



# § 16 b miljøtilladelse

Moderupvej 6 og 19, 5471 Søndersø



**nordfyns**  
**kommune**





# Indhold

Datablad .....	2
<b>Miljøtilladelse.....</b>	<b>3</b>
Baggrund.....	3
Resumé .....	4
Afgørelse.....	4
Vilkår for tilladelsen .....	5
Øvrige bestemmelser .....	10
Partshøring.....	10
Retsbeskyttelse .....	11
Udnyttelsesfrist og bortfald .....	12
Klagevejledning .....	12
Offentliggørelse.....	13
<b>Miljøteknisk redegørelse .....</b>	<b>15</b>
Driftsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug.....	15
Beliggenhed og planmæssige forhold.....	15
Indretning .....	18
Produktion og drift .....	19
Risiko for uheld og minimering heraf .....	21
Forurening og gener fra husdyrbrugets anlæg.....	21
Affald.....	27
Gødningsproduktion og håndtering .....	28
Ammoniakemission fra staldanlæg til naturområder .....	29
Bilag IV-arter.....	33
<b>Bedste tilgængelige teknik og ressourceforbrug:.....</b>	<b>35</b>
0-alternativet og alternative muligheder .....	36
Ændringer i ejerforhold .....	37
Ophør af produktionen.....	37
Kommunens samlede vurdering .....	37
<b>Litteratur .....</b>	<b>38</b>
Bilag 1. Staldtegninger med produktionsarealer .....	40
Bilag 2: Kort over kategori 1- og 2-naturområder .....	42
Bilag 3: Kort over kategori 3-naturområder .....	43
Bilag 4 Lugtberegning for det samlede staldanlæg.....	44

## Datablad

Ansøger	Lars Frick Andersen
Bedriftens adresse	Moderupvej 6 + 19 5471 Søndersø
Gårdens navn	-
Matrikelnummer	2, Moderup By, Særslev og 17a, Moderup By, Særslev
Virksomhedens art	Svineproduktion
Listebetegnelse	§ 16 b – miljøtilladelse af landbrug
Ejer	Lars Frick Andersen Moderupvej 6 5471 Søndersø
CVR-nummer	26 65 74 90
CHR-num- mer	122351
P-nummer	10 00 33 82 49
Kontaktper- son	Lars Frick Andersen Moderupvej 6 5471 Søndersø
Konsulent	Patriotisk Selskab v/Kamilla From-Nielsen Ørbækvej 276 5220 Odense SØ <a href="mailto:kfn@patriotisk.dk">kfn@patriotisk.dk</a>
Tilsynsmyndighed	Nordfyns Kommune

# Miljøtilladelse

## Baggrund

Lars Frick Andersen driver en svineproduktion på adressen Moderupvej 6, 5471 Søndersø som også indbefatter et staldanlæg på adressen Moderupvej 19, 5471 Søndersø. Ejendommen har en miljøgodkendelse fra 30. juni 2009, som er afgjort ved Natur- og Miljøklagenævnet pr. 24. februar 2012 og en anmeldelse af skift i dyretype pr. 15. november 2013. Den tilladte produktion er på 21.350 smågrise (7,2-32 kg), 2.650 smågrise (7,2-30 kg) og 2.650 slagtesvin (30-102 kg), svarende til dengang 187,5 dyreenheder (DE).

Jf. Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen (nr. 2256 af 29. december 2020) § 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.

I denne ansøgning er den eksisterende drift (nudriften) og driften for 8 år siden forskellig, idet der i mellemtiden er bygget en smågrisestald ude på en mark. Produktionen for 8 år siden er derfor 2.650 stk. slagtesvin fra 30-102 kg (Moderupvej 6), mens den nuværende drift er 21.350 stk. smågrise fra 7,2-32 kg og 2.650 stk. smågrise fra 7,2-30 kg (på Moderupvej 19) og uændret 2.650 stk. slagtesvin på Moderupvej 6.

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

Med den lov der gælder nu, skal tilladelser gives til et antal m<sup>2</sup> produktionsareal, til dyretypen samt til anvendte gulvtyper. For at ansøger kan anvende det obligatoriske ansøgnings-system (husdyrgodkendelse.dk), skal produktionsarealet i den eksisterende drift fastlægges, ligesom det skal fastlægges for 8-års-driften. Der er bygget til siden for 8 år siden i form af en smågrisestald på adressen Moderupvej 19, hvorfor produktionsarealet er udvidet fra 8 års-driften til nudriften. Der udvides ikke med denne ansøgning og derfor er produktionsarealet ens for nudriften og den ansøgte drift. Der er søgt til at produktionsarealet på Moderupvej 6 kan anvendes til både smågrise og slagtesvin eller en blanding af begge dele.

Det samlede produktionsareal på Moderupvej 6 udgør 428 m<sup>2</sup> til flexgruppe "Slagtesvin og Smågrise" på 50-75 % fast gulv og 1.523 m<sup>2</sup> produktionsareal på Moderupvej 19 til smågrise på delvis spaltegulv.

Husdyrbruget er ikke driftsmæssigt, teknisk og forureningsmæssigt forbundet med et andet husdyrbrug. Ansøgningen omfatter derfor alene adressen Moderupvej 6, 5471 Søndersø (Moderupvej 6 og 19 er noteret som en samlet ejendom – nr. 19 er underlagt nr. 6)

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 b.

## **Resumé**

Lars Frick Andersen har den 23. marts 2021 via Landboforeningen Patriotisk Selskab søgt om ændring af husdyrproduktionen, idet der på Moderupvej 6 ønskes fleksibilitet til at have smågrise eller slagtesvin eller en kombination af begge dele i staldanlægget på Moderupvej 6. Stalden på Moderupvej 19 fortsætter uændret. Der sker ingen bygningsmæssige ændringer i nogen af staldanlæggene.

Ændringen skal godkendes efter § 16 b i Husdyrbrugloven (nr. 520 af 1. maj 2019).

Tilladelsen giver lov til at fylde staldene indenfor rammerne i anden lovgivning bl.a. dyreværnsloven.

## **Afgørelse**

Nordfyns Kommune godkender hermed husdyrproduktionen på 428 m<sup>2</sup> produktionsareal på Moderupvej 6, 5471 Søndersø med flexgruppe Slagtesvin og Smågrise på 50-75 % fast gulv og 1.523 m<sup>2</sup> produktionsareal på Moderupvej 19, 5471 Søndersø med smågrise på gulvtypen delvis spaltegulv.

Nordfyns Kommune finder, at svineproduktionen på Moderupvej 6 og 19, 5471 Søndersø kan drives på en miljømæssig forsvarlig måde.

## **Afgørelsens grundlag**

Miljøgodkendelsen bygger på ansøgning i Husdyrgodkendelse.dk, ansøgningsskema med nummer 225539, version 6, inklusive bilag der er fremkommet i forbindelse med sagsbehandlingen. Derudover ligger Miljøstyrelsens vejledninger til grund for denne afgørelse.

## **Afgørelsens indhold**

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

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

## **Afgørelsens begrænsninger**

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

## Vilkår for tilladelsen

Miljøtilladelsen meddeles på følgende vilkår:

Vilkår

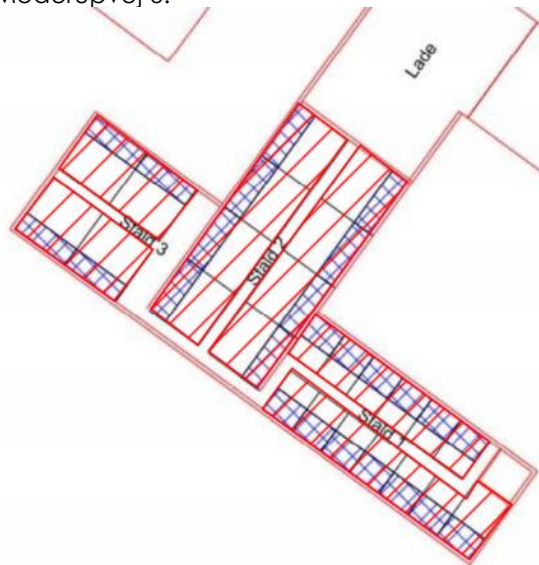
### Produktion

1

#### Produktionens omfang

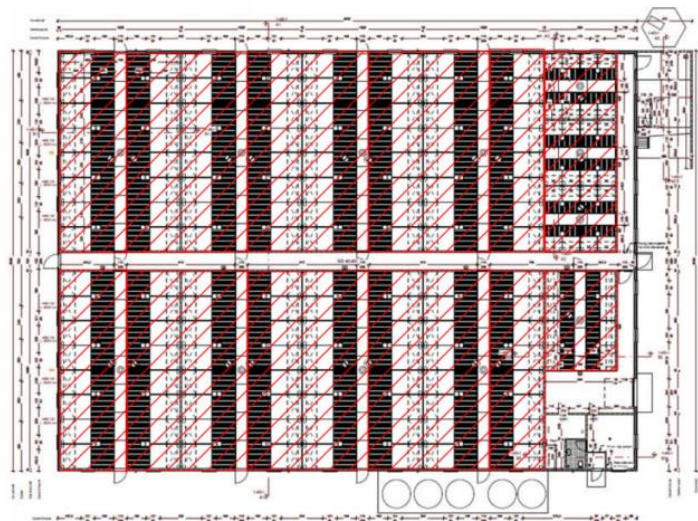
Godkendelsen omfatter 1.951 m<sup>2</sup> produktionsareal fordelt med 428 m<sup>2</sup> produktionsareal på Moderupvej 6 med flexgruppe "Slagtesvin og Smågrise" og med 1.523 m<sup>2</sup> produktionsareal på Moderupvej 19 med dyretype smågrise. Produktionsarealet skal placeres som på nedenstående kortudsnit. Produktionen må på intet tidspunkt overstige de begrænsninger, der følger af anden lovgivning.

Moderupvej 6:



På Moderupvej 6 er produktionsarealet lig stiaarealet – gangarealer er ikke indregnet.

Moderupvej 19:





På Moderupvej 19 er produktionsarealet lig sektionernes fulde gulvareal. De små staldgange inde i sektionerne er indregnet i produktionsarealet. De store staldgange mellem sektionerne er ikke indregnet.

## 2 **Gulvtyper og ventilation**

Der stilles vilkår om, at staldene på Moderupvej 6 er indrettet med gulvtypen delvis spaltegulv med minimum 50-75 % fast gulv. Staldanlægget på Moderupvej 19 skal være indrettet som toklimastalde med delvis spaltegulv.

Der skal anvendes mekanisk ventilation i alle stalde.

## 3 **Kontrol af produktionens omfang**

Til dokumentation for, at produktionen ligger indenfor godkendelsens rammer, kan tilsynsmyndigheden til enhver tid kræve adgang til staldanlæg.

Der skal være dokumentation for produktionens drift i form af enten gødningsregnskab, produktionskontroller (E-kontrol) eller tilsvarende opgørelse over produktionen til dokumentation for dyretyperne på ejendommen. Dokumentationen skal fremvises på tilsynsmyndighedens forlangende indenfor en frist på 4 uger og dokumentationen skal gemmes i mindst 5 år.

## **Minimering af forurening**

### 4 **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.

### 5 **Begrænsning af lugtgener**

Hele ejendommen og dens omgivelser skal renholdes således, at lugtgener begrænses mest muligt.

### 6 **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 som fastsat i denne miljøtilladelse, skal virksomheden for egen regning etablere tiltag således, at lugten udenfor staldene igen svarer til det tilladte. Lugtmåling kan maksimalt kræves én gang pr. år.

### 7 **Støj**

Miljøstyrelsens retningslinjer for støj skal overholdes.

