



# § 16b miljøtilladelse

Søndersøvej 363, 5471 Søndersø



**nordfyns**  
**kommune**

Forfatter: Nordfyns Kommune  
Godkendt den 27. januar 2021  
Dokument nr. D2020-247222  
Sags nr. S2020-57768

# Indhold

<b>Miljøtilladelse</b> .....	<b>3</b>
Baggrund.....	3
Resumé .....	4
Afgørelse.....	4
Vilkår for godkendelsen .....	5
Partshøring.....	11
Retsbeskyttelse .....	11
Udnyttelsesfrist og bortfald .....	12
Klagevejledning .....	12
Offentliggørelse.....	12
<b>Miljøteknisk redegørelse</b> .....	<b>17</b>
Driftsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug.....	17
Beliggenhed og planmæssige forhold.....	17
Indretning og drift .....	19
Produktion og drift .....	21
Risiko for uheld og minimering heraf .....	22
<b>Forurening og gener fra husdyrbrugets anlæg</b> .....	<b>22</b>
Jord og grundvand .....	22
Lugt .....	23
Resultat af lugtberegningen.....	28
Konklusion på lugt til omgivelserne .....	33
Støj .....	33
Rystelser .....	34
Støv .....	34
Skadedyr (f.eks. rotter, mus og fluer).....	34
Transport .....	34
Lys.....	35
Uhygiejniske forhold.....	35
Affald.....	35
Gødningsproduktion og håndtering .....	36
Ammoniakemission fra staldanlæg til naturområder .....	37
Bilag IV-arter.....	40
Samlet vurdering af påvirkningen af natur .....	41
<b>Bedste tilgængelige teknik</b> .....	<b>41</b>
Fastsættelse af emissionsgrænseværdi .....	41
<b>Ændringer og ophør</b> .....	<b>42</b>
Ændringer i ejerforhold .....	42
Ophør af produktionen.....	43
<b>Kommunens samlede vurdering</b> .....	<b>43</b>
<b>Litteratur</b> .....	<b>44</b>

Bilag 1. Staldtegninger med produktionsarealer .....	46
Bilag 2: Kort over kategori 1 og 2 - naturområder .....	48
Bilag 3: Kort over kategori 3-naturområder .....	49
Bilag 4. Lugtberegning fra Husdyrgodkendelse.dk .....	50
Bilag 5. OML-beregninger nudrift og ansøgt .....	55
Bilag 6. Oversigtskort over ventilationsafkast .....	61
Bilag 7 – Ansøgers beskrivelse af OML-beregningen .....	62

#### Datablad

Ansøger	<b>Per Bo Hansen Margårdsvej 10 5471 Søndersø</b>
Bedriftens adresse	<b>Søndersøvej 363 5471 Søndersø</b>
Gårdens navn	<b>Vigerslevgård</b>
Matrikelnummer	<b>9a, Vigerslev By, Vigerslev</b>
Virksomhedens art	<b>Svineproduktion</b>
Listebetegnelse	<b>§ 16 b – miljøtilladelse af landbrug</b>
Ejer	<b>Hans Flemming Hansen Søndersøvej 363 5471 Søndersø</b>
CVR-nummer	<b>16 48 84 88</b>
CHR-nummer	<b>74323</b>
P-nummer	<b>10 01 10 77 65</b>
Kontaktperson	<b>Per Bo Hansen</b>
Konsulent	<b>Velas v/Jan Brochstedt Olsen Damsbovej 11 5492 Vissenbjerg <a href="mailto:ibr@velas.dk">ibr@velas.dk</a></b>
Tilsynsmyndighed	<b>Nordfyns Kommune</b>

# Miljøtilladelse

## Baggrund

Per Bo Hansen driver en svineproduktion på adressen Søndersøvej 363, 5471 Søndersø. Ejendommen har en godkendelse fra 20. marts 1989 samt en anmeldelse af 19. april 2017. Der er søgt om miljøtilladelse efter de nye regler. Der sker ingen ændringer med det ansøgte i forhold til den nuværende drift, ud over at kvægholdet nedlægges.

Med den eksisterende tilladelse har ejendommen ret til en produktion på i alt 7.300 smågrise (7-30 kg), 7.250 slagtesvin (30-110 kg), 25 ammekøer (400-600 kg), 6 kalve (220-440 kg), 6 kalve (40-220 kg), 20 årsopdræt (6-27 mdr.) og 5 årsopdræt (0-6 mdr.), svarende til 230,91 dyreenheder (DE) svin og 28,74 DE kvæg, i alt 259,65 DE.

Jf. Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen (nr. 718 af 8. juli 2019) § 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-årsdriften).
- Kommunen skal også vurdere det ansøgte i forhold til den nuværende tilladte drift (nudrift).

I denne ansøgning er den eksisterende drift og driften for 8 år siden, ikke den samme. Det tilladte dyrehold fra før 2012 (8-årsdriften) er 270 årssøer, 6.480 smågrise og 6.000 slagtesvin, 25 ammekøer (400-600 kg), 6 kalve (220-440 kg), 6 kalve (40-220 kg), 20 årsopdræt (6-27 mdr.) og 5 årsopdræt (0-6 mdr.), svarende til 315 DE (DE-beregning på godkendelsestidspunktet).

Det tilladte dyrehold i den eksisterende drift (nudriften) er ovenstående miljøgodkendelse fra 1989 og anmeldelse af 2017. Der er ikke bygget til siden før 2012.

Før 2017 blev tilladelser 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 ansøgningssystem (husdyrgodkendelse.dk), skal produktionsarealet i den eksisterende drift fastlægges (nudriften), ligesom det skal fastlægges for 8-årsdriften. Der er ikke bygget til siden for 8 år siden, men staldarealet er reduceret fra 8-års driften i forhold til nudriften. Der er også ændret på dyretypen i et enkelt staldafsnit.

Det samlede ansøgte produktionsareal udgør 1.745 m<sup>2</sup> i alt fordelt på 450 m<sup>2</sup> til smågrise og resten til slagtesvin. Der sker ingen ændringer i produktionsarealet, i dyretypen eller i gulvtypen med det ansøgte i forhold til den nuværende drift, ud over at produktionsarealet til kvæg udgår.

Husdyrbruget er ikke driftsmæssigt, teknisk og forureningsmæssigt forbundet med et andet husdyrbrug. Ansøgningen omfatter derfor alene adressen Søndersøvej 363, 5471 Søndersø.

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. I forbindelse med tilladelsen er der givet dispensation for afstandskrav til lugt efter husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 33 (50 %-reglen).

### **Resumé**

Per Bo Hansen har den 5. november 2020 via Landboforeningen Velas søgt om ny miljøtilladelse af den eksisterende husdyrproduktionen – dog uden det eksisterende kvæghold, efter § 16 b i Husdyrbrugloven (nr. 520 af 1. maj 2019).

Der er søgt om godkendelse til at anvende alt 1.745 m<sup>2</sup> staldareal fordelt med smågrise og slagtesvin. Produktionsarealet udvides ikke med det ansøgte.

### **Afgørelse**

Nordfyns Kommune godkender hermed husdyrproduktionen på 450 m<sup>2</sup> produktionsareal med dyretypen smågrise på delvis fast gulv i stald 4 og 1.295 m<sup>2</sup> produktionsareal med dyretypen slagtesvin i stald 1, 3 og 5 på drænet gulv og spalter (33 %/66 %) og dyretypen slagtesvin i stald 3 på delvis fast gulv (50-75 % fast gulv) på adressen Søndersøvej 363, 5471 Søndersø.

Der gives dispensation fra afstandskrav for lugt efter husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 33 (50 % reglen).

Nordfyns Kommune finder, at svineproduktionen på Søndersøvej 363, 5471 Søndersø kan drives på en miljømæssig forsvarlig måde.

### **Afgørelsens grundlag**

Miljøgodkendelsen bygger på ansøgning i Husdyrgodkendelse.dk, ansøgningskema med nummer 222588, version 2, inklusive bilag m.v. 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 godkendelsen

Miljøgodkendelsen meddeles på følgende vilkår:

Vilkår

### Produktion

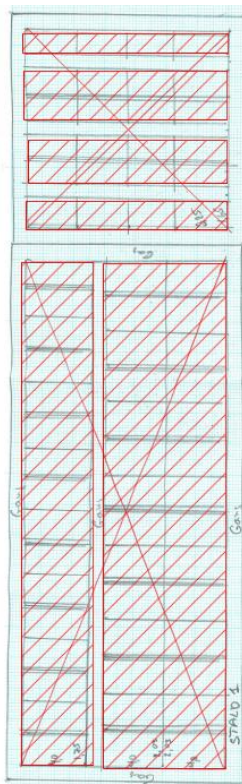
1

#### Produktionens omfang

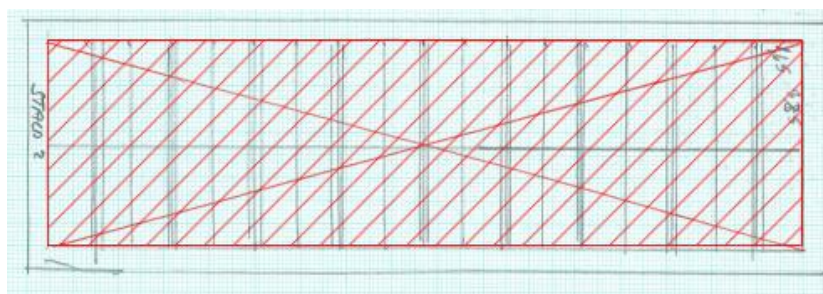
Godkendelsen omfatter 1.295 m<sup>2</sup> produktionsareal med dyretype slagtesvin i stald bygning nr. 1, 2, 3 og 5 og 450 m<sup>2</sup> produktionsareal med dyretype smågrise i stald bygning nr. 4.

Produktionsarealet skal placeres som på nedenstående kortudsnit. Produktionen må på intet tidspunkt overstige de begrænsninger, der følger af anden lovgivning. Staldarealet er markeret med rød skravering.

Stald 1:

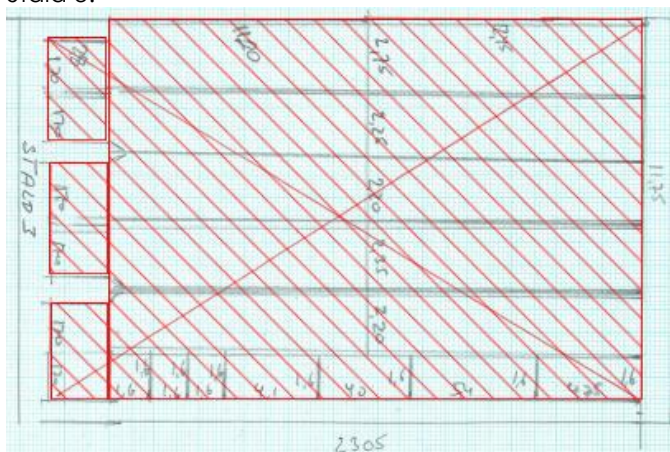


Stald 2:

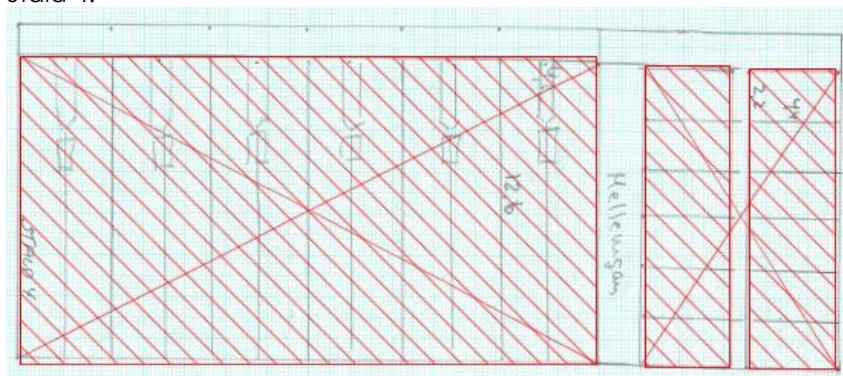




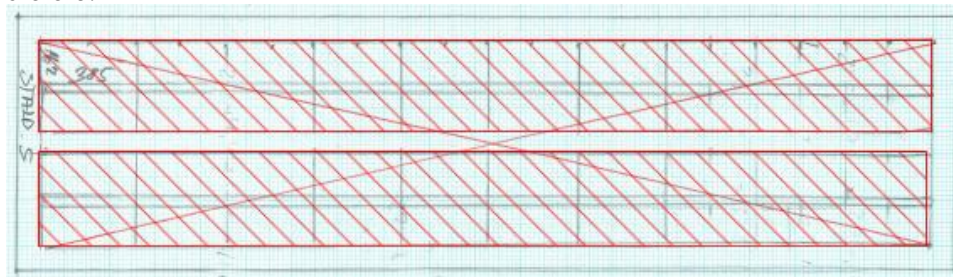
Stald 3:



Stald 4:



Stald 5:



2

### **Gulvtyper**

Der stilles vilkår om, at stald nr. 1, 2 og 5 er indrettet med drænet gulv og spalter (33%/66%), mens stald 3 er indrettet med delvis spaltegulv (50-75% fast gulv). Stald 4 skal være indrettet med delvis spaltegulv.