Støjgrænser:

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

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.

8 **Fluer**

Der skal gennemføres effektiv fluebekæmpelse i staldene, som minimum i overensstemmelse med retningslinjerne fra Statens Skadedyrslaboratorium.

9 **Skadedyr**

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.

10 **Hygiejne**

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.).

Håndtering af husdyrgødning, olieprodukter, foderrester og lign. skal foregå, så spild undgås. Eventuelt spild skal opsamles med det samme.

11 **Affald**

Dokumentation for bortskaffelse af affald og farligt affald skal fremvises på tilsynsmyndighedens forlangende indenfor en frist på 4 uger. Dokumentationen skal gemmes i 5 år.

**BAT**

12 **BAT-Ammoniak**

Der stilles vilkår om en maksimal ammoniakemission på 1.617 kg NH<sub>3</sub>-N pr. år.

Kravet overholdes via vilkår 1, 2, 13 og 16 (dyretyper, staldgulve, fast overdækning af gyllebeholder på Moderupvej 19 og gyllekøling på Moderupvej 19).

Dokumentation for produktionsarealets størrelse, dyretyper, anvendte gulvtyper og staldindretning skal kunne fremvises på tilsynsmyndighedens forlangende indenfor en frist på 4 uger. Dokumentationen skal opbevares i minimum 5 år.

### **Miljøteknologi**

13

#### **Gyllekøling**

Der skal være 500 m<sup>2</sup> køleslanger i staldanlægget på Moderupvej 19. Køleslangerne skal være forbundet med en varmepumpe.

Varmepumpen skal levere en årlig køleydelse på mindst 109.500 kWh, svarende til 4.380 timer.

Vedligeholdelse af gyllekølingsanlægget skal ske i overensstemmelse med producentens vejledning. Vejledningen skal opbevares på husdyrbruget.

#### **Energimåler**

Der skal monteres en typegodkendt energimåler på varmepumpen. Energimåleren skal være forsynet med automatisk datalogger, der registrerer den månedlige og årlige køleydelse målt i kWh.

Alternativt skal der installeres en timetæller, der registrerer varmepumpens driftstimer.

#### **Trykfald**

Gyllekølingsanlægget skal være forsynet med et trykovervågningssystem, en alarm samt en sikkerhedsanordning, der i tilfælde af lækage stopper anlægget. Anlægget må ikke kunne genstarte automatisk.

#### **Driftsforstyrrelser**

Enhver form for driftsstop af gyllekølingsanlægget skal indføres i driftsjournalen og noteres med årsag og varighed af driftsstoppet. Såfremt driftsstop af gyllekølingsanlægget har en varighed på mere end 4 uger, skal kommunen orienteres.

Kommunen kan ved længerevarende eller gentagende problemer kræve miljøgodkendelsen revurderet.

#### **Vedligehold**

Der skal indgås en skriftlig aftale med godkendt montør eller tilsvarende om kontrol og service af gyllekølingsanlægget. Anlægget skal mindst en gang årligt serviceres og vedligeholdes, så det altid kører optimalt. Den årlige kontrol skal som minimum bestå af afprøvning og funktionssikring af trykovervågningssystemet, alarmen samt sikkerhedsordningen. Derudover skal kølekredsens ydelse kontrolleres og antal driftstimer skal aflæses og registreres.

#### **Egenkontrol**

Driftsjournal, skriftlig aftale om service og årlig kontrolrapport skal opbevares i minimum 5 år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende indenfor en frist på

4 uger. Service på gyllekølingsanlægget skal kunne dokumenteres via driftsjournal, faktura eller lign. og ligeledes fremvises på tilsynsmyndighedens forlangende, ligeledes indenfor en frist på 4 uger.

### **Opbevaring og håndtering af husdyrgødning**

#### **14 Påfyldningsplads for 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.

#### **15 Opbevaring af husdyrgødning**

Overfladearealet af gyllebeholderne må maksimalt være 233 m<sup>2</sup> for Moderupvej 6 og 756 m<sup>2</sup> for Moderupvej 19.

#### **16 Fast overdækning**

Gyllebeholderen på Moderupvej 19 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.

Skader på den faste overdækning skal repareres hurtigst muligt og seneste indenfor 1 uge, således at overdækningen er helt tæt. Umiddelbart efter endt omrøring og udbringning skal overdækning lukkes tæt til.

Såfremt en skade ikke kan repareres indenfor en uge, skal der indgås aftale om reparation inden 2 hverdage efter skadens opståen. Tilsynsmyndigheden skal straks underrettes om det.

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 indenfor en frist på 4 uger og dokumentationen skal opbevares på husdyrbruget i mindst 5 år.

### **Andre vilkår**

#### **17 Miljøuheld**

Ved akut forurening af jord, overfladevand eller grundvand, skal Alarm 112 straks alarmes. Det gælder blandt andet ved spild af gylle, ajle, ensilagesaft, mød-

dingsvand, 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.

18 **Ændringer**

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

19 **Ophør af drift**

Ved ophør af driften, skal kommunen orienteres og virksomheden skal foretage oprydning i et sådan omfang, at forureningsfare undgås.

### Øvrige bestemmelser

Der gøres i øvrigt opmærksom på at:

- **Olietanke**  
Sløjfning af olietanke og etablering af nye olietanke på ejendommen skal meddeles kommunen på særlige skemaer eller via [www.virk.dk](http://www.virk.dk).
- **Rengøring af ikke-produktionsarealer**  
Arealer, som ikke er indregnet i produktionsarealet og hvor dyr opholder sig kortvarigt som f.eks. udleveringsrum, 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)
  - 12 timer efter ophold på arealer som dyrene ikke har adgang til dagligt (f.eks. udleveringsrum)
- **Affald**  
Affald skal opbevares korrekt og bortskaffes efter Nordfyns Kommunes affaldsregulativ.

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

### Partshøring

Der er foretaget partshøring af 73 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 684 m.

Udkast til miljøgodkendelse er sendt i partshøring den 10. maj 2021. Partshøringsfristen er 2 uger.

Der er indkommet partshøringsbemærkninger fra 3 ejendomme:

- Den første part har intet mod produktionen af grise på Moderupvej 6.
- Den anden part har ingen indvendinger mod ændringerne.
- Den tredje part, der har skrevet ind har følgende bemærkninger:  
Parten er meget ked af, hvis der på nogen måde bliver øget eller justeret på produktionen af husdyr. Siden huskøbet har der ikke været en varm sommerdag, hvor parten kan ligge i sengen uden en sød og kvalm lugt af sommervarm stald. Parten håber at sommeren bliver bedre af, at minkfarmen længere nede af vejen er lukket og at der ikke kommer andre gener til og specielt ikke hvin fra smågrise.

### **Ansøgers kommentarer**

Ansøger har ikke kommentarer til bemærkningerne.

### **Kommunens svar på bemærkningerne:**

I forbindelse med miljøtilladelsen er der regnet på lugt. Der er slagtesvin i staldene i dag, mens der er søgt til at have smågrise, slagtesvin eller en kombination. Smågrise er vurderet af Miljøstyrelsen til at lugte mindre end slagtesvin pr. m<sup>2</sup> staldareal, så denne ændring burde være til gavn for parten. Beregningerne på lugt er lavet ud fra den dyretype, der lugter mest og på fuld produktion. Det skal sikre, at naboerne beskyttes bedst muligt. Der er dog ikke et krav i miljøtilladelsen om, at der skal sættes smågrise i staldene, så lugtgenerne kan ende med at blive de samme, som der er i dag.

Beregningerne på lugt viser, at lovens grænser for, hvor meget lugt parten (og de øvrige naboer) må udsættes for, er overholdt. Kommunen kan derfor ikke kræve yderligere af husdyrbruget i forhold til at reducere lugtemission.

Med hensyn til støj, er der fastsatte grænser for, hvor meget det må støje fra staldene. Disse grænser gælder både i dag, men også med den nye tilladelse.

Hvis husdyrbruget giver anledning til væsentlige lugtgener, er det et tilsynsansliggende og i forbindelse med klager, vil kommunen komme ud og foretage en konkret vurdering af generne. Hvis kommunen vurderer, at lovens krav ikke er overholdt, vil landbruget blive pålagt at reducere generne.

De indsendte bemærkninger har ikke givet anledning til at Nordfyns Kommune har ændret på udkastet til miljøtilladelse på Moderupvej 6 og 19, 5471 Søndersø.

### **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 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**

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

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

#### **Klagevejledning**

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

De klageberettigede er: ansøger, miljøministeren og enhver med en individuel væsentlig interesse i afgørelsen. Endvidere er en række foreninger og organisationer klageberettigede. Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevarerklagenævnet. Klageportalen ligger på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) og [www.virk.dk](http://www.virk.dk).

Du logger på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) eller [www.virk.dk](http://www.virk.dk), ligesom du plejer, typisk med NEM-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til Nordfyns Kommune. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Nordfyns Kommune i Klageportalen.

Når du klager, skal du, som privatperson, betale et gebyr på kr. 900. Klager du på en virksomheds vegne er gebyret kr. 1.800. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen. Miljø- og Fødevarerklagenævnet 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 Fødevarerklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagen skal være modtaget hos Miljø- og Fødevarerklagenævnet **senest den 5. juli 2021**.

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

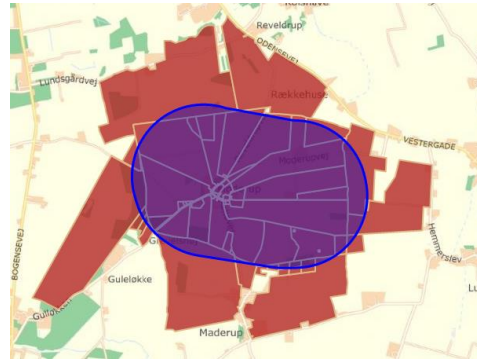
Hvis afgørelsen påklages får ansøger besked.

## Offentliggørelse

Tilladelsen offentliggøres ved annoncering på Nordfyn Kommunes hjemmeside den xx. måned 2021 og via Digital MiljøAdministration på <https://dma.mst.dk/>.