De anvendte gulvtyper kan alternativt være gulvtyper med lavere ammoniakfordampning.

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 gødnings-

regnskab, 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 Miljøkryds**

Der skal isættes miljøkryds i samtlige ventilationsafkast på staldanlægget (16 stk.). Se afkast på bilag 6.

#### **7 Forøgede afkast**

Der er 3 afkast i stald 1. Af disse 3 afkast skal afkast nr. "1-1" og "1-3" øges til en højde over terræn på 8 m.

Afkastet på stald 2 (2-1) skal forøges til 6,5 m over terræn.

Der er 7 afkast på stald 4. Afkastene skal alle hæves til 6,0 m over terræn med undtagelse af afkast "4-0".

Placering af afkastene på staldanlægget skal være som på bilag 6.

#### **8 Diameter på afkast**

Afkast 1-1, 1-3, 3-1 og 3-2 skal være 60 cm i diameter. Afkast 4-1, 4-2, 4-3, 4-4, 4-5 og 4-6 skal være 50 cm i diameter. Afkast 1-4, 4-0, 5-1, 5-2 og 5-3 skal være 80 cm i diameter. Afkast 2-1 skal være 104 cm i diameter.

#### **9 Sløjfet afkast**

Afkast "1-2" svarende til 2. vestligste på stald 1 skal sløjfes/tages ud af drift. Afkast 2-2 og 2-3 skal sløjfes/tages ud af drift (de to sydligste på stald 2). Se bilag 6.

#### **10 Kapaciteten af ventilatorerne**

Ventilationsanlæggene skal kunne yde en bestemt luftmængde for at opnå effekten beregnet i OML-programmet. Der stilles derfor vilkår til at ventilatorerne kan yde nedenstående lufthastigheder:

Afkast nr.	Lufthastighed, m/s
1-1	14,7



1-3	14,7
1-4	11,0
2-1	13,9
3-1	12,8
3-2	12,8
4-0	9,9
4-1	11,7
4-2	11,7
4-3	11,7
4-4	11,7
4-5	11,
4-6	11,7
5-1	9,5
5-2	9,5
5-3	9,5

Virksomheden kan pålægges at få foretaget en måling af lufthastighederne i afkastene. Måling af lufthastigheder kan maksimalt kræves én gang om året.

#### 11 **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 er væsentligt overskredet i forhold til denne miljøtilladelse, skal virksomheden for egen regning etablere tiltag således, at lugten nedbringes til det tilladte niveau. Lugtundersøgelse kan maksimalt kræves én gang om året.

#### 12 **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.

13 **Fluer**

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

14 **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.

15 **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.

16 **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**

17 **BAT-Ammoniak**

Der stilles vilkår om en maksimal ammoniakemission på 3.494 kg N pr. år.

Kravet overholdes via vilkår 1 og 2 (dyretyper og staldgulve).

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

**Miljøteknologi**

18 **Hyppig gylleudslusning**

Der skal sluses gylle ud fra gyllekanalerne mindst hver 7. dag i stald 1, 2 og 5. Udslusningen skal foretages i hele staldanlægget.

Udslusning skal foretages mellem kl. 8 og 16 og må ikke foretages på lørdage eller søn- og helligdage.

Der skal føres logbog over at hyppigheden af udslusningen udføres i overensstemmelse med ovenstående punkter. Registreringen skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises tilsynsmyndigheden på forlangende (straks).

## Opbevaring og håndtering af husdyrgødning

### 19 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.

### 20 Opbevaring af husdyrgødning

Overfladearealet af gyllebeholderne må maksimalt være 718 m<sup>2</sup> for gyllebeholder 1 og 718 m<sup>2</sup> for gyllebeholder 2.

## Andre vilkår

### 21 Miljøuheld

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.

### 22 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 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.

### 23 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, 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 erhvervsmæssige husdyrproduktioner. Der gøres opmærksom på, at listen ikke er udtømmende.

### **Partshøring**

Der er foretaget partshøring af 106 parter. Parterne er vurderet at være ejere, lejere og virksomheder inden for konsekvensradiusen for lugt beregnet i Miljøstyrelsens digitale ansøgningsystem. Konsekvensradius for denne ansøgning er 625 m.

Udkast til miljøgodkendelse er sendt i partshøring den 6. januar 2021. Partshøringsfristen er 2 uger.

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 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 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](http://www.borger.dk) og [www.virk.dk](http://www.virk.dk).

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

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

Klagen skal være modtaget hos Miljø- og Fødevareklagenævnet **senest den 24. februar 2021**.

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

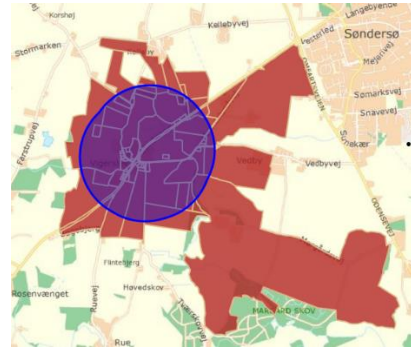
Tilladelsen offentliggøres ved annoncering på Nordfyn Kommunes hjemmeside den 27. januar 2021 og via Digital MiljøAdministration på <https://dma.mst.dk/>.

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

- Per Bo Hansen, Margårdsvej 10, 5471 Søndersø
- Hans Flemming Hansen, Søndersøvej 363, 5471 Søndersø
- Velas, Damsbovej 11, 5492 Vissenbjerg. Konsulent Jan Brochstedt Olsen. E-mail: [jbr@velas.dk](mailto:jbr@velas.dk)

Ejere og beboere på:

- Brandslundvej 16, 5471 Søndersø
- Brandslundvej 17, 5471 Søndersø
- Brandslundvej 18, 5471 Søndersø
- Brandslundvej 5, 5471 Søndersø
- Brandslundvej 8, 5471 Søndersø
- Kellebyvej 30, 5471 Søndersø



Figur 1: Lugtkonsekvensradius

- Kellebyvej 38, 5471 Søndersø
- Kusterslevvej 143, 5471 Søndersø
- Kusterslevvej 161, 5471 Søndersø
- Kusterslevvej 170, 5471 Søndersø
- Margårdsvej 11, 5471 Søndersø
- Margårdsvej 9, 5471 Søndersø
- Søndersøvej 312, 5471 Søndersø
- Søndersøvej 320, 5471 Søndersø
- Søndersøvej 324, 5471 Søndersø
- Søndersøvej 326, 5471 Søndersø
- Søndersøvej 328, 5471 Søndersø
- Søndersøvej 330, 5471 Søndersø
- Søndersøvej 335, 5471 Søndersø
- Søndersøvej 347, 5471 Søndersø
- Søndersøvej 350, 5471 Søndersø

- Søndersøvej 351, 5471 Søndersø
- Søndersøvej 352, 5471 Søndersø
- Søndersøvej 356, 5471 Søndersø
- Søndersøvej 377, 5471 Søndersø
- Tværskovvej 1, 5471 Søndersø
- Vedbyvej 32, 5471 Søndersø
- Vedbyvej 54, 5471 Søndersø
- Vedbyvej 58, 5471 Søndersø
- Vedbyvej 59, 5471 Søndersø
- Vedbyvej 60, 5471 Søndersø
- Vedbyvej 62, 5471 Søndersø
- Vedbyvej 72, 5471 Søndersø
- Vedbyvej 74, 5471 Søndersø
- Vedbyvej 76, 5471 Søndersø
- Vedbyvej 78, 5471 Søndersø
- Vedbyvej 80, 5471 Søndersø
- Ørritslevvej 1, 5471 Søndersø
- Ørritslevvej 12, 5471 Søndersø
- Ørritslevvej 16, 5471 Søndersø
- Ørritslevvej 22, 5471 Søndersø
- Ørritslevvej 28, 5471 Søndersø
- Ørritslevvej 3, 5471 Søndersø
- Ørritslevvej 37, 5471 Søndersø
- Ørritslevvej 4, 5471 Søndersø
- Ørritslevvej 41, 5471 Søndersø
- Ørritslevvej 8, 5471 Søndersø



#### Virksomhed/virksomheder på:

- Kellebyvej 30, 5471 Søndersø
- Kellebyvej 38, 5471 Søndersø
- Kosterlevvej 143, 5471 Søndersø
- Margårdsvej 11, 5471 Søndersø
- Søndersøvej 352, 5471 Søndersø
- Søndersøvej 377, 5471 Søndersø
- Vedbyvej 26, 5471 Søndersø
- Vedbyvej 74, 5471 Søndersø
- Ørritslevvej 1, 5471 Søndersø
- Ørritslevvej 22, 5471 Søndersø
- Ørritslevvej 41, 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@leonidaskomm.dk
- Friluftsrådet, Scandiagade 12, 2450 København SV. E-post: fr@friluftsradaadet.dk og fynnord@friluftsradaadet.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

Miljøogsagsbehandler

mail: [mss@nordfynskommune.dk](mailto:mss@nordfynskommune.dk)

Telefon: 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 Husdyr godkendelse.dk.

## **Driftsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug**

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

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

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

I denne ansøgning er der søgt en tilladelse efter ny lov til det eksisterende produktionsareal med samme dyretype (smågrise og slagtesvin) som der er i eksisterende drift og på samme gulvtype. Ejendommen har egen gyllebeholder, fodersystem, ventilationssystem 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. 1,8 kilometer vest for Søndersø.

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:

- Enkeltbolig i landzonen, som er nærmeste nabo på adressen Vedbyvej 74, 5471 Søndersø.
- 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 samme nabo: Vedbyvej 74, 5471 Søndersø.
- Byzonen. Den nærmeste er ved Farstrup.

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. Der er derfor listet mere end 1 nabo.

Tabel 1: Afstanden fra staldanlæg til nærmeste naboer:

	Afstand fra staldhjørne	Afstand fra lugtcentrum
Vedbyvej 58 (enkeltbolig i landzone)	388 meter	437 meter
Søndersøvej 350 (enkeltbolig i landzonen)	425 meter	492 meter
Vedbyvej 74 (samlet bebyggelse)	22 meter	77 meter
Vedbyvej 80 (samlet bebyggelse)	52 meter	108 meter
Ørritslevvej 1 (samlet bebyggelse)	74 meter	134 meter
Vedbyvej 76 (samlet bebyggelse)	51 meter	105 meter
Vedbyvej 78 (samlet bebyggelse)	64 meter	115 meter
Tværskovvej 1 (samlet bebyggelse)	78 meter	130 meter
Søndersø (byzone)	1.800 meter	1.868 meter
Farstrup (byzone)	1.750 meter	1.783 meter



Figur 2: Oversigt over ejendommen og staldanlæggets placering i forhold til byzone, enkeltbolig/nabo og samlet bebyggelse

### Afstandskrav

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

Der bygges ikke nye bygninger og staldanlægget udvides ikke i forbindelse med denne godkendelse.

Dyrene er placeret i staldene 1-5 som angivet med rødt på figur 3.

I nedenstående tabel ses afstandskravene i Husdyrbruglovens § 8 i forhold til de aktuelle afstande.

Tabel 2: Afstande fra staldanlæg til:

	Lovkrav til afstand	Aktuel afstand
<u>Enkeltindvinder Søndersøvej 352</u>	25 m	530 m
<u>Almene vandforsyningsanlæg Søndersø Vandværk</u>	50 m	2.750 m
<u>Vandløb (herunder dræn) og søer Margårds Mølle Å</u>	15	50 m
<u>Offentlig vej og privat fællesvej Søndersøvej</u>	15 m	15 m
<u>Levnedsmiddelvirksomhed</u>	25 m	> 25 m
<u>Beboelse på samme ejendom</u>	15 m	<b>5 m</b>
<u>Naboskel</u>	30 m	<b>16 m</b>
<u>Nabobeboelse</u>	50 m	<b>22 m</b>

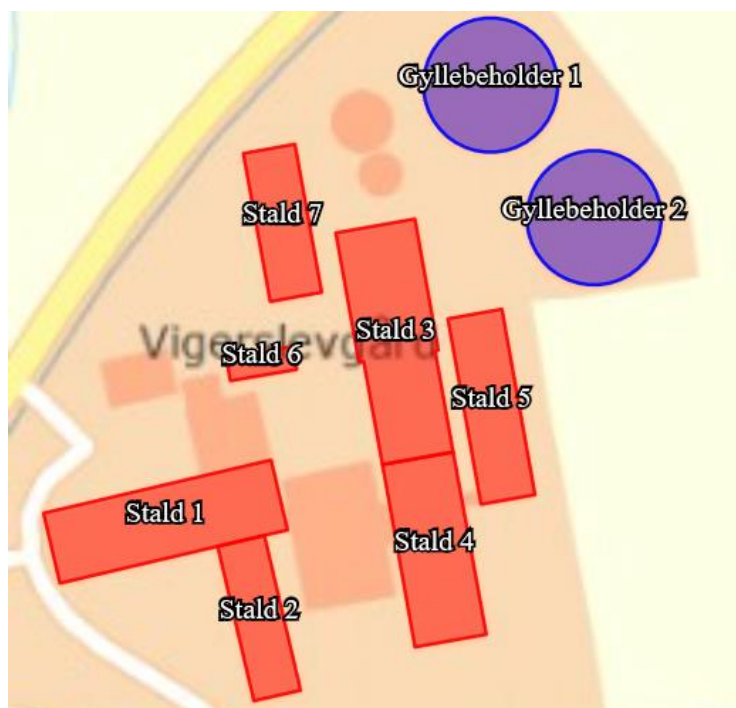
Afstandskravene i § 6 og 8 er ikke overholdt mht. afstand til beboelse på samme ejendom, naboskel og afstand til nabobeboelse. Men det er et eksisterende staldanlæg, som er opført inden disse regler blev indført. Da der ikke ændres på bygninger eller afstandskrav, skal der ikke søges dispensation i forbindelse med denne tilladelse.