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

- Lars Frick Andersen,  
Moderupvej 6,  
5471 Søndersø
- Patriotisk Selskab v/ Kamilla  
From-Nielsen,  
Ørbækvej 276,  
5220 Odense SØ.  
E-mail: [kfn@patriotisk.dk](mailto:kfn@patriotisk.dk)



Figur 1. Konsekvensradius

### Ejere og beboere på:

- Gulløkken 21, 5471 Søndersø
- Gulløkken 40, 5471 Søndersø
- Gulløkken 40A, 5471 Søndersø
- Gulløkken 43, 5471 Søndersø
- Gulløkken 46, 5471 Søndersø
- Gulløkken 50, 5471 Søndersø
- Gulløkken 52, 5471 Søndersø
- Gulløkken 55, 5471 Søndersø
- Hemmerslev 54, 5471 Søndersø
- Lundsgårdvej 12, 5400 Bogense
- Lundsgårdvej 16, 5400 Bogense
- Maderupvej 82, 5471 Søndersø
- Moderupvej 10, 5471 Søndersø
- Moderupvej 18, 5471 Søndersø
- Moderupvej 2, 5471 Søndersø
- Moderupvej 3, 5471 Søndersø
- Moderupvej 9, 5471 Søndersø
- Moderupvej 24, 5471 Søndersø
- Møllevej 16, 5471 Søndersø
- Møllevej 18, 5471 Søndersø
- Møllevej 22, 5471 Søndersø
- Møllevej 24-26, 5471 Søndersø
- Møllevej 28, 5471 Søndersø
- Møllevej 36, 5471 Søndersø
- Møllevej 39, 5471 Søndersø
- Møllevej 40, 5471 Søndersø
- Møllevej 41, 5471 Søndersø
- Møllevej 45, 5471 Søndersø
- Møllevej 49, 5471 Søndersø
- Møllevej 53, 5471 Søndersø
- Møllevej 61, 5471 Søndersø



#### Virksomhed/virksomheder på:

- Vestergårdsvej 10, 5471 Søndersø
- Møllevej 40, 5471 Søndersø
- Møllevej 22, 5471 Søndersø
- Møllevej 18, 5471 Søndersø
- Moderupvej 3, 5471 Søndersø
- Moderupvej 24, 5471 Søndersø
- Moderupvej 2, 5471 Søndersø
- Moderupvej 18, 5471 Søndersø
- Hemmerslev 54, 5471 Søndersø
- Gulløkken 46, 5471 Søndersø
- Gulløkken 43, 5471 Søndersø

#### 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@leoni-daskomm.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
- Det Økologiske Råd, Kompagnistræde 22, 3. sal, 1208 København K. E-post: info@ecocouncil.dk
- Miljøstyrelsen, Strandgade 29, 1401 København K. E-mail: mst@mst.dk

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

Venlig hilsen

Mette Skjold Sørensen  
Miljøsagsbehandler  
[mss@nordfynskommune.dk](mailto:mss@nordfynskommune.dk)  
Tlf.nr.: 64 82 86 22

# Miljøteknisk redegørelse

Den miljøtekniske redegørelse er en beskrivelse af husdyrbrugets beliggenhed, produktion og drift af anlæg og opbevaring af husdyrgødningen. Den miljøtekniske redegørelse er også beregninger på, og vurdering af påvirkningen af omgivelserne og miljøet. Redegørelsen bygger hovedsagligt på oplysninger fra ansøgningsmaterialet samt kommunens oplysninger i forbindelse med tilsyn. Beregningerne er foretaget i det digitale ansøgningssystem Husdyrgodkendelse.dk.

## **Driftsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug**

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

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

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

I denne ansøgning er der søgt en tilladelse efter ny lov til det eksisterende produktionsareal i begge staldanlæg. Der sker ingen ændringer i bygningsmassen og der ændres ikke på gulvtyperne. Ejendommen har egen gyllebeholder ved begge stalde, fodersystemer, ventilationssystemer 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 relativt fladt terræn ca. 1,5 kilometer vest for Særslev. Ejendommen er placeret i landzonen. Afstandskrav i forhold til at overholde lugtgenegrænserne beregnes fra et beregnet lugtcentrum for staldanlægget og til 3 kategorier af omkringboende. I denne ansøgning er staldanlægget spredt på to adresser med 720 m imellem. Der er derfor udpeget nærmeste områder til begge staldanlæg:

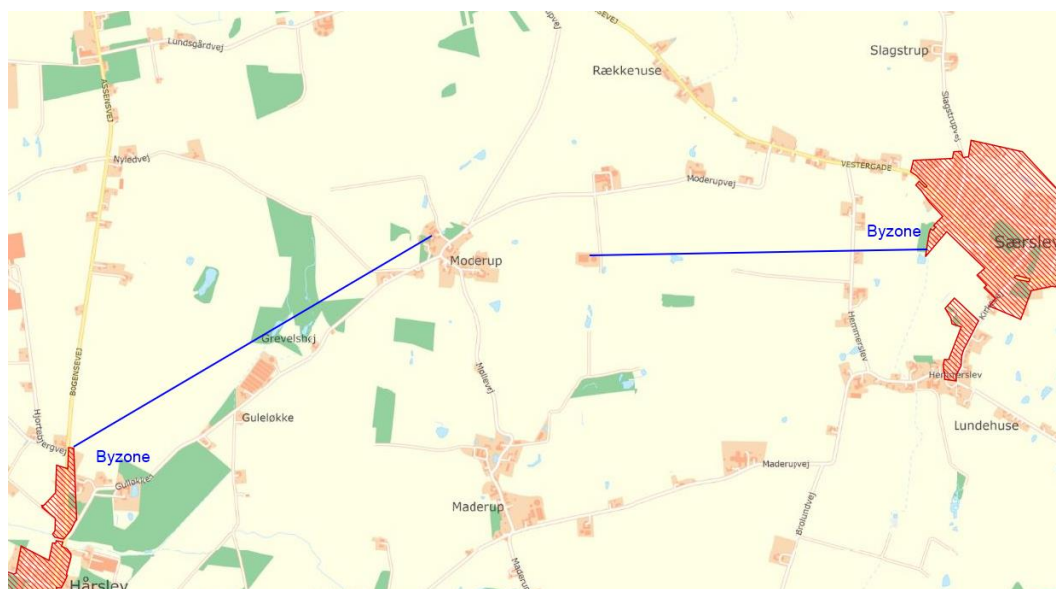
- Enkeltbolig i landzonen: Nærmeste nabo til begge ejendomme er Moderupvej 9.
- Samlet bebyggelse for Moderupvej 19 udløses af Møllevej 53 og fra Moderupvej 6 er nærmeste bolig i samlet bebyggelse Møllevej 61. Samlet bebyggelse er boliger, hvor der inden for en radius af 200 meter af den bolig, er mindst 7 andre boliger uden landbrugspligt.
- Byzonen. Den nærmeste byzone for Moderupvej 19 er Hemmerslev og for Moderupvej 6 er nærmeste byzone Hårslev.

Lugtgenegrænsen skal ikke beregnes til ejendomme med landbrugspligt.

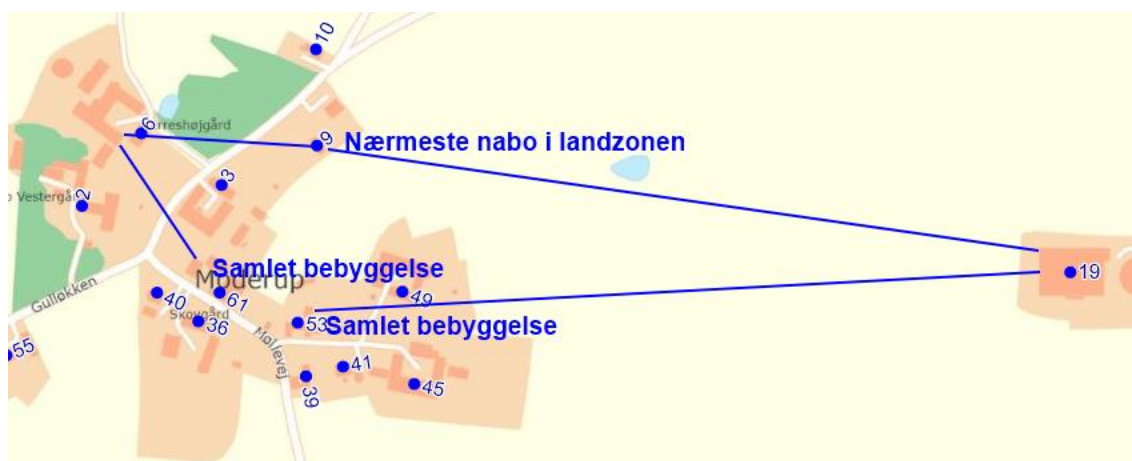
Ejendommens placering i forhold til naboer fremgår af nedenstående figur og tabel 1. Ansøger har valgt at beregne lugt til flere naboer, for at dokumenterer at lugtgeneafstandene er overholdt til dem. Herunder er listet de nærmeste. Samtlige ejendomme og områder, der er beregnet lugt til, fremgår af bilag 4. Lugtberegningen kan ses i tabel 5.

Tabel 1: Afstanden fra staldanlæg til nærmeste områder:

	Afstand fra staldhjørne	Afstand fra lugtcentrum
<b>Nærmeste til Moderupvej 6:</b>		
Enkelt bolig i landzonen, Moderupvej 9	157 m	500 m
Samlet bebyggelse, Møllevvej 61	116 m	130 m
Byzone, Hårslev	2.100 m	2.592 m
<b>Nærmeste til Moderupvej 19:</b>		
Enkelt bolig i landzonen, Moderupvej 9	563 m	500 m
Samlet bebyggelse, Møllevvej 53	580 m	512 m
Byzone, Hemmerslev	1.720 m	1.888 m



Figur 2: Oversigt over staldanlæggenes placering i forhold til byzone



Figur 3: Oversigt over staldanlæggenes placering i forhold til enkeltbolig i landzonen og samlet bebyggelse.

### Afstandskrav

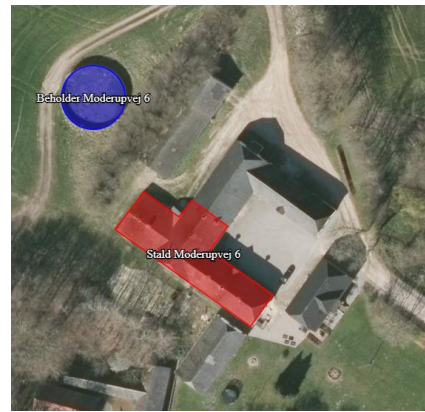
Afstandskravene gælder nye bygninger samt udvidelser i eksisterende husdyranlæg og gødningsopbevaringsanlæg, der medfører forøget forurening.

Her bygges ikke nyt, men der sker en mindre forøgelse idet der søges til flexgruppe slagtesvin og smågrise i staldene på Moderupvej 6.

Herunder ses staldafsniternes placering på de to adresser:



Figur 4: Moderupvej 19



Figur 5: Moderupvej 6

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

	Lovkrav til afstand	Aktuel afstand
<u>Ikke-almene vandforsyningsanlæg</u> <u>Bogensevej 167</u>	25 m	1.600 m
<u>Almene vandforsyningsanlæg</u> <u>Moderup og Omegns vandværk</u>	50 m	1.200 m
<u>Vandløb (herunder dræn) og søer</u>	15	> 15 m
<u>Offentlig vej og privat fællesvej</u> <u>Moderupvej</u>	15 m	70 m
<u>Levnedsvirksomhed</u>	25 m	> 25 m
<u>Beboelse på samme ejendom</u>	15 m	12 m
<u>Naboskel Moderupvej 6</u>	30 m	16 m
<u>Naboskel Moderupvej 19</u>	30 m	30 m

Afstandskravene i § 8 er overholdt med undtagelse af afstandskrav til naboskel for stalden på Moderupvej 6. Afstandskravene i § 6 og § 7 i Husdyrbrugloven er overholdt. Ejendommens staldanlæg vurderes at være velplaceret i forhold til risikoområderne.

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.

### Ansøger søger dispensation

Nordfyns Kommune anmodes om at give dispensation til naboskel mellem Moderupvej 6 og Moderupvej 2. Fra staldanlægget på Moderupvej 6 og til nabomatriklen 1a, Moderup By,

Særlev er der ca. 17 meters afstand. I forhold til de gældende afstandskrav i Husdyrbrugloven skal der minimum være 30 meter til naboskel. Da der er tale om eksisterende bebyggelse på Moderupvej 6, må det forventes at Nordfyns Kommune har taget stilling til afstand i forbindelse med byggesagsbehandlingen. Yderligere er det ikke proportionalt at flytte på eksisterende bebyggelse.

### **Kommunens vurdering**

Den eksisterende stald hvori der er søgt om ændring fra slagtesvin til flexgruppe slagtesvin og smågrise overholder ikke 30 meter til naboskel. Naboskellet grænser op til Moderupvej 2, 5471 Søndersø, der er ejet af ansøger. Udkast til dispensation er sendt i høring. Der er ikke indgivet bemærkninger.