## Indretning og drift

### Bygningsoversigt

Ejendommens erhvervsareal er på 4.282 m<sup>2</sup>. Heraf anvendes 1.745 m<sup>2</sup> til produktionsareal og 1.436 m<sup>2</sup> anvendes til gødningsopbevaring.

Oversigt over staldenes placering ses herunder:



Figur 3: Oversigt over staldanlægget

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 1	Slagtesvin på drænet gulv og spalter (33%/66%)	470	470	470
Stald 2	Slagtesvin på drænet gulv og spalter (33%/66%)	230	230	230
Stald 3	Diegivende søer, kassestier, delvis fast gulv	300	0	0
	Drægtige søer, løsgående, delvist fast gulv	265	0	0
	Drægtige søer, individuelt, delvist fast gulv	80	0	0
	Slagtesvin, delvist fast gulv (50-75 % fast gulv)	0	345	345
Stald 4	Smågrise, toklimastald, delvist fast gulv	450	450	450
Stald 5	Slagtesvin, drænet gulv og spalter (33%/66%)	250	250	250
Stald 6	Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.), spaltegulvbokse	50	50	0
Stald 7	Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.), dybstrøelse	200	200	0
G1	Eksisterende gyllebeholder	718	718	718
G2	Eksisterende gyllebeholder	718	718	718
G3	Eksisterende gyllebeholder	79	79	0
G4	Eksisterende gyllebeholder	154	154	0
Mødding	Fast mæg på møddingsplads	30	30	0
I alt	Produktionsareal stald:	2.295	1.995	1.745

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

### Bygningsoplysninger

#### Stalde:

Staldbygningerne er opført i gule mursten og med eternittag.

### Gødningsopbevaringslagre:

Gyllebeholdere er opført i grå betonelementer. De eksisterende gyllebeholdere er på 3.000 m<sup>3</sup> hver og de har begge en diameter på ca. 30 m. De tidligere anvendte gyllebeholdere tages ud af drift (placeret vest for de to store gyllebeholdere). Møddingspladsen tages ligeledes ud af drift. Det ansøgte overfladeareale af husdyrgødning er samlet 1.436 m<sup>2</sup> (2 x 718 m<sup>2</sup>).

### **Ventilation**

Der er mekanisk frekvensstyret ventilation i alle stalde. Ventilationen kører døgnet rundt.

### **Kiphøjder og afkasthøjder**

Kiphøjden på eksisterende stald er på 4,5 m for stald 2, 5,5 m for stald 5 og 6 m for øvrige staldbygninger. Der er i den eksisterende drift 19 stk. ventilationsafkast på staldbygningerne. I ansøgt drift reduceres antallet af ventilationsafkast til 16 stk., hvor et afkast nedlægges og de andre samles i et fælles afkast.

Afkastene i den eksisterende drift er 6,5 m over terrænhøjde for stald 1, 4,8 m for stald 2, 6,5 m for stald 3, henholdsvis 4,5 og 5,5 m for stald 4 og 5,5 m for stald 5. I ansøgt drift øges afkasthøjden med 1,5 m for 2 ventilationsafkast i stald 1, det samlede afkast i stald 2 og for 6 ud af 7 afkast i stald 4. Der monteres miljøkryds i alle ventilationsafkast.

### **Produktion og drift**

#### **Foder og fodersystem**

Det anvendte foder opbevares i eksisterende indendørs fodersiloer. Fodring foregår gennem lukket rørsystem.

#### **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 fyringsolietank på 2.500 liter fra 1976 (levetid på 45 år). Tanken er nedgravet. Derudover er der en overjordisk dieseltank på 5.900 liter fra 2003 (levetid 30 år). Dieseltanken er placeret på fast bund uden afløb, så eventuelt spild kan opsamles.

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

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



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

Tabel 4: Forbrug af vand og el:

Produkt	Årligt forbrug før udvidelsen	Årligt forbrug efter udvidelsen
Vand	6.000 m <sup>3</sup>	6.000 m <sup>3</sup>
El	150.000 kWh	150.000 kWh

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

Eksisterende gyllebeholdere er fra henholdsvis 1993 og 2000. Begge beholdere er tilmeldt ordning om 10-årig beholderkontrol.

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.

## Lugt

### Generelt om 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.

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.

Lugts 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.

### Kommunens vurdering af udpegede områder

Ansøger har inddraget flere boliger i ansøgningssystemet inden for hver af de 3 kategorier af omkringboende (se side 17, tabel 1). Ansøgningssystemet beregner lugt til alle de indtastede boliger og ansøger belyser derigennem, hvor meget boligerne belastes med lugt i forbindelse med denne sagsbehandling.

Nordfyns Kommune har vurderet, at det er de korrekte boliger, der er udpeget og der dermed er beregnet lugt til. Vedbyvej 72 er ejet af staldens ejer. Kommunen har ikke fundet anledning til at udpege flere boliger.

### Lugtgenegrænser

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

Tabel 5. Lugtgenegrænser

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

Søndersøvej 363, 5471 Søndersø er tæt op af samlet bebyggelse. De nærmeste naboer indgår derfor både i afstandskravet til enkeltbolig i landzonen og til samlet bebyggelse. Kravet

til samlet bebyggelse er skrappere end til enkeltboliger. Det er derfor kravet til samlet bebyggelse, der gælder for de nærmeste naboer.










Kommunen kan ikke stille vilkår om at lugten skal mindskes yderligere, hvis lugten overholder det tilladte. Omvendt har Kommunen mulighed for at fravige kravene til lugtgenegrænserne, hvis ansøger søger dispensation efter § 33 i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen.

For at søge dispensation skal afstanden til området (her bolig i samlet bebyggelse) være mellem 50 og 100 % af genegrænsen (50 %-reglen) og lugtemissionen fra staldanlægget må ikke øges med det ansøgte.

### Lugtgenegrænser skal beregnes efter to modeller

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. Her under ses lugtberegningen fra Miljøstyrelsens ansøgningsystem.

#### Samlet resultat af lugtberegning

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt
 Søndersøvej 350	0	NY	167,4	167,4	491,6	Ja
 Vedbyvej 58	0	NY	167,4	167,4	437,1	Ja
 Tværskovvej 1	0	NY	379,6	341,7	129,6	Nej
 Vedbyvej 74	0	NY	379,6	341,7	76,6	Nej
 Vedbyvej 76	0	NY	379,6	341,7	104,5	Nej
 Vedbyvej 78	0	NY	379,6	341,7	114,7	Nej
 Vedbyvej 80	0	NY	379,6	354,3	108,1	Nej
 Ørritslevvej 1	0	NY	379,6	379,6	133,9	Nej
 Farstrup	0	NY	518	492,1	1782,6	Ja
 Søndersø	0	NY	518	518	1868,2	Ja

Figur 4. Lugtberegning fra ansøgningssystemet. Programmet kan ikke lave en detaljeret beregning, hvis der er tale om afvigende ventilationsforhold.

Hvis beregningerne i Miljøstyrelsens ansøgningsystem resulterer i, at den bedste beskyttelse af naboerne fås ved anvendelse af beregningsmetoden "NY", kan ansøger indsende en

detaljeret lugtberegning. En detaljeret lugtberegning skal laves efter en såkaldt OML-model. 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. I denne ansøgning har ansøger valgt at indsende lugtberegning efter OML-modellen.

#### Nordfyns Kommunes vurdering af anvendelse af OML

Nordfyns Kommune har gennemgået lugtberegningen fra Miljøstyrelsens ansøgningsystem. Det fremgår, at det for samtlige udpegede boliger gælder, at lugtberegningens strengeste krav fremkommer ved anvendelsen af "NY" beregningsmetode. Det gælder også hvis beregningerne foretages uden anvendt miljøteknologi (hyppig gylleudslusning). Se nedenstående figur 5 og 6 over lugtberegningen, hvor det fremgår at anvendt model til beregning af lugtgenekriteriet er "NY" for samtlige boliger/områder:

#### Samlet resultat af lugtberegning ? i

Bebyggelse	Kumulation	Model
 Søndersøvej 350	0	NY
 Vedbyvej 58	0	NY
 Tværskovvej 1	0	NY
 Vedbyvej 74	0	NY
 Vedbyvej 76	0	NY
 Vedbyvej 78	0	NY
 Vedbyvej 80	0	NY
 Ørritslevvej 1	0	NY
 Farstrup	0	NY
 Søndersø	0	NY

Figur 5. Udsnit af lugtberegning fra scenarieberegning - skema 222927 version 1. Lugtmetode uden anvendelse af miljøteknologi.

#### Samlet resultat af lugtberegning ? i

Bebyggelse	Kumulation	Model
 Søndersøvej 350	0	NY
 Vedbyvej 58	0	NY
 Tværskovvej 1	0	NY
 Vedbyvej 74	0	NY
 Vedbyvej 76	0	NY
 Vedbyvej 78	0	NY
 Vedbyvej 80	0	NY
 Ørritslevvej 1	0	NY
 Farstrup	0	NY
 Søndersø	0	NY

Figur 6. Udsnit af lugtberegning fra ansøgnings - skema 222588 version 2. Lugtmetode med anvendelse af miljøteknologi.

Nordfyns Kommune vurderer derfor, at lugtberegningen i Miljøstyrelsens ansøgningsystem kan erstattes af en konkret detaljeret lugtberegning efter OML-modellen.

#### **Detaljeret lugtberegning**

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

### Terrænhøjder

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

I de indsendte OML-beregninger er der ikke indtastet terrænhøjder, selvom nærmeste naboer er beliggende mindre en ca. 20. skorstenshøjder fra staldanlægget. Terrænet mellem staldanlægget og boligerne er fladt. Nordfyns Kommune vurderer derfor, at indtastning af terrænhøjder ikke har betydning for resultatet af OML-beregningen og derfor ikke skal indgå.

### Hastighed i afkast

Når luft fra stalden opnår en høj fart inden den forlader afkastet, vil luften komme højere op og blive mere opblandet og dermed fortyndet, inden den når eventuelle nabobeboelser. I OML-programmet indregnes denne effekt. Nordfyns Kommune har vurderet på lufthastighederne i den ansøgte drift i forhold til OML-beregningen, idet lufthastighederne skal være opnåelige i praksis. Som udgangspunkt vurderes lufthastigheder på ca. 12-15 m/s at være opnåelige i praksis for almindelige ventilatorer. Ældre ventilationssystemer yder normalt mindre end nyere. Oplysninger indhentet fra Skov Ventilation A/S og Agrifarm giver normydelser på op til 16.000 m<sup>3</sup>/h for almindeligt placerede og ikke samlede ventilatorer (svarende til 15,7 m/s i lufthastigheder). Samlede afkast kan yde en større luftmængde. I nedenstående tabel, ses lufthastighederne i den eksisterende drift og i ansøgt drift. En del af ventilatorerne skiftes ud i ansøgt drift da de ældre ventilatorer ikke dækker dyrenes luftbehov i forhold til nyere krav til luftbehov til dyrene.

Tabel 6. Lufthastigheder i den eksisterende drift og i den ansøgte drift.

Afkast nr.	Lufthastighed i afkast, nudrift, m/s	Lufthastighed i afkast, ansøgt drift, m/s
1-1	12,8	14,7
1-2	12,8	-
1-3	12,8	14,7
1-4	7,2	11,0
2-1	11,3	13,9
2-2	11,3	-
2-3	11,3	-
3-1	12,8	12,8
3-2	12,8	12,8
4-0	8,0	9,9
4-1	9,3	11,4
4-2	9,3	11,4
4-3	9,3	11,4
4-4	9,3	11,4
4-5	9,3	11,4
4-6	9,3	11,4
5-1	6,9	9,5
5-2	6,9	9,5
5-3	6,9	9,5

### Vurdering af lufthastigheder

I ovenstående tabel er lufthastighederne taget fra ansøgers OML-beregning og fraregnet 40 %, som er den procentsats som Miljø- og Fødevarerklagenævnet (afgørelse nr. 19/05322 af 17. september 2019) har fastsat for at indregne effekten af miljøkryds i OML-programmet.

Lufthastighederne i alle afkast ligger indenfor normtallet for lufthastigheder.

Der laves et samlet afkast i stald 2. Dette afkast skal have en større motorkraft for at sikre dyrenes luftbehov, når alt luft skal gennem samme afkast med en given diameter. I stald 1 lukkes et afkast og de to øvrige ventilatorer skiftes til nyere anlæg og disse to afkast skal dermed sikre dyrenes luftbehov, hvor der tidligere var 3 ventilatorer.

En lufthastighed i den høje ende vil, alt andet lige, give et større strømforbrug. Nyere anlæg er dog mere energibesparende end ældre anlæg. I praksis kan højere lufthastigheder give træk ved grisene, hvilket er uønsket, men det kan modvirkes ved indretningen af grisenes liggeområder.

Nordfyns Kommune vurderer at det er praktisk muligt, at anvende de ansøgte lufthastigheder. Det vurderes at være muligt fordi der bliver skiftet ventilationsanlæg til nyere anlæg i de staldafsnit, hvor de ældre anlæg ikke kan opfylde de nuværende krav til luftbehov til dyrene og fordi der reduceres på antallet af ventilatorer. Der stilles vilkår om lufthastigheder i afkastene.

### **Kumulation**

Som nævnt skal kumulation indgå i lugtberegningen, hvis der indenfor 300 m af byzonen eller samlet bebyggelse er andre husdyrbrug med en ammoniakemission på mere end 750 kg NH<sub>3</sub>-N pr. år eller hvis der er andre husdyrbrug, med den nævnte ammoniakemission indenfor 100 m af 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 med en ammoniakemission på mere end 750 kg NH<sub>3</sub>-N pr. år. Der er derfor ikke indregnet kumulation.

### **Miljøteknologier til reduktion af lugt**

Ansøger har valgt at anvende miljøteknologier til reduktion af lugten fra staldanlægget. Ansøger har valgt:

- Hyppig gylleudslusning
- Miljøkryds i alle ventilationsafkast
- Forhøjet afkast på 56 % af ventilationsafkastene

Derudover skiftes de gamle ventilationsanlæg ud i stald 1, 2, 4 og 5, så anlæggene har en højere ventilationsydelse pr. ventilator.

### Hyppig udslusning af gylle i slagtesvinestalde med fulddrænede gulve

Hyppig udslusning af gylle er en godkendt teknik og teknikken er optaget på Miljøstyrelsens Teknologiliste med en effekt på 20 % reduktion af lugtbidraget. Anvendelse af teknikken er godkendt som bedst tilgængelig teknik (BAT) til reduktion af lugt.

### Miljøkryds

Miljøkryds øger luftens hastighed gennem ventilationsafkastet, da krydset forhindrer turbulens. En forøget hastighed af afgangsluften bidrager til at luften kastes højere op og dermed når at blandes mere, inden den når boliger.

Ifølge Miljø- og Fødevarerklagenævnets afgørelse (nr. 19/05322 af 17. september 2019) skal miljøkryds indregnes med en forøgelse af lufthastigheden med 40 % lige over afkastet. Det har ansøger indregnet og det svarer til at afkastenes diameter reduceres med 15 % i OML-beregningen, svarende til Miljø- og Fødevarerklagenævnets praksis for håndtering af miljøkryds i OML-beregninger. Nordfyns Kommune vurderer, at ansøger har indregnet anvendelsen af miljøkryds korrekt.

#### Forhøjede afkast

Ansøger har ligeledes beskrevet at 2 ud af 3 afkast på stald 1 forhøjes med 1,5 m. Det samlede afkast på stald 2 forhøjes ligeledes med 1,5 m og 6 ud af 7 afkast på stald 4 forhøjes med 1,5 m. En forhøjelse af afkastene bringer luften fra staldene længere op og luften når dermed at blive mere opblandet inden den når boliger. Denne effekt er ligeledes indregnet i OML-programmet.

### **Resultat af lugtberegningen**

OML-beregningen for nudrift og ansøgt drift viser, at lugten til boligerne i den afstand de ligger fra husdyrbruget, er:

Tabel 7. Lugtbelastning

Boliger i samlet bebyggelse:	OUs nudrift	OUs ansøgt
Vedbyvej 74	22	10
Vedbyvej 80	18	9
Ørritslevvej 1	16	10
Vedbyvej 76	18	8
Vedbyvej 78	17	9
Tværskovvej 1	15	8

Bilag 7 er ansøgers beskrivelse af OML-beregningerne og forudsætningerne samt effekt af tiltagene.

### **FMK-modellen gælder, hvis OML viser kortere geneafstande**

Miljø- og fødevarerklagenævnet har i afgørelse NMK-132-00783 præciseret, at det er klagenævnets opfattelse, at FMK-modellen fastsætter beskyttelsesniveauet i tilfælde, hvor en konkret OML-beregning viser en kortere geneafstand end beregnet efter FMK-modellen. I nærværende sag viser OML-beregningerne en kortere geneafstand end FMK-modellen.

FMK-modellens geneafstande er overholdt for byzone, men ikke overholdt for nærmeste nabo i landzonen eller for samlet bebyggelse jf. standardberegningen i Miljøstyrelsens ansøgningssystem. Se beregningen på bilag 4.

### **FMK-modellen kan erstattes af en OML-beregning**

I enkelte tilfælde kan beregningerne i Miljøstyrelsens digitale ansøgningssystem erstattes af en konkret spredningsberegning efter OML-modellen, når lugtgenegrænsen fastsættes efter FMK-modellen.

Miljø- og Fødevarerklagenævnet skriver i en afgørelse (18/04892 tidligere sagsnr. NMK-132-00866): "FMK-modellens beregninger kan kun undtagelsesvist erstattes af konkrete OML-



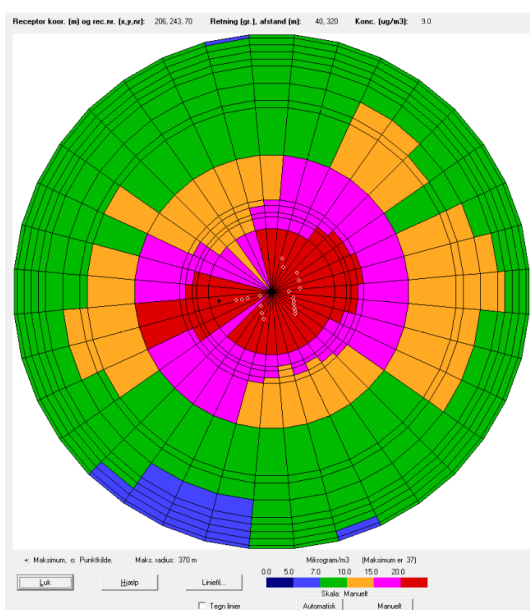
beregninger. Af vejledningen til husdyrgodkendelsesloven fremgår det, at beregning efter FMK-modellen i særlige tilfælde kan erstattes af en konkret spredningsberegning ved markante ændringer af ventilationsforholdene, f.eks. ved etablering af centrale afkast."

Det fremgår af Klagenævnets afgørelse NMK-132-00750 og NMK-132-00756 at "vurderingen af, om der foreligger meget afvigende ventilationsforhold, skal foretages på baggrund af en konkret vurdering af, om de ændrede ventilationsforhold benyttes som virkemiddel til formindskelse af geneafstanden, og om OML-beregningen reelt giver et mere retvisende billede af de faktiske forhold end standardberegningerne i ansøgningssystemet.

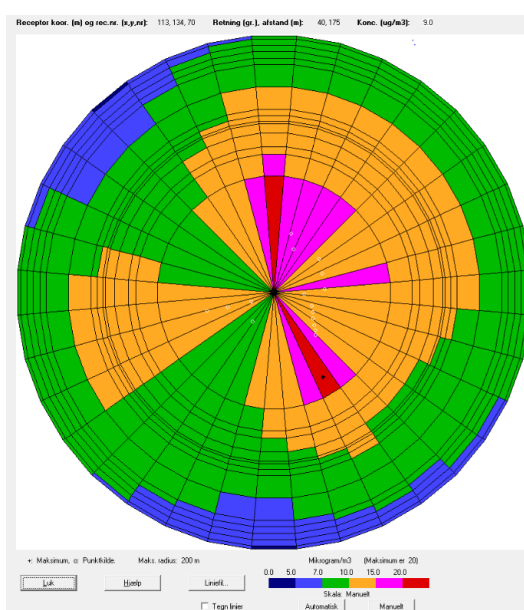
I nærværende sag, har ansøger valgt at:

- Isætte miljøkryds i alle ventilationsafkast
- Øge højden med 1,5 m på 56 % af afkastene
- Sløjfe et ventilationsafkast
- Lave samlet ventilationsafkast på stald 2

Som Klagenævnet skriver, skal ændringerne i spredningsbilledet være væsentlige, før FMK-modellens lugtberegning kan erstattes af en konkret OML-beregning. Normalt vil isætning af miljøkryds og forhøjet ventilationsafkast ikke være tilstrækkeligt til at ændre spredningsbilledet. I denne sag, har ansøger valgt at sløjfe et ventilationsafkast og samle ventilation i et fælles afkast på stald 2. Af OML-beregningerne fremgår det, at det rent faktisk ændrer spredningsbilledet væsentligt. Det er grafisk illustreret herunder. Den grafiske illustration er fra selve OML-programmet, men det ændrede spredningsbillede kan også aflæses i OML-beregningens resultatfil (bilag 5).



Figur 7: Spredning af lugt i nudrift



Figur 8: Spredning af lugt i ansøgt drift

De sammenlagte ventilationsafkast er på stald 2. Stald 2 er beliggende med gavlene i nord/sydlig retning. Med den mest fremherskende vindretning i Danmark, vil et samlet ventilationsafkast på denne bygning, få betydning for spredningsbilledet. Det ville ikke have været tilfældet i samme grad, hvis bygningen havde ligget øst/vest.

Nordfyns Kommune vurderer, at husdyrbruget kan anvende en konkret detaljeret OML-beregning i denne sag til erstatning af FMK-modellens lugtberegning. Kommunen vurderer, at der er tale om meget afvigende ventilationsforhold.

### **Kravene til lugt er ikke umiddelbart overholdt**

Beregningerne i ansøgningssystemet viser som nævnt, at lugtgenekravene til byzone er overholdt.

Lugtgenekravene til enkeltboliger i landzonen og til samlet bebyggelse ikke er overholdt. For at søge dispensation (50 %-reglen) skal lugtemissionen i ansøgt drift være den samme eller mindre end i nudriften og lugtgeneafstanden skal være overholdt med minimum 50 %.

### Ansøger har søgt dispensation efter § 33 i Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen

Ansøger skriver:

"Husdyrbrugets lugtemission reduceres fra 63.555 OU/s og 24.305 LE/s til 52.135 OU/s og 20.870 LE/s. Reduktionen skyldes dels reduktion af produktionsareal til ammekøer og dels reduktion af lugtemissionen med 20 % i 950 m<sup>2</sup> produktionsareal til slagtesvin på drænet gulv + spalter.

Genekriteriet til enkelt bolig og byzone er overholdt. Genekriteriet til samlet bebyggelse er ikke overholdt. Husdyrbruget har derfor valgt at anvende en konkret OML-lugtberegning.

Resultatet af denne beregning viser, at det ansøgte overholder 50 % - reglen og derved har kommunen mulighed for at godkende anlægget."

Nordfyns Kommune har udpeget Vedbyvej 74 som nærmeste nabo (enkeltbolig i landzonen). Denne nabo er også beliggende i samlet bebyggelse. Ansøger har udpeget Sønder søvej 350 som enkeltbolig i landzonen og konkluderer deraf, at genekriteriet hertil er overholdt.

Udpegningen er ikke forkert, men denne adresse er ikke den nærmest beliggende efter Nordfyns Kommunes tolkning af reglerne. Nordfyns Kommune vurderer derfor at genekriteriet ikke er overholdt til nærmeste enkeltbolig i landzonen og til samlet bebyggelse.

### Nordfyns Kommunes vurdering af om kriterierne for anvendelse af 50 % reglen er overholdt

Af Miljøstyrelsens ansøgningssystem fremgår det, at lugtemissionen falder med 11.420 OU/s og 3.435 LE/s. Produktionsarealet reduceres i ansøgningen og lugtemissionen falder med det ansøgte i forhold til den eksisterende drift. Lugtemissionen lever dermed op til kravet om at være uændret eller mindre i forhold til eksisterende drift.

Hvor meget lugtgenegrænserne er overholdt i nudrift og med det ansøgte, kan ses af nedenstående tabel.

Tabel 8. Lugtbelastning af omboende i %.

Boliger:	Geneafstand, % nudrift	Geneafstand, % ansøgt
Vedbyvej 74	28	54
Vedbyvej 80	39	75
Ørritslevvej 1	33	58
Vedbyvej 76	35	62
Vedbyvej 78	49	94
Tværskovvej 1	37	74

Ansøger har dokumenteret at lugtgenæafstanden er overholdt i intervallet 50-100 % af lugtgenæafstanden OML-beregningerne fremgår af bilag 5. Se ansøgers beskrivelse af OML-beregningerne, forudsætningerne samt effekt af tiltagene på bilag 7.

Nordfyns Kommunen vurderer at kriterierne for at søge dispensation efter § 33 (50 %-reglen) er opfyldt.