Der sker ingen bygningsmæssige ændringer med det ansøgte eller ændringer i dyrearten. Dispensationen begrænser sig til det ansøgte. Hertil stiller Nordfyns kommune vilkår til staldens indretning og drift. Nordfyns Kommune giver dispensation for afstand til naboskel efter Husdyrbruglovens § 9, stk. 3, idet det vurderes, at de opstillede vilkår om indretning og drift sikre, at der ikke opstår forurening eller væsentlige gener.

### **Varetagelse af landskabelige værdier**

De eksisterende stald er ikke indenfor særligt bevaringsværdige kulturmiljøer. Staldene ligger udenfor fredninger, strand-, klit-, sø-, å-, kirke- og fortidsminde- beskyttelseslinjer. Ejendommene ligger ligeledes udenfor område udpeget som uforstyrrede landskaber og udenfor biologiske interesseområder.

De eksisterende staldanlæg med tilhørende gødningsopbevaringsanlæg er velplaceret i forhold til de landskabelige værdier i området. Der er taget de nødvendige landskabelige hensyn. Der bygges ikke nyt i forbindelse med denne tilladelse. Stalden på Moderupvej 19 er landskabeligt vurderet i forbindelse med dens opførelse. Hver i sær ligger staldanlæggene på de to adresser samlet og fremstår som samlede bygningsmasser, der ikke er i strid med de landskabelige hensyn.

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

### **Indretning**

#### **Bygningsoplysninger**

Det eksisterende staldanlæg på Moderupvej 6 består af hvidkalkede staldbygninger med sort eternittag. Staldene på Moderupvej 19 er lyse grå søstenselementer med sort eternittag. Gyllebeholderne er opført i grå betonelementer. Den eksisterende gyllebeholder på Moderupvej 6 er på 940 m<sup>3</sup> og på Moderupvej 19 har gyllebeholderen en kapacitet på 3.350 m<sup>3</sup>.

#### **Dyrehold – flexgruppe Slagtesvin og Smågrise**

En tilladelse til dyrehold, som gives efter nugældende lov, gives til et antal m<sup>2</sup> produktionsareal og til en bestemt dyretype. Der er i nærværende ansøgning søgt til flexgruppe "Slagtesvin og Smågrise" for staldene på Moderupvej 6. Det betyder, at der er fleksibilitet til at anvende produktionsarealet på 428 m<sup>2</sup> til enten smågrise eller til slagtesvin eller til en blanding af begge dele. Alle beregninger på staldanlægget er lavet ud fra "worse case". Det vil sige at beregninger på lugtemission og ammoniakfordampning er lavet på den dyretype, der belaster omgivelserne mest.

## Ventilation

Der er mekanisk frekvensstyret ventilation i alle stalde. Ventilationen kører døgnet rundt. Der sker ingen ændringer i driften af ventilationsanlæggene i forbindelse med tilladelsen.

## Produktion og drift

### Bygningsoversigt

Erhvervsareal på Moderupvej 19 er 1.766 m<sup>2</sup>, hvoraf 1.523 m<sup>2</sup> anvendes til produktionsareal og 756 m<sup>2</sup> er opbevaringsareal til husdyrgødning. På Moderupvej 6 er der 1.300 m<sup>2</sup> erhvervsareal, hvoraf der anvendes 428 m<sup>2</sup> til produktionsareal og 233 m<sup>2</sup> til opbevaringsareal. Gyllebeholderen på Moderupvej 19 er overdækket med telt. Der anvendes gyllekøling på Moderupvej 19.

Oversigt over ejendommene kan ses på figur 4 og 5. Efterfølgende tabel beskriver bygningernes anvendelse i relation til oversigtskortet.

Tabel 3: Oversigt over ejendommens bygninger:

Staldafsnit	Dyretype og gulvtype	Produktionsareal, m <sup>2</sup>		
		8 års-drift	Nudrift	Ansøgt
Stald	Smågrise, toklimastald, delvis fast gulv	0	1.523	1.523
Stald Moderupvej 6	Slagtesvin, 50-75 % fast gulv. Flexgruppe: Slagtesvin og smågrise, 50-75 % fast gulv	428	428	428
Beholder 1	Eksisterende gyllebeholder	0	756	756
Beholder Moderupvej 6	Eksisterende gyllebeholder	233	233	233
I alt	Produktionsareal stald:	428	1.951	1.951

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

### Gyllekøling

I staldanlægget på Moderupvej 19, er der etableret gyllekøling i forbindelse med at stalden blev bygget i 2014. Der er stillet vilkår til anvendelse af gyllekøling i den nuværende drift og vilkårene videreføres uændret, dog med den ændring, at der i mellemtiden er krav om at anvende en anden beregningsmetode.

Der er etableret 500 m<sup>2</sup> køleslanger i stalden. Dette krav er uændret sammen med kravet om, at slangerne skal være tilkøbet en pumpe. Med den tidligere formel skulle pumpen have en køleeffekt på mindst 12,2 kWh og dertil være i drift hele året for at give en ammoniakreducerende effekt på 22,5 %. Med en større pumpe, kunne driftstiden reguleres ned tilsvarende.

Anlægget er etableret med en varmepumpe på 25 kWh og dermed skulle driftstiden være mindst 4.380 timer pr. år. Med den nuværende formel giver pumpen og driftstiden en ammoniakreducerende effekt på 18,8 %. At formelen er ændret betyder ikke noget for ammoniakbelastningen til naturområder og Nordfyns Kommune vurderer at de nuværende vilkår er

tilstrækkelige til fortsat at sikre de omkringliggende naturområder. Se mere i afsnittet om natur.

### **Vilkår til gyllekøling**

Der skal være 500 m<sup>2</sup> køleslanger i stalden på Moderupvej 19 som skal være tilsluttet en varmepumpe. Varmepumpen skal levere en årlig køleydelse på mindst 109.500 KWh, svarende til 4.380 timer.

Vedligeholdelse af gyllekølingsanlægget skal ske i overensstemmelse med producentens vejledning. Vejledningen skal opbevares på husdyrbruget.

### Energimåler

Der skal monteres en typegodkendt energimåler på varmepumpen. Energimåleren skal være forsynet med automatisk datalogger, der registrerer den månedlige og årlige køleydelse målt i kWh.

Alternativt skal der installeres en timetæller, der registrerer varmepumpens driftstimer.

### Trykfald

Gyllekølingsanlægget skal være forsynet med et trykovervågningsystem, en alarm samt en sikkerhedsanordning, der i tilfælde af lækage stopper anlægget. Anlægget må ikke kunne genstarte automatisk.

### Driftsforstyrrelser

Enhver form for driftsstop af gyllekølingsanlægget skal indføres i driftsjournalen og noteres med årsag og varighed af driftsstoppet. Såfremt driftsstop af gyllekølingsanlægget har en varighed på mere end 4 uger, skal kommunen orienteres. Kommunen kan ved længerevarende eller gentagende problemer kræve miljøgodkendelsen revurderet.

### Vedligehold

Der skal indgås en skriftlig aftale med godkendt montør eller tilsvarende om kontrol og service af gyllekølingsanlægget. Anlægget skal mindst en gang årligt serviceres og vedligeholdes, så det altid kører optimalt. Den årlige kontrol skal som minimum bestå af afprøvning og funktions sikring af trykovervågningssystemet, alarmen samt sikkerhedsordningen. Derudover skal kølekredsens ydelse kontrolleres og antal driftstimer skal aflæses og registreres.

### Egenkontrol

Driftsjournal, skriftlig aftale om service og årlig kontrolrapport skal opbevares i minimum 5 år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende indenfor en frist på 4 uger. Service på gyllekølingsanlægget skal kunne dokumenteres via driftsjournal, faktura eller lign. og ligeledes fremvises på tilsynsmyndighedens forlangende, ligeledes indenfor en frist på 4 uger.

### **Foder og fodersystem**

Det anvendte foder opbevares i eksisterende udendørs fodersiloer på Moderupvej 19 og i indendørs siloer på Moderupvej 6. Fodring foregår gennem lukket rørsystem. Der sker ingen ændringer i håndteringen af foder i forbindelse med tilladelsen.

### **Rengøring**

Stalden iblødsættes, højtryksrensnes og udtørres efter hvert hold grise. Efter vask desinficeres efter behov. Arealer, hvor dyr opholder sig kortvarigt, som f.eks. udleveringsrum, 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) 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 olietank på 2.500 liter fra 1993. Tanken er placeret på spildbakke, så eventuelt spild kan opsamles.

### **Forbrug af vand, el og olie**

Der er ingen drikkevands- eller markvandingsboringer på ejendommen. Vandforsyningen er fra alment vandværk – Maderup og Omegns Vandværk.

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

Tabel 4: Forbrug af vand og el:

Produkt	Årligt forbrug før udvidelsen	Årligt forbrug efter udvidelsen
Vand	7.000 m <sup>3</sup>	7.000 m <sup>3</sup>
El	145.000 kWh	145.000 kWh

### **Risiko for uheld og minimering heraf**

Eksisterende gyllebeholder på Moderupvej 6 er fra 1989 og beholderen på Moderupvej 19 er fra 2014.

Begge beholdere er tilmeldt beholderkontrol-ordningen. Gyllebeholderen på Moderupvej 6 kontrolleres hvert 10. år og beholderen på Moderupvej 19 kontrolleres hvert 5. år, da denne beholder ligger mere risikofyldt i forhold til naturområder, hvis den springer læk.

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

På Moderupvej 6 opsamles alt rengøringsvand og ledes via gyllekanaler til gyllebeholderen og skal derfor indregnes i opbevaringskapaciteten. Der er ikke noget sanitært spildevand fra dette staldanlæg. På Moderupvej 19 ledes rengøringsvand ligeledes via gyllekanalerne til gyllebeholderen. Her ledes sanitært spildevand til septiktank, der tømmes af godkendt firma efter behov.

## Lugt

Den primære kilde til lugt fra dyrehold kommer fra staldens ventilation. I forbindelse med en ansøgning, er det derfor lugten herfra, der skal regnes på. Når gyllen pumpes og omrøres 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.

Produktionsarealet øges ikke i forbindelse med denne ansøgning og det gør arealet af gødningsopbevaringslagrene heller ikke. Der vil derfor ikke blive forøgede lugtgener fra produktionen, fra opbevaring af gylle eller fra udbringning af gylle.

## Lugtberegning

Lugt skal beregnes fra lugtcentrum af staldanlægget og til nærmeste enkeltbolig i landzonen, samlet bebyggelse og byzonen. Resultatet for de nærmeste boliger fremgår af tabel 5. Der er beregnet til flere ejendomme. Samtlige resultater fremgår af bilag 4. Ejendomme, der er registreret med landbrugspligt, eller er ejet af driftsherre, indgår ikke i lugtgeneberegninger.

Tabel 5. Lugtgenegrænse og afstandskrav

Lugt	Krav til afstand	Aktuel afstand fra lugtcentrum	Er kravet overholdt
<b>Nærmeste til Moderupvej 6:</b>			
Enkelt bolig i landzonen, Moderupvej 9	156 m	500 m	Ja
Samlet bebyggelse, Møllevej 61	138 m	130 m	Nej*
Byzone, Hårslev	493 m	2.592 m	Ja
<b>Nærmeste til Moderupvej 19:</b>			
Enkelt bolig i landzonen, Moderupvej 9	156 m	500 m	Ja
Samlet bebyggelse, Møllevej 53	277 m	512 m	Ja
Byzone, Hemmerslev	493 m	1.888 m	Ja

\*Kravene til lugtemission er ikke overholdt. Der kan søges dispensation.