Nordfyns Kommunes afgørelse på ansøgning om dispensation til anvendelse af 50 %-reglen  
OML-beregningerne viser at lugtgenægrænserne i den eksisterende drift overholdes med 28 % af kravet til lugtgenæafstand for den værst placeret bolig i samlet bebyggelse. Der er i nudriften ikke etableret tiltag til reduktion af lugt.

Med ansøgningen etableres miljøkryds i alle afkast og i 9 ud af 16 afkast forhøjes med 1,5 m. Derudover anvendes hyppig gylleudslusning i stald 1, 2 og 5.

Med tiltagene bliver lugtgenægrænserne overholdt med 54 % for den værst beliggende nabo i samlet bebyggelse i den ansøgte drift.

Et afkast lukkes i forbindelse med det ansøgte og der laves et samlet afkast på stald 2. Stald 2 er beliggende på tværs af mest fremherskende vindretning. Ansøger har dokumenteret ændringer i spredningsbilledet med OML-beregninger og det kan ses, at disse tiltag væsentligt ændrer spredningsbilledet.

Nordfyns Kommunen finder derfor at tiltagene har en væsentlig forbedret indflydelse på lugtmissionen fra husdyrbruget og at tiltagene ændrer spredningsbilledet fra staldanlægget.

I sig selv er en forbedring af lugtbelastningen af de omkringboende normalt ikke nok til at begrunde anvendelse af 50 %-reglen, idet en miljøtilladelse kan have karakter af et "livsforlængende" tiltag for staldanlægget.

I den foreliggende miljøansøgning er der dog ikke søgt om en udvidelse af staldanlægget eller på anden måde ændringer i staldanlægget, ud over tilladelse efter ny Husdyrbruglov. Nordfyns Kommune vurderer derfor at miljøgodkendelsen ikke har livsforlængende karakter. Samtidig etableres husdyrbruget lugtreducerende tiltag til forbedring af lugtgenerne for omgivelserne. Alternativt fortsætter husdyrbruget med den eksisterende lovlige drift.

Nordfyns Kommune har ikke inden for den seneste årerække modtaget klager over lugt fra de omkringboende, men derfor kan lugtreducerende tiltag godt være kærkomne. Nordfyns Kommune vurderer, at der er grundlag for at give dispensation til anvendelse af 50 %-reglen i denne ansøgning.

Nordfyns Kommune stiller vilkår om samtlige parametre, som kan have indflydelse på lugtmissionen fra ejendommen.

Med de opstillede vilkår giver Nordfyns Kommune dispensation efter § 33 (50 %-reglen).

**Vilkår i forbindelse med reduktion af lugt:**

Nordfyns Kommune stiller vilkår i forhold til de parametre, som indgår i lugtberegningerne:

**Hyppig gylleudslusning:**

I Miljøstyrelsens vejledning om anvendelse af hyppig udslusning af gylle i slagtesvinestalde, er der forslag til brug af tiltaget. Nordfyns Kommune finder, at disse vilkår skal gælde for husdyrbruget:

- Gyllen i gyllekanalerne udsluses mindst hver 7. dag.
- Udslusning skal foretages mellem kl. 8 og 16 og må ikke foretages på lørdage eller søn- og helligdage.
- Der skal føres logbog over at hyppigheden af udslusningen udføres i overensstemmelse med ovenstående punkter. Registreringen skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises tilsynsmyndigheden på forlangende.

### **Miljøkryds**

Der skal isættes miljøkryds i samtlige ventilationsafkast på staldanlægget.

### **Forhøjede afkast**

Der er 3 afkast i stald 1. Af disse 3 afkast skal afkast nr. "1-1" og "1-3" forhøjes til en højde over terræn på 8 m.

Afkastet på stald 2 skal forhøjes til 6,5 m over terræn.

Der er 7 afkast på stald 4. Afkastene skal alle forhøjes til 6,0 m over terræn med undtagelse af afkast "4-0". Placering af afkastene på staldanlægget fremgår af bilag 6.

### **Sløffet afkast**

Afkast "1-2" svarende til 2. nordligste afkast på staldanlægget skal sløjfes/tages ud af drift.

### **Kapaciteten af ventilatorerne**

Ventilationsanlæggene skal kunne yde en bestemt luftmængde for at opnå effekten beregnet i OML-programmet. Luftmængderne er beregnet ud fra grisenes luftbehov, når grisene er store. Der stilles derfor vilkår til at ventilatorerne kan yde nedenstående lufthastigheder:

Afkast nr.	Lufthastighed, m/s
1-1	14,7
1-3	14,7
1-4	11,0
2-1	13,9
3-1	12,8
3-2	12,8
4-0	9,9
4-1	11,7
4-2	11,7
4-3	11,7
4-4	11,7
4-5	11,7
4-6	11,7
5-1	9,5
5-2	9,5
5-3	9,5

Nordfyns Kommune stiller vilkår om at virksomheden kan pålægges at få foretaget en måling af lufthastighederne i afkastene til dokumentation for lufthastighederne i afkastene. Måling af lufthastigheder kan maksimalt kræves én gang om året.

### Konklusion på lugt til omgivelserne

Lugtgenekravene er overholdt for byzone. Kravene er ikke overholdt for enkelt bolig i landzonen og samlet bebyggelse, med hverken den eksisterende drift eller med det ansøgte.

Nordfyns Kommune giver dispensation til anvendelse af 50 %-reglen i forhold til lugtgenegrænsen til enkeltbolig i landzonen og 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 hyppig gylleudslusning, isætning af miljøkryds i alle ventilationsafkast, lufthastigheder og forøgelse af 9 afkast med 1,5 m. Tillige stiller Kommunen 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 lugtgenerne er væsentligt overskredet i forhold til denne miljøtilladelse, skal virksomheden for egen regning etablere tiltag således, at lugten nedbringes til det tilladte niveau. Lugtundersøgelse kan maksimalt kræves én gang om året.

### Støj

De væsentligste støjkloder vurderes at være transporter til og fra husdyrbruget med husdyrgødning, foder og dyr, samt mølleri- og ventilationsanlæg. Stalden har mekanisk frekvensstyret ventilation med et moderat støjniveau - især ved nattetid, hvor ventilationsbehovet er lille. Ventilationsanlægget kører døgnet rundt, året rundt. Møllieranlægget i foderlade kører periodevis (4x30 minutter) fordelt over hele døgnet.

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

Det ansøgte vurderes ikke at give væsentlige støjgener for omgivelserne. Der sker ingen ændringer i støjbilledet med det ansøgte.

Der stilles vilkår om at Miljøstyrelsens støjgrænser overholdes:

Tabel 9: 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 velbegravede, 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. 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 ventilation/udluftningen og fra dyrene. Foderet håndteres som vådfoder og i lukkede systemer. I staldene anvendes overbrusning.

Det vurderes at hverken håndtering af foder, dyrestøv 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 foderum. Konstateres skadedyr skal retningslinjerne for bekæmpelse jf. Århus Universitet følges.

### **Transport**

Der vil ske transport i forbindelse med foder-, gødnings- og brændstoff levering, samt afhentning/levering af grise og afhentning af døde dyr. Derudover kørsel i forbindelse med udbringning af gylle og i høst.

I forbindelse med denne miljøtilladelse sker der ingen ændringer i antallet af transporter til og fra ejendommen.

Tabel 10: Oversigt over kørsler til og fra ejendommen.

Transporttype	Antal læs pr. år	Periode	
---------------	------------------	---------	--

	Før	Efter	Tidspunkt	Hyppighed
<b>Lastbil:</b>				
Foder	50	50	Dagtimerne	Hver uge
Døde dyr	100	100	Dagtimerne	2. gange pr uge
Slagtesvin ud	50	50	Hele døgnet	Hver uge
Diverse	10	10	Dagtimerne	Hver måned
<b>Traktor:</b>				
Udbringning af gylle	200	200	Hele døgnet	Forår og efterår
Smågrise ind	25	25	Dagtimerne	Hver 2. uge
Korn	25	25	Dagtimerne	Hver 2. uge
<b>I alt</b>	<b>460</b>	<b>460</b>		

Gylleudbringning søges planlagt til at være så effektiv som mulig.

Samlet set vil der blive det samme antal transporter pr. år før og efter miljøtilladelsen. Ejendommens placering og adgangsvej gør, at antallet af transporter ikke vurderes at påvirke omgivelserne væsentligt. Antallet af transporter vurderes at være på niveau med andre bedrifter med tilsvarende dyrehold.

### Lys

I staldene er lyset tændt efter behov. Det samme gælder udendørsbelysningen. Der anvendes natbelysning i staldene. Der sker ingen ændringer i anvendelsen af lys i forbindelse med denne miljøtilladelse. Lys er placeret ved indgang til staldene og ved udlevering.

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 to gang pr. uge. De 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 11 viser de affaldstyper der forekommer i forbindelse med produktionen, opbevaring af affaldet og hvordan det bortskaffes.

Tabel 11: affaldstyper

Affaldstype	Opbevaringssted	Bortskaffelse	EAK-kode
Spraydåser	Stald	Kommunal modtagestation	16.05.04
Medicinrester	I original emballage og samlet i speciel beholder	Kommunal modtagestation	18.02.05
Kanyler i særlig beholder	Plastbeholdere	Kommunal modtagestation	18.02.05
Tom emballage (papir/pap)	Container	Lunde Vognmandsforretning	15.01.01
Tom emballage (plast)	Container	Lunde Vognmandsforretning	15.01.02
Lysstofrør og el-spærepærer	Beholder	Kommunal modtagestation	20.01.21
Batterier	Beholder	Kommunal modtagestation	20.01.33
Jern og stål	Samleplads	Jernhandler	17.04.05
Metalemballage	Container	Jernhandler	15.01.04

Der er ingen kemikalier og pesticider på ejendommen. Der opbevares og anvendes ligeledes ikke olieholdigt affald på ejendommen, idet alt markarbejde foretages fra anden ejet ejendom. 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 to gyllebeholdere på ejendommen på hver 3.000 m<sup>3</sup> med et overfladeareal på hver 718 m<sup>2</sup>. Al husdyrgødningen pumpes via staldens gyllekanaler til gyllebeholderne.

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 på 1.436 m<sup>2</sup> for opbevaringslageret.

### **Påfyldning af gylle**

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

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

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

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

- Totaldeposition er det samlede anlægs påvirkning af naturområdet. Beregningen foretages til det mest kritiske punkt i naturområdet. Den beregnede totaldeposition er ikke inklusiv baggrundsbelastning. Baggrundsbelastningen i området er vurderet til 13,1 kg N pr. ha pr. år jf. Århus Universitets – Institut for Miljøvidenskab.
- Mer-depositionen er forskellen mellem ammoniakpåvirkningen af naturområdet i den eksisterende drift i forhold til den ansøgte drift.

Kravene til totaldeposition og merdeposition fremgår af lovgivningen.

### **Påvirkning af naturområder**

Udvidelsen af dyreholdet bevirker en ammoniakfordampning fra stald og lager på samlet 3.494 kg NH<sub>3</sub>-N pr. år.

I nærheden af stalden ligger flere naturområder. Nordfyns Kommune har vurderet hvilke naturområder, der skal beregnes fordampning til. På bilag 2 kan placeringen af kategori 1 og 2-naturområderne ses og på bilag 3 kan kategori 3-naturområderne ses. Beregning af ammoniakbelastningen af naturområderne er foretaget i Miljøstyrelsens digitale ansøgnings-system. Resultatet fremgår af tabel 12.

Tabel 12: 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-årsdrift, kg N/år	Merdeposition, kg N/år	Totaldeposition, kg N/år
1	Kategori 1 – Habitatnatur, 11 km nord	0,0	0,0	0,0
2	Kategori 2 – § 3-overdrev over 2,5 ha, 6,6 km syd	0,0	0,0	0,0
3	Kategori 2 – Overdrev v. Hårlev, 7,4 km vest	0,0	0,0	0,0
4	Kategori 3 – § 3 C-målsat mose og fredsskov, 800 sydøst	0,0	0,0	0,1
5	Kategori 3 – § 3 mose, 750 m vest	0,0	0,0	0,3

### 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 ca. 11 kilometer nord for ejendommen. Jf. bilag 3 i Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen nr. 1021 af 6. juli 2018 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. 11 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 6,6 km syd for ejendommen. Området er et overdrev. Beregninger i Husdyrgodkendelse.dk viser at totaldepositionen til området er 0,0 kg N pr. ha pr. år. Krav til totaldeposition er overholdt.

## § 7 natur

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

### Kategori 3-natur

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

Der er et enkelt C-målsat moseområde i nærheden af ejendommen. C-målsatte områder er naturområder af regional betydning. Områderne skal være levesteder og spredningskorridor for naturtypens karakteristiske og mere almindelige dyre- og plantearter. Områderne har ikke høj prioritet. Mosen er beliggende ca. 800 meter mod sydøst for ejendommen. Mosen kategoriseres som mose og kær. Der er ikke fundet bilag IV-arter, rødlistede eller fredede arter.

Der er endnu en beskyttet mose beliggende vest for husdyrbruget. Mosen er kategoriseret som aske/ellesump. Der er ikke fundet bilag IV-arter, rødlistede eller fredede arter.