Lugtberegninger laves som nævnt ud fra et beregnet lugtcentrum. Det giver et lidt specielt billede i denne sag, da de to staldanlæg ligger langt fra hinanden. Resultatet viser at lugtgenegrænsen ikke er overholdt til nærmeste bolig beliggende i samlet bebyggelse (Møllevej 61). Lugtgenegrænsen til nærmeste bolig i landzonen og til byzone er overholdt.

Som det fremgår herunder, tager beregningerne højde for, at staldene ikke er placeret samlet:

Møllevej 61	0	FMK	137,6	137,6	130	Nej
<b>Staldnavn:</b>		NY (ansøgt)	118,9	107	130	Ja
Stald Moderupvej 6		NY (nudrift)	118,9	107	-	-
		FMK (ansøgt)	137,6	137,6	130	Nej
		FMK (nudrift)	137,6	137,6	-	-
<b>+ Staldnavn:</b>		NY (ansøgt)	283,7	275,7	533,5	Ja
Stald		NY (nudrift)	283,7	275,7	-	-
		FMK (ansøgt)	276,9	276,9	551,8	Ja
		FMK (nudrift)	276,9	276,9	-	-

Figur 6. Detaljeret udsnit af lugtberegningen for Møllevej 61.

Det er lugtemissionen fra staldanlægget på Moderupvej 6, der ikke overholder lugtgengrænsen for samlet bebyggelse.

I de tilfælde hvor geneafstanden ikke er overholdt, kan ansøger søge dispensation, hvis visse forhold er overholdt. Kraven er at geneafstanden skal være mellem 50 % og 100 % af gengrænsen og lugtemissionen fra staldanlægget ikke øges med det ansøgte. Dispensationen kan søges efter husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 33.

### Ansøger søger dispensation

Ansøger søger dispensation efter § 33 stk. 1 (50 % reglen): Der argumenteres for, at de omkringliggende naboer ikke udsættes for en forøget lugtemission, da der ikke sker nogen ændringer eller udvidelser på ejendommen. Dertil bygger den nye regulering på ny faglig viden. De gamle antagelser om, at lugten blev øget med antallet af svin, eller kg svin på stald, har med den nye faglige viden vist sig ikke at være korrekt. Derfor er principperne for lugtberegningen lavet om i den nye regulering, så den svarer til den nyeste faglige viden på området. Lugten beregnes derfor som produktionsarealets størrelse gange med den emissionsfaktor, der er for den pågældende dyretype pr. m<sup>2</sup>. De omkringboende stilles derfor ikke ringere med de nye regler, for det lugter ikke mere fra en stald, hvis produktionsarealet og dyretypen er den samme som før og efter ændringen.

Der sker ingen forøgelse eller ændring af lugtemissionen i forhold til nudriften, hvorfor det vurderes at være muligt at anvende dispensationen efter husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 33, stk. 1.

### Nordfyns Kommunes vurdering

Det ansøgte dyrehold i stalden på Moderupvej 19 forbliver uændret. Lugtemissionen fra dette staldanlæg overholder alle krav til lugtgenegrænser i forhold til nærmeste nabo, samlet bebyggelse og byzone.

Staldanlægget på Moderupvej 6 overholder lugtgenegrænserne til nærmeste enkeltbolig i landzonen og byzone, men ikke lugtgenegrænsen til samlet bebyggelse. Kravet er en afstand på 138 m og den beregnede afstand til lugtcentrum er 130 m.

### Uændret lugtemission

I staldanlægget på Moderupvej 6 er der søgt om flexgruppe "Slagtesvin og Smågrise". Det betyder, at stalden kan bruges til begge dyretyper, også i kombination, hvor begge dyretyper går i staldafsnittene. Lugeberegningerne er foretaget på den dyregruppe, der lugter mest, for at beskytte naboerne bedst muligt. Der har været slagtesvin i stalden tidligere og det bliver nu muligt at indsætte smågrise i stalden. Slagtesvin lugter mere end smågrise.

Det vil sige at lugtberegningerne er lave på, at der går slagtesvin i hele staldanlægget. Skulle ansøger vælge at indsætte smågrise i stalden, vil lugtemissionen reduceres i forhold til den nuværende drift. Beregningerne af lugtemissionen viser, at emissionen er uændret, da begge beregninger er lavet på basis af, at stalden er fyldt op med slagtesvin. Kravet om, at lugtemissionen ikke må forøges i forhold til mulighederne for at give dispensation, er opfyldt.

#### 50-100 % af genegrænsen

Lugtgenefstanden skal være overholdt i intervallet 50-100 % af lugtgenegrænsen. I denne ansøgning er lugtgenefstanden overholdt med 96 %.

Nordfyns Kommune vurderer at lovens krav til dispensation er opfyldt.

#### **Nordfyns Kommunes afgørelse**

Nordfyns Kommune giver dispensation efter § 33, stk. 1 i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen.

I den foreliggende miljøansøgning er der ikke søgt om en udvidelse af staldanlægget eller på anden måde ændringer i staldanlægget, ud over at stalden kan anvendes til både smågrise og slagtesvin. Hvis staldanlægget anvendes til smågrise vil det reducere lugtemissionen til naboerne. Alternativet til at give denne miljøtilladelse inkl. dispensation, vil være at husdyrbruget fortsætter med den eksisterende lovlige drift.

En dispensation efter § 33, stk. 1 må ikke have karakter af et "livsforlængende" tiltag for staldanlægget. Nordfyns Kommune vurderer i denne sag, at en miljøtilladelse ikke har livsforlængende karakter, idet stalden ikke udvides eller der udføres godkendelsespligtige ændringer i gulvtypen eller i bygningsmassen.

Nordfyns Kommune har ikke inden for den seneste årerække modtaget klager over lugt fra de omkringboende.

Med miljøtilladelsen stiller Nordfyns Kommune vilkår til staldanlægget og til driften af staldanlægget for at sikre, at forudsætningerne for lugtgeneberegningen er korrekt. Nordfyns Kommune stiller vilkår om at produktionsarealet ikke må overstige 428 m<sup>2</sup> på Moderupvej 6 og 1.523 m<sup>2</sup> på Moderupvej 19, at produktionsarealet er placeret som angivet på bilag 1, at dyretypen skal være smågrise på Moderupvej 19 og flexgruppe Slagtesvin og Smågrise på Moderupvej 6 samt at grisene skal gå på delvis fast gulv (25-49% fast gulv) på Moderupvej 19 og delvis fast gulv (50-75 % fast gulv) på Moderupvej 6. Der skal anvendes mekanisk ventilation i stalden.

Med de opstillede vilkår giver Nordfyns Kommune dispensation efter 50 %-reglen i forhold til lugtgenekravene til samlet bebyggelse

#### **Konklusion på lugt til omgivelserne**

Lugtgenekravene er overholdt til nærmeste naboer og byzonerne. Nordfyns Kommune giver dispensation til anvendelse af 50 %-reglen i forhold til lugtgenegrænsen til samlet bebyggelse. Kravene til lugtgenegrænsen til alle 3 kategorier af omkringboende opfylder dermed lovens krav.

Nordfyns Kommune stiller vilkår om produktionsarealets størrelse, dyretypen og staldindretningen. Kommunen stiller ligeledes vilkår om, at hvis kommunen vurderer, at eventuelle klager over lugt fra virksomheden er velbegrundede, skal virksomheden for egen regning lade

foretage en akkrediteret undersøgelse af relevante lugtkilder. Hvis undersøgelsen viser, at lugtgenegrænserne ikke er overholdt i forhold til denne miljøtilladelse, skal virksomheden for egen regning etablere tiltag således, at lugten svarer til det tilladte. Lugtundersøgelse kan maksimalt kræves én gang om året.

### Støj

De væsentligste støjkloder vurderes at være daglig brug af ventilationsanlæg og transporter til og fra husdyrbruget med dyr, gylletransporter og levering af foder. 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.

Der sker ingen væsentlige ændringer i støjbilledet med det ansøgte i forhold til den nuværende drift. Det ansøgte vurderes ikke at give væsentlige støjgener for omgivelserne.

Der stilles vilkår om at Miljøstyrelsens støjgrænser overholdes:

Tabel 6: Støjgrænser

<b>Mandag-fredag kl. 7-18 (8 timer) Lørdag kl. 7-14 (7 timer)</b>	<b>Alle dage kl. 18-22 (1 time) Lørdag kl. 14-18 (4 timer) Søn- og helligdage kl. 7-18 (8 timer)</b>	<b>Alle dage kl. 22-7 (½ time)</b>	<b>Alle dage kl. 22-7 Maksimalværdi</b>
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 50 meter fra nærmeste nabo. Det vurderes, at der ikke vil opstå væsentlige gener i form af

rystelser. Med det ansøgte, sker der ingen ændringer i anvendelsen af maskiner, der kan give rystelser for de omkringboende.

### Støv

Støv kan forekomme i forbindelse med kørsel i tørre perioder og i forbindelse med at fodersiloerne fyldes med korn eller foder. Siloerne er dog placeret i god afstand til de omkringliggende boliger. Moderupvej 19 har stor afstand til nærmeste nabo og Moderupvej 6 har en del afskærmende beplantning og bygninger til nærmeste naboer. Nordfyns Kommune vurderer at hverken håndtering af foder eller støv i forbindelse med transporter til og fra ejendommen giver 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 foderum. Konstateres skadedyr skal retningslinjerne for bekæmpelse jf. Århus Universitet følges.

### Transport

Der vil ske transport i forbindelse med foderlevering, samt afhentning/levering af grise og afhentning af døde dyr. Derudover kørsel i forbindelse med udbringning af gylle.

I forbindelse med ansøgningen øges antallet af transporter til Moderupvej 19, idet der tidligere (i nudriften) har været leveret grise til stalden hver 14. dag, hvor der ønskes levering hver uge. Antallet af fodertransporter eller transporter i forbindelse med husdyrgødning ændres ikke. Nedenstående tabel sammenligner antallet af transporter fra den tidligere miljøgodkendelse med det ansøgte.

Tabel 7: Oversigt over kørsler til og fra ejendommen.

Transporttype	Antal læs pr. år		Periode	
	Nudrift	Ansøgt	Tidspunkt	Hypighed
<b>Moderupvej 6</b>				
Lastbil:				
Foder	52	52	Dagtimerne	Hver uge
Døde dyr	25	52	Dagtimerne	Hver uge
Olie og gødning	5	5	Dagtimerne	Hvert kvartal
Smågrise ind	4	12	Dagtimerne	Hver måned
Slagtesvin ud	20	12	Hele døgnet	Hver måned
Korn ind	8	8	De lyse timer	Primært i høst
Traktor:				
Gylleudbringning	75	30	De lyse timer	Primært forår
<b>Moderupvej 19</b>				
Lastbil:				
Foder	52	52	Dagtimerne	Hver uge
Døde dyr	52	52	Dagtimerne	Hver uge
Olie og gødning	8	8	Dagtimerne	Varierende
Smågrise ind	20	52	Dagtimerne	Hver uge
Slagtesvin ud	52	52	Hele døgnet	Hver uge

Traktor:				
Gylleudbringning	200	200	De lyse timer	Primært forår
<b>I alt</b>	<b>574</b>	<b>587</b>		

Afhentningen af husdyrgødning til udbringning sker om foråret. Gylleudbringning søges planlagt til at være så effektiv som mulig.

Samlet set vil der blive 10 stk. flere transporter pr. år. Der bliver oftere indsat smågrise på nr. 19, men færre transporter end tidligere vurderet til udbringning af husdyrgødning fra nr. 6 samt færre leveringer af slagtesvin. Staldanlæggenes placering og egen adgangsveje gør, at antallet af transporter ikke vurderes at påvirke omgivelserne væsentligt. Der sker ikke de store ændringer i transportbilledet med det ansøgte.