Der sker ingen merdeposition af nogen af naturområderne. 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 gammelskovsarter, som er medtaget på listen over arter, der er brugt ved prioritering af naturmæssigt særligt værdifulde skove omfattet af skovlovens § 25, og arterne har væsentlig, definerende betydning for skovens naturværdi. Kravene til skoven er en maksimal merdeposition på 1 kg pr. ha pr. år.

Der ligger ikke potentielle ammoniakfølsomme skove nærmere husdyrbruget, end de udpegede naturområder, som der er beregnet ammoniakdeposition til. Da ingen af disse områder får mere end 1 kg N i merbelastning har Nordfyns Kommune vurderet at beregning af ammoniakdepositionen til disse områder er unødvendig.

Merdepositionen til områderne er overholdt, og Nordfyns Kommunen har derfor ikke taget stilling til, om skvområderne er ammoniakfølsom eller ej.

Nordfyns Kommune vurderer at lovens krav til ammoniakdeposition er overholdt.

## § 3 søer

Der ligger flere søer omfattet af Naturbeskyttelseslovens § 3 omkring ejendommen, men søerne er placeret i en relativ stor afstand (mere end 800 m).

Søerne er ikke medtaget i ovenstående tabel, da de nærmeste ligger i forbindelse med de § 3 naturområder, som er opført i tabellen og derfor beregnet ammoniakdeposition til.

Der er ingen registrerede naturdata for de to søer. Med det ansøgte vil merdepositionen med ammoniak på søerne være 0,0 kg N/ha/år.

Der må ikke ske tilstandsændringer af naturområder omfattet af Naturbeskyttelseslovens § 3. Miljøstyrelsen skriver i den digitale vejledning at: *"... en merbelastning på mindre end 1 kg ammoniak pr. hektar pr. år i udgangspunktet ikke udgør et væsentligt merbidrag, og derfor ikke kan medføre en tilstandsændring af et konkret § 3-område. Dette fordi merbelastningen i denne situation er så lav, at det ikke er muligt biologisk at påvise, at det ansøgte dermed har nogen effekt på området."*

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

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

### **Fredskov**

Der er et enkelt område med Fredskov, som er samme område som den § 3-mose der ligger sydøst for ejendommen. Skoven vil, med denne ansøgning, få en merbelastning med ammoniak på 0,0 kg N/ha/år. Da merbelastningen er under 1 kg N pr. ha pr. år stilles der ikke krav om reduktion i ammoniakbelastningen.

### **Bilag IV-arter**

Der bliver flere og flere registreringer af Odder på Fyn. Odderen lever i tilknytning til både stillestående og rindende vand, salt- og ferskvand. Uforstyrrede vandløb, søer, moser og fjordområder, med gode skjulmuligheder i form af vegetation, er oplagte levesteder. Da odderen er nataktiv opholder den sig om dagen i en hule i brinken, under træerødder eller under buske.

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

Nordfyns Kommune vurderer, at der derudover kan forekomme forskellige arter af flagermus (herunder Dværgflagermus, Brun flagermus og Sydflagermus), Markfirben, Springfrø, 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.

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 landbrugs-mæssigt 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 området 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 nærningsstofflørsel vil kunne beskadige dens yngle- og rasteområder. Frøerne er bla. afhængige af, at vandhuller ikke opfyldes eller drænes, at vandhulsnære arealer ikke opdyrkes og at lav vegetation nær vandhullerne ikke fjernes.

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

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

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

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

## Bedste tilgængelige teknik

#### **Fastsættelse af emissionsgrænseværdi**

En ansøgning med en ammoniakemission på mere end 750 kgNH<sup>3</sup>-N pr. år skal leve op til "Bedst tilgængelige teknik" (BAT) for ammoniakemission. Nordfyns Kommune skal vurdere

om det ansøgte lever op til BAT, dog under hensyn til proportionalitetsprincippet som betyder at teknikens pris, skal holdes op mod effekten af teknikken. Kommunen kan ikke stille krav til valg af teknik, men når ansøger har valgt en teknik, kan kommunen stille vilkår til teknikens effekt, drift og funktion samt dokumentation.

Både kravet til BAT-ammoniakemission og den faktiske emission er beregnet i Miljøstyrelsens digitale ansøgningsystem efter godkendelsesbekendtgørelsens krav i bilag 3. Resultatet af beregningen fremgår af nedenstående figur. BAT-krav er bundet op på ny-etableringer af staldanlæg og ændringer i eksisterende stalde. I denne ansøgning sker der ingen ændringer. BAT-kravet er derfor det samme som den faktiske emission.

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

Samlet BAT beregning			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	2920	574	3494
Faktisk emission (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	2920	574	3494
Forskel (kg NH <sub>3</sub> -N /år)	-	-	0
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

Figur 9: BAT-beregning.

Kravet til staldanlæggets emission er således 3.494 kgNH<sub>3</sub>-N pr. år. Den faktiske emission er den samme. Kravet er overholdt.

I denne ansøgning er der delvis fast gulv i stald 3 og 4. Delvis fast gulv anses som BAT, da ammoniakemissionen herfra er lav. Der anvendes ligeledes flydelag på gyllebeholderne som også er en anerkendt teknik til reduktion af ammoniakfordampningen fra gyllebeholdere.

Nordfyns Kommune vurderer at krav til ammoniakemission er opfyldt og at husdyrbruget anvender bedst tilgængelig teknik til reduktion af ammoniakemissionen. Vurderingen er baseret på beregninger på det ansøgte produktionsareal, dyretypen og staldsystemet. Der stilles vilkår til ovenstående.

## Ændringer og ophør

### 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 an-

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

### **Ophør af produktionen**

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

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

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

# Kommunens samlede vurdering

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

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

# Litteratur

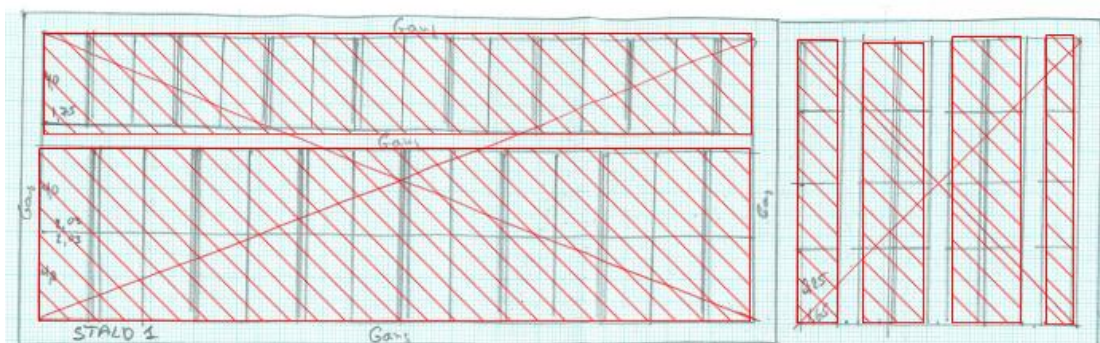
- Bekendtgørelse af lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v. nr. 520 af 1. maj 2019.
- Bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug, nr. 718 af 8. juli 2019.
- Bekendtgørelse om erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage m.v. nr. 722 af 9. juli 2019.
- Bekendtgørelse om 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 miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug, nr. 845 23. juni 2017.
- 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).



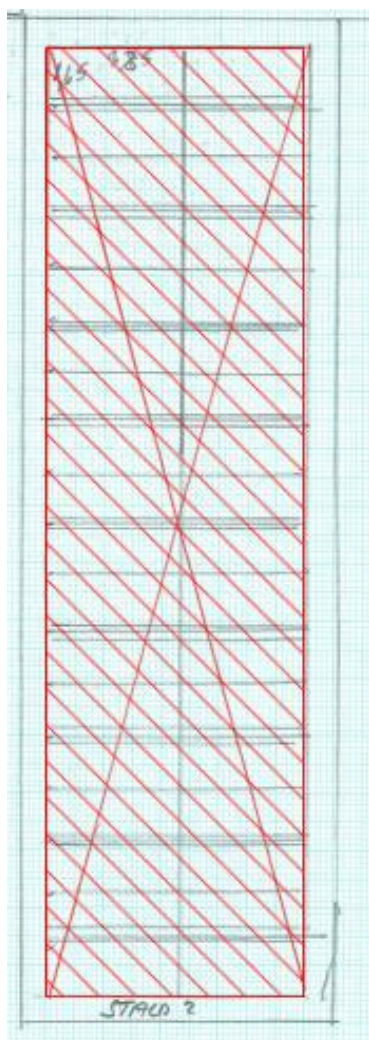
- Landbrugets Byggeblad. nr. 95.03-03. Beregning af tilstrækkelig opbevaringskapacitet. Revideret den 28. oktober 2009.
- [www.mst.dk](http://www.mst.dk)
- [WWW.Naturstyrelsen.dk](http://WWW.Naturstyrelsen.dk)
- Natura 2000 basisanalyse for Habitatområde EF-fuglebeskyttelsesområde Odense Fjord
- Bekendtgørelse af lov om naturbeskyttelse nr. 934 af 27. juni 2017.
- Vejledning om anvendelse af koncept for hyppig udslusning af gylle i slagtesvine-stalde. Af 8. juni 2015. Miljøministeriet.