### Lys

Der er placeret arbejdslys ved ind- og udlevering. Lyset er vinklet mod jorden for at undgå fjernpåvirkninger af naboer. Lyset i staldene er indstillet efter et tidsur, og er tændt efter dyrenes og mandskabets behov. Der er ingen lys i staldene om natten med mindre der undtagelsesvis arbejdes i stalden.

Moderupvej 19 ligger meget fjernt fra nærmeste naboer og Moderupvej 6 har en del afskærmende beplantning og bygninger mod de nærmeste naboer. Ingen af staldanlæggenes ændrer i lysbilledet med det ansøgte.

Det er Kommunens vurdering at lyspåvirkningen af omgivelserne ikke giver anledning til væsentlige gener.

### 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. en gang pr. uge. Der er indrettet en afhentningsplads på Moderupvej 19. De døde dyr opbevares hygiejnisk på fast underlag enten overdækket med kadaverkappe eller i container. 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 8 viser de affaldstyper der forekommer i forbindelse med produktionen, opbevaring af affaldet og hvordan det bortskaffes.

Tabel 8: affaldstyper

Affaldstype	Opbevaringssted	Bortskaffelse	EAK-kode
Spraydåser	Stald	Kommunal genbrugsplads	16.05.04

Medicinrester	I original emballage og samlet i speciel container	Kommunal genbrugsplads	18.02.05
Kanyler i særlig beholder	Plastbeholdere	Kommunal genbrugsplads	18.02.05
Tom emballage (papir/pap)	Container	Lunde Vognmandsforretning	15.01.01
Tom emballage (plast)	Container	Lunde Vognmandsforretning	15.01.02
Lystofrør og el-spærepærer	Container	Kommunal genbrugsplads	20.01.21
Overdækningsplast og tomme sække af plast	Container	Lunde Vognmandsforretning	02.01.04
Jern og stål	Samleplads	Jernhandler	17.04.05
Metalemballage	Container	Jernhandler	15.01.04
Spildolie	Tæt beholder placeret i spildbakke	Kommunal genbrugsplads	13.02.08

Olieskift og skift af oliefilter foretages af firma som beholder og bortskaffer spildolien og oliefilterne.

Der opbevares kemikalier og pesticider i aflåst rum, hvori der er fast gulv uden afløb. Tomme og rengjorte dunke bortskaffes til Lunde Vognmandsforretning. Desinfektionsmidler opbevares i stalden i original emballage.

Der stilles vilkår om at affald opbevares korrekt og bortskaffes efter Nordfyns Kommunes affaldsregulativ. Dokumentation for bortskaffelse af farligt affald skal fremvises på tilsynsmyndighedens forlangende 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.

### **Opbevaring af husdyrgødning**

Der er en gyllebeholder på Moderupvej 6 på 940 m<sup>3</sup> med et overfladeareal på 233 m<sup>2</sup>. På Moderupvej 19 er der en gyllebeholder på 3.350 m<sup>3</sup> med et overfladeareal på 756 m<sup>2</sup>. Denne beholder er overdækket med telt.

Ifølge Husdyrgødningsbekendtgørelsens § 11 stk. 2 er der krav om en opbevaringskapacitet på 9 måneder, med mindre der foreligger skriftlig aftale om at husdyrgødningen opbevares på anden ejendom. Skriftlige opbevaringsaftaler skal have en varighed på mindst 5 år.

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

Der stilles vilkår om et maksimalt areal for opbevaringslagrene på:

- Moderupvej 6: 233 m<sup>2</sup>
- Moderupvej 19: 756 m<sup>2</sup>

Der stilles vilkår om fast overdækning på gyllebeholderen på Moderupvej 19 i forhold til reduktion af ammoniakfordampningen.

#### **Vilkår til fast overdækning af gyllebeholder på Moderupvej 19**

Gyllebeholderen på Moderupvej 19 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.

Skader på den faste overdækning skal repareres hurtigst muligt og seneste indenfor 1 uge, således at overdækningen er helt tæt. Umiddelbart efter endt omrøring og udbringning skal overdækning lukkes tæt til.

Såfremt en skade ikke kan repareres indenfor en uge, skal der indgås aftale om reparation inden 2 hverdage efter skadens opståen. Tilsynsmyndigheden skal straks underrettes om det.

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 indenfor en frist på 4 uger og dokumentationen skal opbevares på husdyrbruget i mindst 5 år.

#### **Påfyldning af gylle**

Ved påfyldning af gylle skal der anvendes faste pumpesteder, som er indrettet med fast bund og afløb til gyllesystemet, således at alt spild ved påfyldning af gyllevogne opsamles. Afløbet skal være dimensioneret således, at også større spild kan opsamles. Etablering af påfyldningspladser skal kun ske ved ejede opbevaringsanlæg, der indgår i miljøgodkendelsen.

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

#### **Ammoniakemission fra staldanlæg til naturområder**

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



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

Kravene til totaldeposition og merdeposition fremgår af lovgivningen.

### Påvirkning af naturområder

Produktionen bevirker en ammoniakfordampning fra stald og lager på samlet 1.617 kg NH<sub>3</sub>-N pr. år.

I nærheden af stalden ligger flere naturområder. Nordfyns Kommune har vurderet ammoniakbelastningen til de omkringliggende naturområder. På bilag 2 kan placeringen af kategori 1- og 2-naturområderne ses og på bilag 3 kan kategori 3-naturområderne ses. Beregning af ammoniakbelastningen af naturområderne er foretaget i Miljøstyrelsens digitale ansøgningsystem. Resultatet fremgår af tabel 9.

Tabel 9: Ammoniakdeposition til naturområder. Numrene i første kolonne refererer til naturområdets nummer på bilag 2 og 3.

Nr. på bilag 2 og 3	Naturområde	Merdeposition, 8-års drift, kg N/ha/år	Merposition, nudrift, kg N/ha/år	Totaldeposition, kg N/ha/år
1	Kategori 1 – Natura 2000, 6.000 m nord	0,0	0,0	0,0
2	Kategori 2 – Overdrev, 2.700 m sydvest	0,0	0,0	0,0
3	Kategori 3 – § 3 mose, 80 m vest for nr. 6	0,0	0,0	1,3
4	Kategori 3 – § 3 mose S, 600 m syd for nr. 19	0,0	0,0	0,1
5	Kategori 3 – § 3 mose (mellem staldene)	0,1	0,0	0,2
6	Kategori 3 – § 3 mose SØ, 370 m øst for nr. 19	0,3	0,0	0,3
7	Kategori 3 – § 3 mose V, 300 nord for nr. 6	0,1	0,0	0,5
8	Tilgroet lysåbent skov, 85 m vest for nr. 6	0,0	0,0	1,1
9	§ 3 sø – ved Moderupvej 19, 50 m syd-øst	1,8	0,0	1,9
10	§ 3 sø – ved Moderupvej 6, 34 m øst	0,1	0,0	7,5

### Kategori 1-natur

Kategori 1-natur er ammoniakfølsomme naturtyper beliggende indenfor internationale naturbeskyttelsesområder. Nærmeste naturområde, der er beskyttet efter § 7, stk. 1 i bekendtgørelse af lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v., ligger 6 km nord for ejendommen. Jf. bilag 3 i Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen nr. 2256 af 29. december 2020 er beskyttelsesniveauet for disse områder afhængig af antal andre husdyrbrug indenfor en afstand af naturområdet og disse husdyrbrugs størrelser (kumulation).

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

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

### **Natura-2000**

Nærmeste Natura-2000 område ligger nord for bedriften. Der er således ca. 6 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 således, at det ansøgte anlæg hverken i sig selv eller i sammenhæng med andre planer eller projekter kan påvirke Natura 2000-området væsentligt herunder skade området.

### **Kategori 2-natur**

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

### **§ 7 natur**

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

### **Kategori 3-natur**

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

Naturområder af regional betydning: Områderne skal være levesteder og spredningskorridor for naturtypens karakteristiske og mere almindelige dyre- og plantearter. Områderne har ikke høj prioritet. Der er enkelt områder af regional betydning øst for Moderupvej 19 i en afstand af ca. 370 m. Området er en mose. Til mosen er der en totaldeposition på 0,3 kg N/ha/år, mens merbelastningen i forbindelse med denne tilladelse er 0,0 kg N/ha/år. Der er ikke fundet bilag IV-arter, rødlistede eller fredede arter.

Naturområder af regional eller lokal betydning: Områderne skal være egnede som spredningskorridor i landskabet eller blot være levested for visse af naturtypens almindelige dyre- og plantearter. Områderne er ikke prioriteret. De øvrige kategori 3- naturområder listet i tabel 9 målsatte som områder af regional eller lokal betydning. Områderne er alle moser. Merdepositionen til den mest udsatte mose er 0,0 kg N/ha/år og er til mosen 80 m vest for Moderupvej 6.

Den mose, der i forbindelse med ændringen i stalden får den største merbelastning er "Mose SØ", der i forhold til driften for 8 år siden får en merbelastning på 0,3 kg N/ha/år. Alle øvrige

områder får enten en lavere merbelastning (gælder for to moser) eller ingen merbelastning (øvrige områder). I forhold til den nuværende drift sker der ingen merbelastning af nogen af områderne. Der er ikke fundet bilag IV-arter, rødlistede eller fredede arter på nogen af naturområderne.

Der sker ingen merdeposition af nogen af naturområderne udover de lovfastsatte grænser for merbelastning. Nordfyns Kommune vurderer at lovens krav til ammoniakdeposition på alle kategori 3 – naturområderne er overholdt.

### **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 gammelskavsarter, 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.

Fra Moderupvej 6 og 19 er der 2,9 km til nærmeste område markeret som "gammel skovjordbund". Da der er lavet beregninger til naturområder, der ligger nærmere staldanlæggene og som viser, at ammoniakdepositionen er overholdt, er der ikke foretaget beregninger til området. Nordfyns Kommunen vurderer at lovens krav til ammoniakdeposition er overholdt og på den baggrund har Nordfyns Kommunen ikke taget stilling til, om skoven er ammoniakfølsom eller ej.

### **§ 3 søer**

Der ligger en sø nær ved begge staldanlæg. Begge søer omfattet af Naturbeskyttelseslovens § 3.

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

Der er ingen registrerede naturdata for disse søer. Med det ansøgte vil merdepositionen med ammoniak på søen nær Moderupvej 6 være 0,1 N/ha/år i forhold til driften for 8 år side. I forhold til nudriften, sker der ingen merbelastning.

Søen nærmest Moderup 19 får en merbelastning på 1,8 kg N/ha pr. år i forhold til driften for 8 år siden. Der sker ingen merbelastning i forhold til nudriften.

Lovens krav:

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.”.

#### **Vurdering af deposition af ammoniak til søer ved Moderupvej 19 og 6.**

Søen angivet som 'Sø v nr. 6' i ansøgningsmaterialet modtager en merdeposition på 0,1 kg N/ha/år. Søer regnes som udgangspunkt ikke som ammoniakfølsomme, og da kommunen først skal vurdere påvirkningen af ammoniakfølsom natur ved 1 kg N/ha/år i merdeposition, er det Nordfyns Kommunes vurdering, at den forøgede belastning af 'Sø v nr. 6' ikke medfører en tilstandsændring, og derfor ikke er i strid med naturbeskyttelsesloven.

Søen angivet som 'Sø' i ansøgningsmaterialet modtager en merdeposition i 8-årsdriften på 1,8 kg N/ha/år som følge af det ansøgte. Med en totaldeposition fra husdyrbruget til søen på 1,9 kg N/ha/år og en baggrundsdeposition på 13,0 kg N/ha/år modtager søen samlet set 14,9 kg N/ha/år. Søen er omgivet af markarealer, og den modtager derfor betydelige mængder næringsstoffer fra de omkringliggende arealer. Den vurderes af denne grund til at være af typen 'næringsrig sø'. Næringsrige søer har ikke en defineret tålegrænse, mens rene næringsfattige søer har en tålegrænse mellem 5-10 kg N/ha/år<sup>1</sup>. Nordfyns Kommune vurderer, at en næringsrig sø som denne, ikke vil udsættes for en tilstandsændring som følge af merdepositionen fra det ansøgte.

#### **Fredskov**

Der er et enkelt område med Fredskov beliggende ca. 750 m mod vest for Moderupvej 6. Skoven er ikke registreret som tilgroet lysåben, gammel skovjordbund eller med naturmæssig værdi. Fredskoven er beliggende udenfor Natura-2000-områder. Nordfyns Kommune vurderer, at det ansøgte ikke vil ændre betingelserne for de arter, der måtte leve i fredsskoven.

#### **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, Spidsnudet 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.

---

<sup>1</sup> DCE-notat af 6. september 2018: *Opdatering af empirisk baserede tålegrænser.*

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 jernbaneskråninger, 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, gnavegange og under løv i primært løvskove eller eks. i eng- og overdrevsområder.

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

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

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

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

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

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

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

Kommunen vurderer samlet set, at ændringen 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 kgNH<sub>3</sub>-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 figur.

Samlet BAT beregning			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	1372	244	1617
Faktisk emission (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	1372	244	1617
Forskel (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	-	-	0
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

Figur 7: BAT beregning

Det samlede krav til ammoniakfordampning er 1.617 kgNH<sub>3</sub>-N pr. år. Ammoniakfordampningen fra stald i kombination med dyretypen er fastsat i lovgivningen. Kravene til BAT-ammoniakemission for stalde, der ikke ændres eller udvides, er uændrede i forhold til den fastsatte emission. I denne ansøgning sker der ingen ændringer i staldanlægget og der udvides ikke. BAT-kravet er derfor lig med den fastsatte emission.

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

I denne ansøgning er der:

- anvendt delvis fast gulv i alle stalde.
- anvendt godkendte gyllebeholdere.
- anvendt henholdsvis telt eller flydelag på gyllebeholderne.
- anvendt gyllekøling i stalden på Moderupvej 19.

## Delvis fast gulv

Der er delvist fast gulv i staldene på Moderupvej 19 med en andel af fast gulv på 25-49 %, mens der er delvis fast gulv på Moderupvej 6 med en andel fast gulv på 50-75 %. Delvis fast gulv anses som BAT, da ammoniakemissionen herfra er lav.

### **Godkendte beholdere til opbevaring af husdyrgødning**

De anvendte gyllebeholdere er stabile beholdere, der kan modstå mekaniske, termiske og kemiske påvirkninger. Lagrene tømmes hvert år og inspiceres visuelt og derudover er beholderne tilmeldt beholderkontrol-ordningen, som betyder at der kommer en kontrollant ud og kontrollerer beholderne med intervaller på 5 og 10 år (Moderupvej 6 hvert 10. år og Moderupvej 19 hvert 5. år).

### **Overdækning på gyllebeholderne**

Anvendelse af fast overdækning er en godkendt teknik til reduktion af ammoniak fra gyllebeholdere. Teknikken er godkendt til at reducere ammoniakfordampningen fra beholderen med 50 %. Etablering af flydelag på en gyllebeholder er også en anerkendt teknik til reduktion af ammoniakfordampningen fra gyllebeholdere. Flydelag er en tør og tyk skorpe, der forhindrer fordampning fra gyllebeholderen. Flydelag må kun brydes i forbindelse med udbringning af husdyrgødningen. Teknikkerne er anerkendt som BAT i EU's referencedokument for BAT.

### **Gyllekøling**

Gyllekøling er en anerkendt teknik til reduktion af ammoniakfordampningen fra svinestalde. Køleslanger i gyllekanalerne bringer gyllens temperatur ned og reducerer dermed fordampningen. Teknikken er godkendt med en effekt på op til 30 % reduktion af ammoniak jf. Miljøstyrelsens teknologiliste.

### **Konklusion på BAT**

Nordfyns Kommune vurderer at der er anvendt bedst tilgængelig teknik til reduktion af ammoniakemissionen fra det ansøgte husdyrbrug. Der sker ingen ændringer i staldanlægget, der kan sidestilles med nyetablering og der sker ingen udvidelse af produktionsarealet. BAT-kravet til ammoniakemission er derfor 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 anvendelse af gyllekøling og fast overdækning af gyllebeholderen på Moderupvej 19, og anvendelse af delvis fast gulv i alle staldene på begge adresser.

Der anvendes ligeledes BAT-standard for gødningslagrene. Desuden er rengøring af stalde og genanvendelse af varme fra gyllekølingen i overensstemmelse med forskrifterne i BREF-referencedokumentet.

Nordfyns Kommune vurderer at krav til ammoniakemission er opfyldt. Vurderingen er foretaget på baggrund af beregninger på det ansøgte produktionsareal, dyretypen, staldsystemet samt anvendelse af gyllekøling på Moderupvej 19 samt overdækning af gyllebeholdere på Moderupvej 19. Der stilles derfor vilkår til ovenstående.

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

0-alternativet vil være at fortsætte produktionen som den er i dag uden den fleksibilitet, som de nye regler giver.

### **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 omfattende af bekendtgørelse af lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v. skal der indgives en anmeldelse til kommunalbestyrelsen jf. bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug.

### **Ophør af produktionen**

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

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

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

### **Kommunens samlede vurdering**

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

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



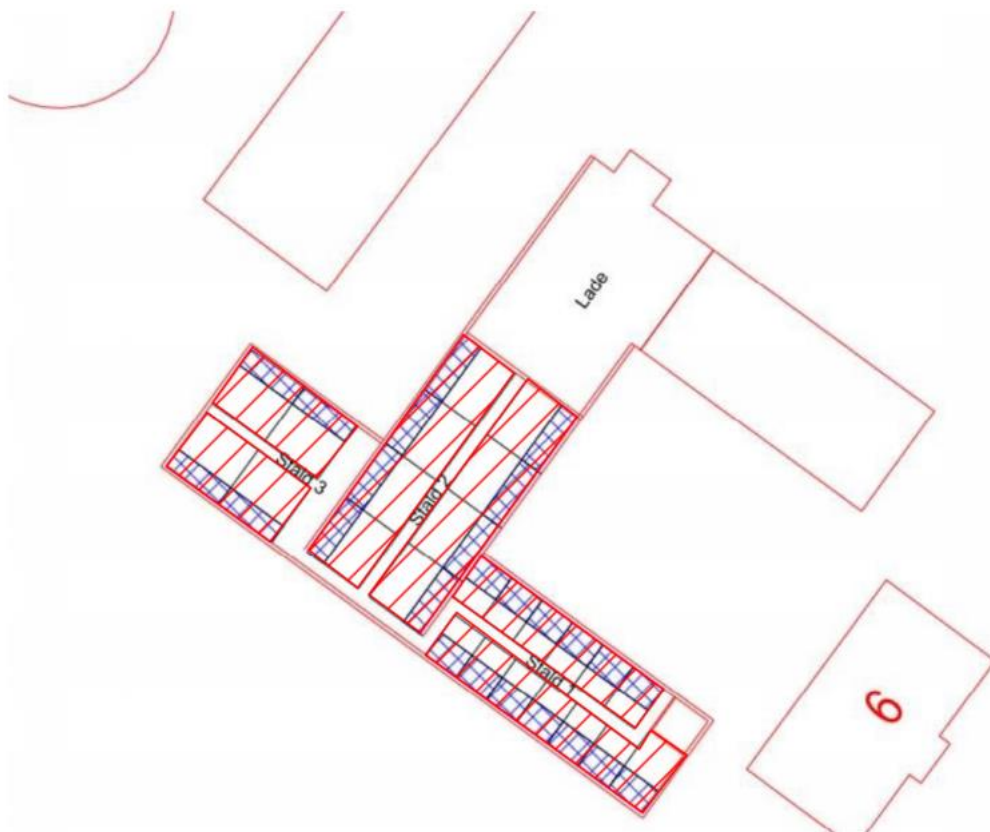
# Litteratur

- Bekendtgørelse af lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v. nr. 520 af 1. maj 2019.
- Bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug, nr. 2256 af 29. december 2020.
- Bekendtgørelse om erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage m.v. nr. 1176 af 23. juli 2020.
- 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 eksternt 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 miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug, nr. 2007 af 11. december 2020.
- Teknisk notat om ammoniakværktøj. Af Camilla Geels et al. Danmarks Miljøundersøgelser, december 2006.
- Vejledning om miljøregulering af husdyrbrug, Miljøstyrelsens digitale vejledning.
- Vejledende emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT-ammoniak), 2011, Miljøstyrelsen
- Miljøstyrelsens teknologiblade
- WWW2.dmu.dk. Deposition af kvælstof fra 2015.
- Skov og Naturstyrelsen. Opdatering af ammoniakmanualen af 15. december 2005. Bilag 3. Harmoniserede tålegrænser.
- Skov og Naturstyrelsen. Opdatering af ammoniakmanualen af 15. december 2005. Bilag 1. Baggrundsbelastning.

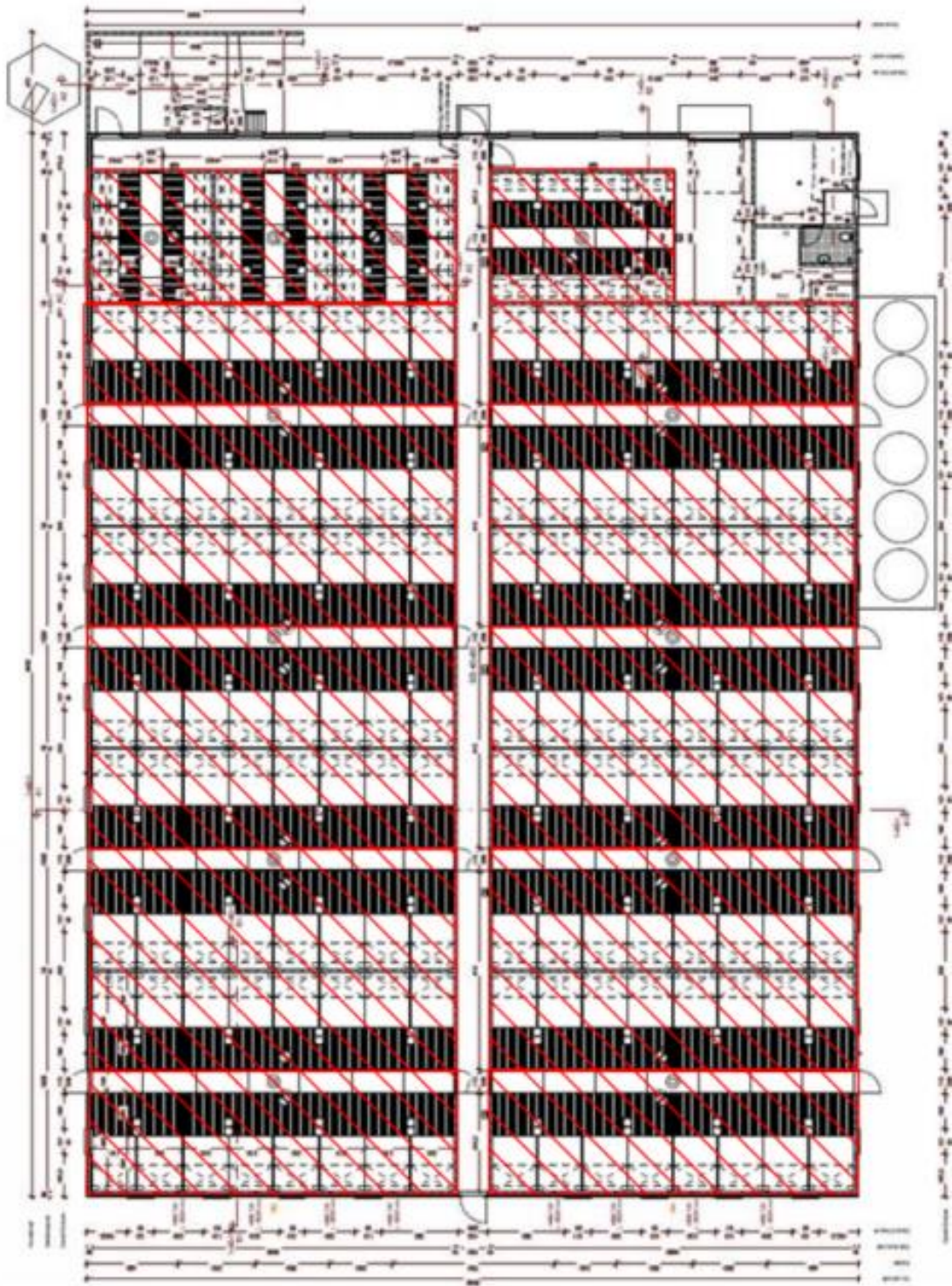
- Danmarks Naturdata. [WWW.miljoportal.dk](http://WWW.miljoportal.dk).
- Landbrugets Byggeblad. nr. 95.03-03. Beregning af tilstrækkelig opbevaringskapacitet. Revideret den 28. oktober 2009.
- [www.mst.dk](http://www.mst.dk)
- [WWW.Naturstyrelsen.dk](http://WWW.Naturstyrelsen.dk)
- Natura 2000 basisanalyse for Habitatområde EF-fuglebeskyttelsesområde Odense Fjord
- Bekendtgørelse af lov om naturbeskyttelse nr. 240 af 13. marts 2019.