## Bilag 1. Staldtegninger med produktionsarealer

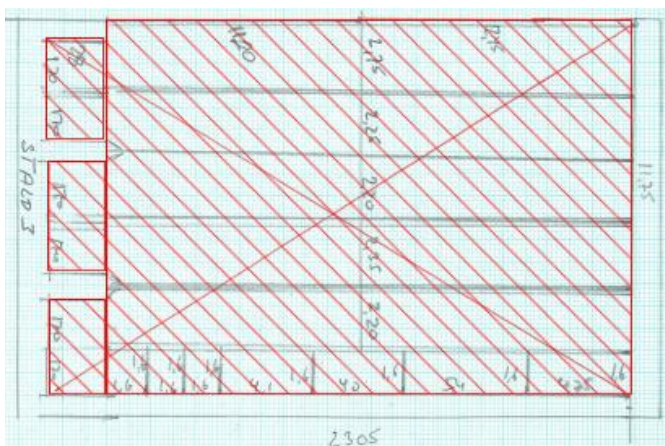
Stald 1



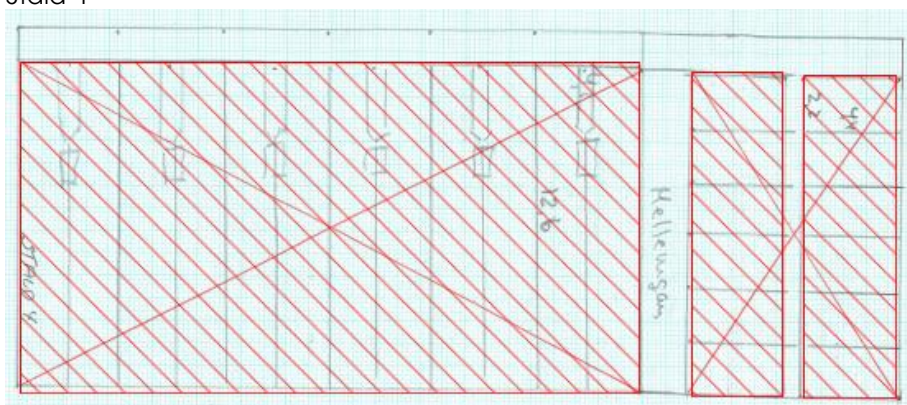
Stald 2



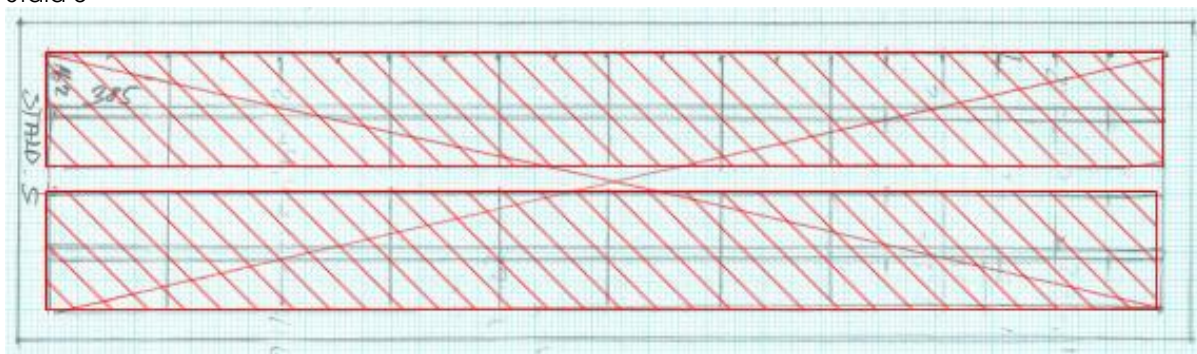
Stald 3



Stald 4



Stald 5



Bilag 2: Kort over kategori 1 og 2 - naturområder







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



## Bilag 4. Lugtberegning fra Husdyrgodkendelse.dk

### Samlet resultat af lugtberegning

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt
 Søndersøvej 350	0	NY	167,4	167,4	491,6	Ja
<b>Staldnavn:</b>		NY (ansøgt)	54,1	54,1	453	Ja
Stald 5		NY (nudrift)	65,4	65,4	-	-
		FMK (ansøgt)	52,9	52,9	453	Ja
		FMK (nudrift)	59,2	59,2	-	-
<b>+ Staldnavn:</b>		NY (ansøgt)	98,6	98,6	454,7	Ja
Stald 3		NY (nudrift)	105,5	105,5	-	-
		FMK (ansøgt)	87,3	87,3	455	Ja
		FMK (nudrift)	91,3	91,3	-	-
<b>+ Staldnavn:</b>		NY (ansøgt)	98,6	98,6	454,7	Ja
Stald 7		NY (nudrift)	105,5	105,5	-	-
		FMK (ansøgt)	87,3	87,3	455	Ja
		FMK (nudrift)	94,6	94,6	-	-
<b>+ Staldnavn:</b>		NY (ansøgt)	98,6	98,6	454,7	Ja
Stald 6		NY (nudrift)	105,5	105,5	-	-
		FMK (ansøgt)	87,3	87,3	455	Ja
		FMK (nudrift)	95,4	95,4	-	-
<b>+ Staldnavn:</b>		NY (ansøgt)	102,8	102,8	465,3	Ja
Stald 4		NY (nudrift)	108,2	108,2	-	-
		FMK (ansøgt)	114,1	114,1	467,9	Ja
		FMK (nudrift)	120,4	120,4	-	-
<b>+ Staldnavn:</b>		NY (ansøgt)	141,9	141,9	486	Ja
Stald 1		NY (nudrift)	161,6	161,6	-	-
		FMK (ansøgt)	135,3	135,3	483,4	Ja
		FMK (nudrift)	145,2	145,2	-	-
<b>+ Staldnavn:</b>		NY (ansøgt)	167,4	167,4	491,6	Ja
Stald 2		NY (nudrift)	196,4	196,4	-	-
		FMK (ansøgt)	144,5	144,5	488,3	Ja
		FMK (nudrift)	155,9	155,9	-	-
<hr/>						
 Vedbyvej 58	0	NY	167,4	167,4	437,1	Ja
<b>Staldnavn:</b>		NY (ansøgt)	54,1	54,1	400,9	Ja
Stald 5		NY (nudrift)	65,4	65,4	-	-
		FMK (ansøgt)	52,9	52,9	400,9	Ja
		FMK (nudrift)	59,2	59,2	-	-
<b>+ Staldnavn:</b>		NY (ansøgt)	72,1	72,1	406,6	Ja
Stald 4		NY (nudrift)	79,6	79,6	-	-
		FMK (ansøgt)	90,6	90,6	408	Ja
		FMK (nudrift)	94,3	94,3	-	-
<b>+ Staldnavn:</b>		NY (ansøgt)	102,8	102,8	412,8	Ja
Stald 3		NY (nudrift)	108,2	108,2	-	-
		FMK (ansøgt)	114,1	114,1	414	Ja
		FMK (nudrift)	117,2	117,2	-	-
<b>+ Staldnavn:</b>		NY (ansøgt)	121,9	121,9	421,3	Ja
Stald 2		NY (nudrift)	131,4	131,4	-	-
		FMK (ansøgt)	124,9	124,9	420,1	Ja
		FMK (nudrift)	130,2	130,2	-	-
<b>+ Staldnavn:</b>		NY (ansøgt)	121,9	121,9	421,3	Ja
Stald 6		NY (nudrift)	131,4	131,4	-	-
		FMK (ansøgt)	124,9	124,9	420,1	Ja
		FMK (nudrift)	130,8	130,8	-	-
<b>+ Staldnavn:</b>		NY (ansøgt)	121,9	121,9	421,3	Ja
Stald 7		NY (nudrift)	131,7	131,7	-	-
		FMK (ansøgt)	124,9	124,9	420,1	Ja
		FMK (nudrift)	133,1	133,1	-	-
<b>+ Staldnavn:</b>		NY (ansøgt)	167,4	167,4	437,1	Ja
Stald 1		NY (nudrift)	200,4	200,4	-	-
		FMK (ansøgt)	144,5	144,5	433,3	Ja
		FMK (nudrift)	155,9	155,9	-	-

Tværskovvej 1		0	NY	379,6	341,7	129,6	Nej
<b>Staldnavn:</b>		NY (ansøgt)	83	74,7	94,9		Ja
Stald 2		NY (nudrift)	99,1	89,2	-		-
		FMK (ansøgt)	90,2	90,2	94,9		Ja
		FMK (nudrift)	100,9	100,9	-		-
<b>+ Staldnavn:</b>		NY (ansøgt)	204,2	183,8	108,6		Nej
Stald 1		NY (nudrift)	245,8	221,2	-		-
		FMK (ansøgt)	157,4	157,4	108,6		Nej
		FMK (nudrift)	176	176	-		-
<b>+ Staldnavn:</b>		NY (ansøgt)	249,1	224,2	112,5		Nej
Stald 4		NY (nudrift)	290,7	261,6	-		-
		FMK (ansøgt)	204,5	204,5	114,3		Nej
		FMK (nudrift)	219,2	219,2	-		-
<b>+ Staldnavn:</b>		NY (ansøgt)	249,1	224,2	112,5		Nej
Stald 6		NY (nudrift)	294	264,6	-		-
		FMK (ansøgt)	204,5	204,5	114,3		Nej
		FMK (nudrift)	220,3	220,3	-		-
<b>+ Staldnavn:</b>		NY (ansøgt)	309	278,1	121,6		Nej
Stald 5		NY (nudrift)	370,2	333,2	-		-
		FMK (ansøgt)	225,1	225,1	121,7		Nej
		FMK (nudrift)	244,1	244,1	-		-
<b>+ Staldnavn:</b>		NY (ansøgt)	379,6	341,7	129,6		Nej
Stald 3		NY (nudrift)	440,1	396,1	-		-
		FMK (ansøgt)	256,8	256,8	131,4		Nej
		FMK (nudrift)	273,6	273,6	-		-
<b>+ Staldnavn:</b>		NY (ansøgt)	379,6	341,7	129,6		Nej
Stald 7		NY (nudrift)	454,3	408,9	-		-
		FMK (ansøgt)	256,8	256,8	131,4		Nej
		FMK (nudrift)	277,1	277,1	-		-

Vedbyvej 74		0	NY	379,6	341,7	76,6	Nej
<b>Staldnavn:</b>		NY (ansøgt)	83	74,7	39,9		Nej
Stald 2		NY (nudrift)	99,1	89,2	-		-
		FMK (ansøgt)	90,2	90,2	39,9		Nej
		FMK (nudrift)	100,9	100,9	-		-
<b>+ Staldnavn:</b>		NY (ansøgt)	204,2	183,8	55,7		Nej
Stald 1		NY (nudrift)	245,8	221,2	-		-
		FMK (ansøgt)	157,4	157,4	55,7		Nej
		FMK (nudrift)	176	176	-		-
<b>+ Staldnavn:</b>		NY (ansøgt)	249,1	224,2	59,9		Nej
Stald 4		NY (nudrift)	290,7	261,6	-		-
		FMK (ansøgt)	204,5	204,5	61,8		Nej
		FMK (nudrift)	219,2	219,2	-		-
<b>+ Staldnavn:</b>		NY (ansøgt)	249,1	224,2	59,9		Nej
Stald 6		NY (nudrift)	294	264,6	-		-
		FMK (ansøgt)	204,5	204,5	61,8		Nej
		FMK (nudrift)	220,3	220,3	-		-
<b>+ Staldnavn:</b>		NY (ansøgt)	309	278,1	69		Nej
Stald 5		NY (nudrift)	370,2	333,2	-		-
		FMK (ansøgt)	225,1	225,1	69,2		Nej
		FMK (nudrift)	244,1	244,1	-		-
<b>+ Staldnavn:</b>		NY (ansøgt)	379,6	341,7	76,6		Nej
Stald 3		NY (nudrift)	440,1	396,1	-		-
		FMK (ansøgt)	256,8	256,8	78,3		Nej
		FMK (nudrift)	273,6	273,6	-		-
<b>+ Staldnavn:</b>		NY (ansøgt)	379,6	341,7	76,6		Nej
Stald 7		NY (nudrift)	454,3	408,9	-		-
		FMK (ansøgt)	256,8	256,8	78,3		Nej
		FMK (nudrift)	277,1	277,1	-		-

Vedbyvej 76		0	NY	379,6	341,7	104,5	Nej
<b>Staldnavn:</b> Stald 2	NY (ansøgt)	83	74,7	68,6			Nej
	NY (nudrift)	99,1	89,2	-			-
	FMK (ansøgt)	90,2	90,2	68,6			Nej
	FMK (nudrift)	100,9	100,9	-			-
<b>+ Staldnavn:</b> Stald 1	NY (ansøgt)	204,2	183,8	80,4			Nej
	NY (nudrift)	245,8	221,2	-			-
	FMK (ansøgt)	157,4	157,4	80,4			Nej
	FMK (nudrift)	176	176	-			-
<b>+ Staldnavn:</b> Stald 4	NY (ansøgt)	249,1	224,2	86,4			Nej
	NY (nudrift)	290,7	261,6	-			-
	FMK (ansøgt)	204,5	204,5	89,1			Nej
	FMK (nudrift)	219,2	219,2	-			-
<b>+ Staldnavn:</b> Stald 6	NY (ansøgt)	249,1	224,2	86,4			Nej
	NY (nudrift)	294	264,6	-			-
	FMK (ansøgt)	204,5	204,5	89,1			Nej
	FMK (nudrift)	220,3	220,3	-			-
<b>+ Staldnavn:</b> Stald 5	NY (ansøgt)	309	278,1	96,4			Nej
	NY (nudrift)	370,2	333,2	-			-
	FMK (ansøgt)	225,1	225,1	97,2			Nej
	FMK (nudrift)	244,1	244,1	-			-
<b>+ Staldnavn:</b> Stald 3	NY (ansøgt)	379,6	341,7	104,5			Nej
	NY (nudrift)	440,1	396,1	-			-
	FMK (ansøgt)	256,8	256,8	106,8			Nej
	FMK (nudrift)	273,6	273,6	-			-
<b>+ Staldnavn:</b> Stald 7	NY (ansøgt)	379,6	341,7	104,5			Nej
	NY (nudrift)	454,3	408,9	-			-
	FMK (ansøgt)	256,8	256,8	106,8			Nej
	FMK (nudrift)	277,1	277,1	-			-

Vedbyvej 78		0	NY	379,6	341,7	114,7	Nej
<b>Staldnavn:</b> Stald 2	NY (ansøgt)	83	74,7	81,7			Ja
	NY (nudrift)	99,1	89,2	-			-
	FMK (ansøgt)	90,2	90,2	81,7			Nej
	FMK (nudrift)	100,9	100,9	-			-
<b>+ Staldnavn:</b> Stald 1	NY (ansøgt)	204,2	183,8	84			Nej
	NY (nudrift)	245,8	221,2	-			-
	FMK (ansøgt)	157,4	157,4	84			Nej
	FMK (nudrift)	176	176	-			-
<b>+ Staldnavn:</b> Stald 4	NY (ansøgt)	249,1	224,2	94,9			Nej
	NY (nudrift)	290,7	261,6	-			-
	FMK (ansøgt)	204,5	204,5	99,7			Nej
	FMK (nudrift)	219,2	219,2	-			-
<b>+ Staldnavn:</b> Stald 6	NY (ansøgt)	249,1	224,2	94,9			Nej
	NY (nudrift)	294	264,6	-			-
	FMK (ansøgt)	204,5	204,5	99,7			Nej
	FMK (nudrift)	220,3	220,3	-			-
<b>+ Staldnavn:</b> Stald 3	NY (ansøgt)	319	287,1	107,2			Nej
	NY (nudrift)	365	328,5	-			-
	FMK (ansøgt)	239	239	112,8			Nej
	FMK (nudrift)	252,6	252,6	-			-
<b>+ Staldnavn:</b> Stald 5	NY (ansøgt)	379,6	341,7	114,7			Nej
	NY (nudrift)	440,1	396,1	-			-
	FMK (ansøgt)	256,8	256,8	118,1			Nej
	FMK (nudrift)	273,6	273,6	-			-
<b>+ Staldnavn:</b> Stald 7	NY (ansøgt)	379,6	341,7	114,7			Nej
	NY (nudrift)	454,3	408,9	-			-
	FMK (ansøgt)	256,8	256,8	118,1			Nej
	FMK (nudrift)	277,1	277,1	-			-