## Bilag 1. Staldtegninger med produktionsarealer

Moderupvej 6:

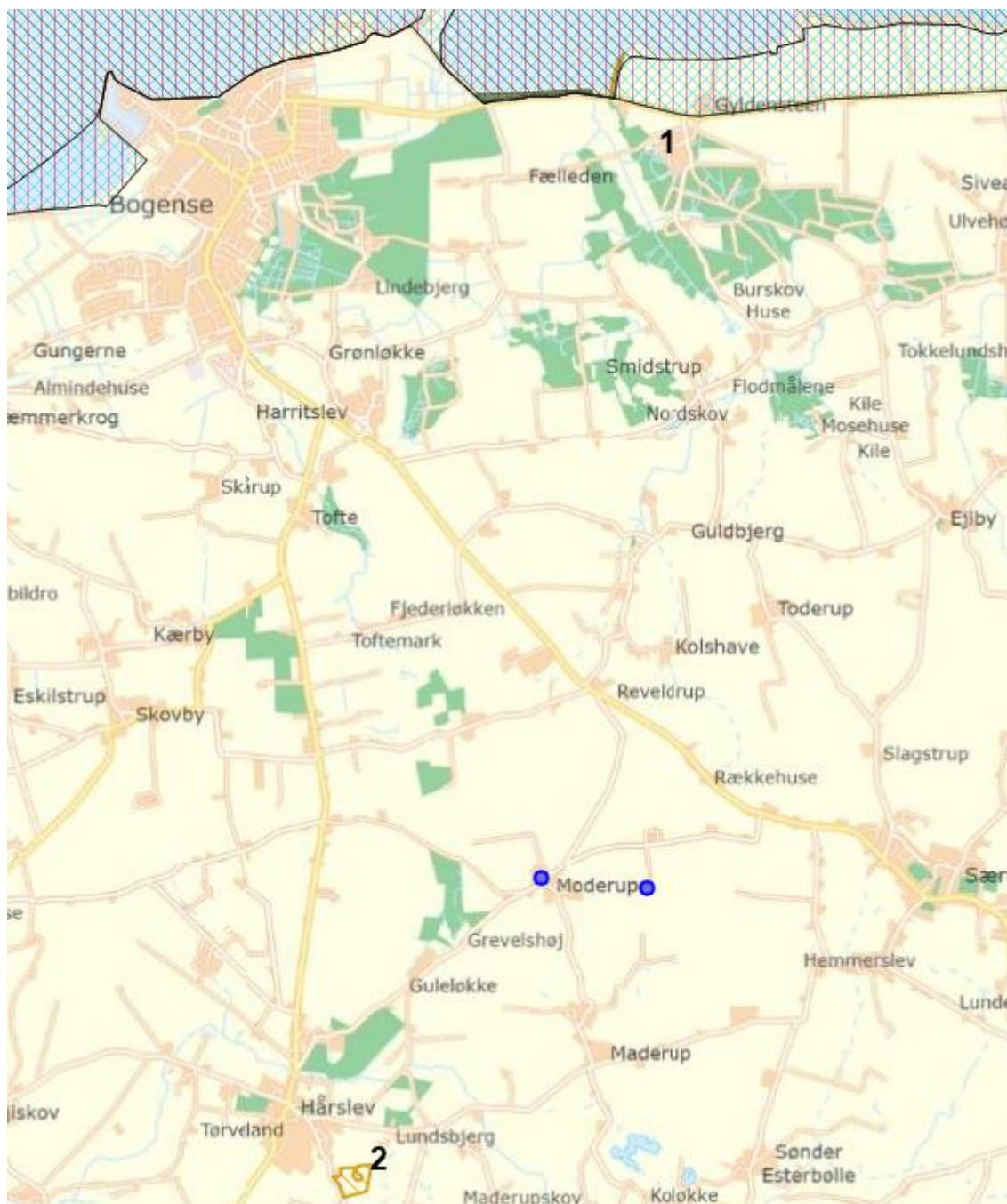


Moderupvej 19:

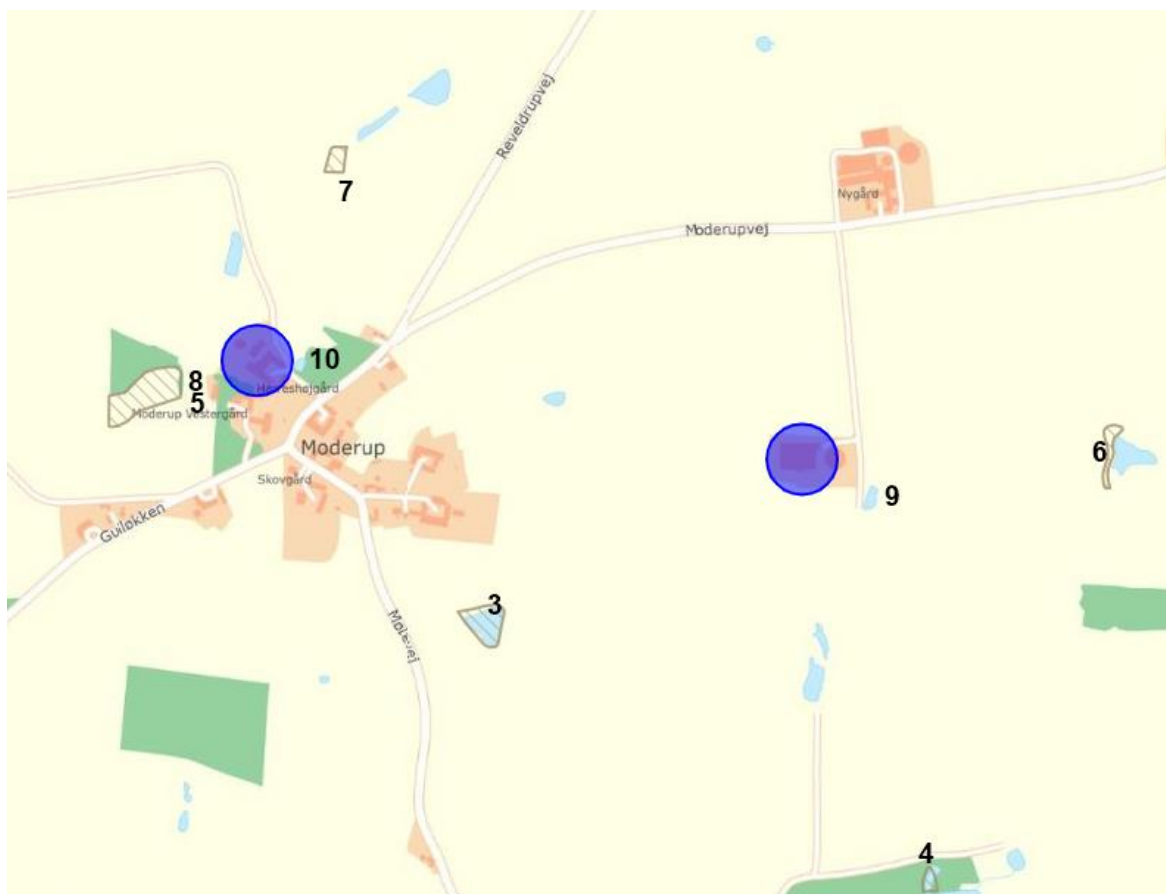




## Bilag 2: Kort over kategori 1- og 2-naturområder
























### Bilag 3: Kort over kategori 3-naturområder




## Bilag 4 Lugtberegning for det samlede staldanlæg

### Samlet resultat af lugtberegning

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt
 Gulløkken 55	0	FMK	155,8	155,8	668,4	Ja
 Moderupvej 10	0	FMK	155,8	155,8	513,6	Ja
 Moderupvej 30	0	FMK	155,8	155,8	1088,7	Ja
 Moderupvej 9	0	FMK	155,8	155,8	500,3	Ja
 Møllevvej 39	0	FMK	155,8	155,8	521,9	Ja
 Møllevvej 40	0	FMK	155,8	155,8	577,1	Ja
 Møllevvej 41	0	FMK	155,8	155,8	501,8	Ja
 Møllevvej 53	0	FMK	155,8	155,8	513,2	Ja
 Møllevvej 61	0	FMK	155,8	155,8	549,9	Ja
 Odensevej 169	0	FMK	155,8	155,8	1140,9	Ja
 Odensevej 171	0	FMK	155,8	155,8	1127,1	Ja
 Odensevej 172	0	FMK	155,8	155,8	1121,6	Ja
 Vestergade 105	0	FMK	155,8	155,8	1131,2	Ja
 Lokalplan 2016-5	0	NY	283,7	283,7	1724,9	Ja
 Lokalplan 86	0	NY	283,7	283,7	1609,3	Ja
 Møllevvej 53	0	FMK	276,9	276,9	511,9	Ja
 Møllevvej 61	0	FMK	137,6	137,6	130	Nej
 Hemmerslev By, Særslev	0	FMK	492,6	492,6	1887,3	Ja
 Hårslev By, Hårslev	0	FMK	492,6	492,6	2591,8	Ja
 Nr. Esterbølle By, Nr. Sandager	0	FMK	492,6	492,6	5569	Ja
 Tofte By, Skovby	0	FMK	492,6	492,6	3537,4	Ja

#### Forklaring til samlet resultat af lugtberegning

 Genekriterie er ikke overholdt, men der kan søges om dispensation (f. § 33 ("50 % reglen").

Ovenstående resultater kan ikke sammenlignes med tabel 1. Tallene i tabel 1 er detaljerede beregninger for de enkelte staldbygninger, hvor ovenstående beregninger er for det samlede staldanlæg.