Vedbyvej 80	0	NY	379,6	354,3	108,1	Nej
<b>Staldnavn:</b>		NY (ansøgt)	147,4	132,6	75,5	Nej
Stald 1		NY (nudrift)	176,8	159,1	-	-
		FMK (ansøgt)	129	129	75,5	Nej
		FMK (nudrift)	144,2	144,2	-	-
<b>+ Staldnavn:</b>		NY (ansøgt)	204,2	190,5	76,1	Nej
Stald 2		NY (nudrift)	245,8	229,3	-	-
		FMK (ansøgt)	157,4	157,4	76,1	Nej
		FMK (nudrift)	176	176	-	-
<b>+ Staldnavn:</b>		NY (ansøgt)	204,2	190,5	76,1	Nej
Stald 6		NY (nudrift)	248,8	231,9	-	-
		FMK (ansøgt)	157,4	157,4	76,1	Nej
		FMK (nudrift)	177,4	177,4	-	-
<b>+ Staldnavn:</b>		NY (ansøgt)	249,1	237,1	88,3	Nej
Stald 4		NY (nudrift)	294	278,8	-	-
		FMK (ansøgt)	204,5	204,5	93,7	Nej
		FMK (nudrift)	220,3	220,3	-	-
<b>+ Staldnavn:</b>		NY (ansøgt)	319	299,8	100,3	Nej
Stald 3		NY (nudrift)	365	342,5	-	-
		FMK (ansøgt)	239	239	106,3	Nej
		FMK (nudrift)	252,6	252,6	-	-
<b>+ Staldnavn:</b>		NY (ansøgt)	319	299,8	100,3	Nej
Stald 7		NY (nudrift)	378,9	354,9	-	-
		FMK (ansøgt)	239	239	106,3	Nej
		FMK (nudrift)	256,4	256,4	-	-
<b>+ Staldnavn:</b>		NY (ansøgt)	379,6	354,3	108,1	Nej
Stald 5		NY (nudrift)	454,3	422,7	-	-
		FMK (ansøgt)	256,8	256,8	111,8	Nej
		FMK (nudrift)	277,1	277,1	-	-

Ørritslevvej 1	0	NY	379,6	379,6	133,9	Nej
<b>Staldnavn:</b>		NY (ansøgt)	147,4	147,4	99,4	Nej
Stald 1		NY (nudrift)	176,8	176,8	-	-
		FMK (ansøgt)	129	129	99,4	Nej
		FMK (nudrift)	144,2	144,2	-	-
<b>+ Staldnavn:</b>		NY (ansøgt)	147,4	147,4	99,4	Nej
Stald 6		NY (nudrift)	180,1	180,1	-	-
		FMK (ansøgt)	129	129	99,4	Nej
		FMK (nudrift)	145,9	145,9	-	-
<b>+ Staldnavn:</b>		NY (ansøgt)	147,4	147,4	99,4	Nej
Stald 7		NY (nudrift)	193,2	193,2	-	-
		FMK (ansøgt)	129	129	99,4	Nej
		FMK (nudrift)	152,5	152,5	-	-
<b>+ Staldnavn:</b>		NY (ansøgt)	204,2	204,2	108,7	Nej
Stald 2		NY (nudrift)	261	261	-	-
		FMK (ansøgt)	157,4	157,4	108,7	Nej
		FMK (nudrift)	182,8	182,8	-	-
<b>+ Staldnavn:</b>		NY (ansøgt)	272,9	272,9	119	Nej
Stald 3		NY (nudrift)	329,2	329,2	-	-
		FMK (ansøgt)	200,1	200,1	122,1	Nej
		FMK (nudrift)	220,6	220,6	-	-
<b>+ Staldnavn:</b>		NY (ansøgt)	319	319	127,6	Nej
Stald 4		NY (nudrift)	378,9	378,9	-	-
		FMK (ansøgt)	239	239	133	Nej
		FMK (nudrift)	256,4	256,4	-	-
<b>+ Staldnavn:</b>		NY (ansøgt)	379,6	379,6	133,9	Nej
Stald 5		NY (nudrift)	454,3	454,3	-	-
		FMK (ansøgt)	256,8	256,8	137,4	Nej
		FMK (nudrift)	277,1	277,1	-	-

Farstrup	0	NY	518	492,1	1782,6	Ja
<b>Staldnavn:</b>		NY (ansøgt)	197,5	187,6	1750,2	Ja
<b>Stald 1</b>		NY (nudrift)	250,7	238,1	-	-
		FMK (ansøgt)	229,4	229,4	1750,2	Ja
		FMK (nudrift)	256,5	256,5	-	-
<b>+ Staldnavn:</b>		NY (ansøgt)	290	275,5	1750,7	Ja
<b>Stald 2</b>		NY (nudrift)	343,4	326,2	-	-
		FMK (ansøgt)	280	280	1750,7	Ja
		FMK (nudrift)	313	313	-	-
<b>+ Staldnavn:</b>		NY (ansøgt)	290	275,5	1750,7	Ja
<b>Stald 6</b>		NY (nudrift)	347,3	330	-	-
		FMK (ansøgt)	280	280	1750,7	Ja
		FMK (nudrift)	315,5	315,5	-	-
<b>+ Staldnavn:</b>		NY (ansøgt)	352,7	335,1	1762,3	Ja
<b>Stald 4</b>		NY (nudrift)	412	391,4	-	-
		FMK (ansøgt)	363,9	363,9	1767,4	Ja
		FMK (nudrift)	391,9	391,9	-	-
<b>+ Staldnavn:</b>		NY (ansøgt)	352,7	335,1	1762,3	Ja
<b>Stald 7</b>		NY (nudrift)	430,6	409,1	-	-
		FMK (ansøgt)	363,9	363,9	1767,4	Ja
		FMK (nudrift)	399,7	399,7	-	-
<b>+ Staldnavn:</b>		NY (ansøgt)	443	420,8	1774,7	Ja
<b>Stald 3</b>		NY (nudrift)	519,4	493,4	-	-
		FMK (ansøgt)	425,1	425,1	1780,5	Ja
		FMK (nudrift)	456,1	456,1	-	-
<b>+ Staldnavn:</b>		NY (ansøgt)	518	492,1	1782,6	Ja
<b>Stald 5</b>		NY (nudrift)	610,8	580,3	-	-
		FMK (ansøgt)	456,8	456,8	1786,1	Ja
		FMK (nudrift)	493	493	-	-

Søndersø	0	NY	518	518	1868,2	Ja
<b>Staldnavn:</b>		NY (ansøgt)	107,8	107,8	1827	Ja
<b>Stald 5</b>		NY (nudrift)	129,3	129,3	-	-
		FMK (ansøgt)	167,3	167,3	1827	Ja
		FMK (nudrift)	187,1	187,1	-	-
<b>+ Staldnavn:</b>		NY (ansøgt)	230,4	230,4	1835,3	Ja
<b>Stald 3</b>		NY (nudrift)	257,1	257,1	-	-
		FMK (ansøgt)	276,2	276,2	1836,8	Ja
		FMK (nudrift)	288,6	288,6	-	-
<b>+ Staldnavn:</b>		NY (ansøgt)	301,9	301,9	1840,2	Ja
<b>Stald 4</b>		NY (nudrift)	322	322	-	-
		FMK (ansøgt)	361	361	1842,2	Ja
		FMK (nudrift)	370,5	370,5	-	-
<b>+ Staldnavn:</b>		NY (ansøgt)	301,9	301,9	1840,2	Ja
<b>Stald 7</b>		NY (nudrift)	339,6	339,6	-	-
		FMK (ansøgt)	361	361	1842,2	Ja
		FMK (nudrift)	378,8	378,8	-	-
<b>+ Staldnavn:</b>		NY (ansøgt)	301,9	301,9	1840,2	Ja
<b>Stald 6</b>		NY (nudrift)	344,2	344,2	-	-
		FMK (ansøgt)	361	361	1842,2	Ja
		FMK (nudrift)	380,9	380,9	-	-
<b>+ Staldnavn:</b>		NY (ansøgt)	375	375	1851,7	Ja
<b>Stald 2</b>		NY (nudrift)	435,6	435,6	-	-
		FMK (ansøgt)	395	395	1850,5	Ja
		FMK (nudrift)	421	421	-	-
<b>+ Staldnavn:</b>		NY (ansøgt)	518	518	1868,2	Ja
<b>Stald 1</b>		NY (nudrift)	610,8	610,8	-	-
		FMK (ansøgt)	456,8	456,8	1864,2	Ja
		FMK (nudrift)	493	493	-	-

## Bilag 5. OML-beregninger nudrift og ansøgt

### Nudrift:

Udskrevet: 2020/11/04 kl. 11:38  
Dato: 2020/11/04 OML-Multi PC-version 20140224/6.01 Side 1  
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet  
Licens til Centrovic, Damsbovej 11, 5492 Vissenbjerg  
C:\OML\_data\OML 2020\Vigerslevgård\201019-Vigerslevgårdnudriftalmvent.prj

Kommentarer til beregningen:

Nudrift alm afkast uden tiltag

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 = 0.100 m

Største terrænhældning = 0 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 15 koncentriske cirkler  
med centrum x,y: 0., -2.  
og radierne (m):

76.	105.	110.	117.	131.
133.	260.	270.	280.	320.
330.	340.	350.	360.	370.

Alle terrænhøjder = 0.0 m.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

Alle overflader er typenr. = 2.

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 røggas [Kelvin]/[Celsius]  
 VOL.....: Volumængde af røggas [normal m<sup>3</sup>/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]

Punktkilder.

-----

Kiljedata:

Nr ID	X	Y	Z	HS	T(C)	VOL	DSI	DSO	HB	Stof 1 Q1	Stof 2 Q2	Stof 3 Q3
1 1-1	-51.	-14.	0.0	6.5	20.	3.36	0.60	0.61	6.0	4.87E-03	0.0000	0.0000
2 1-2	-43.	-13.	0.0	6.5	20.	3.36	0.60	0.61	6.0	4.87E-03	0.0000	0.0000
3 1-3	-35.	-11.	0.0	6.5	20.	3.36	0.60	0.61	6.0	4.87E-03	0.0000	0.0000
4 1-4	-17.	-7.	0.0	6.5	20.	3.36	0.80	0.81	6.0	5.59E-03	0.0000	0.0000
5 2-1	-16.	-22.	0.0	4.8	20.	2.98	0.60	0.61	4.5	3.30E-03	0.0000	0.0000
6 2-2	-14.	-32.	0.0	4.8	20.	2.98	0.60	0.61	4.5	3.30E-03	0.0000	0.0000
7 2-3	-12.	-40.	0.0	4.8	20.	2.98	0.60	0.61	4.5	3.30E-03	0.0000	0.0000
8 3-1	14.	46.	0.0	6.5	20.	3.36	0.60	0.61	6.0	5.00E-03	0.0000	0.0000
9 3-2	16.	34.	0.0	6.5	20.	3.36	0.60	0.61	6.0	5.00E-03	0.0000	0.0000
10 4-0	24.	-1.	0.0	5.5	20.	3.73	0.80	0.81	6.0	2.52E-03	0.0000	0.0000
11 4-1	30.	-10.	0.0	4.5	20.	1.71	0.50	0.51	6.0	1.15E-03	0.0000	0.0000
12 4-2	31.	-15.	0.0	4.5	20.	1.71	0.50	0.51	6.0	1.15E-03	0.0000	0.0000
13 4-3	31.	-20.	0.0	4.5	20.	1.71	0.50	0.51	6.0	1.15E-03	0.0000	0.0000
14 4-4	32.	-25.	0.0	4.5	20.	1.71	0.50	0.51	6.0	1.15E-03	0.0000	0.0000
15 4-5	33.	-29.	0.0	4.5	20.	1.71	0.50	0.51	6.0	1.15E-03	0.0000	0.0000
16 4-6	33.	-33.	0.0	4.5	20.	1.71	0.50	0.51	6.0	1.15E-03	0.0000	0.0000
17 5-1	36.	26.	0.0	5.5	20.	3.24	0.80	0.81	5.5	3.58E-03	0.0000	0.0000
18 5-2	38.	15.	0.0	5.5	20.	3.24	0.80	0.81	5.5	3.58E-03	0.0000	0.0000
19 5-3	40.	3.	0.0	5.5	20.	3.24	0.80	0.81	5.5	3.58E-03	0.0000	0.0000

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Emissionerne fra de enkelte punktkilder er konstant.

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed m/s	Buoyancy flux (termisk løft) (omtrentlig) m <sup>4</sup> /s <sup>3</sup>
1	12.8	0.4
2	12.8	0.4
3	12.8	0.4
4	7.2	0.4
5	11.3	0.3
6	11.3	0.3
7	11.3	0.3
8	12.8	0.4
9	12.8	0.4
10	8.0	0.4
11	9.3	0.2
12	9.3	0.2
13	9.3	0.2
14	9.3	0.2
15	9.3	0.2
16	9.3	0.2
17	6.9	0.4
18	6.9	0.4
19	6.9	0.4

Der er ingen retningsafhængige bygningsdata.

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

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

Retning (grader)	Afstand (m)														
	76	105	110	117	131	133	260	270	280	320	330	340	350	360	370
0	24	18	17	16	15	14	8	8	8	7	7	7	7	7	7
10	22	18	17	17	16	16	8	8	8	7	7	7	7	7	7
20	22	19	18	18	17	16	9	9	8	8	8	7	7	7	7
30	23	19	19	19	18	18	10	10	10	9	8	8	8	8	8
40	26	20	20	19	18	18	11	11	10	9	9	9	9	8	8
50	26	22	21	20	19	18	10	10	9	8	8	8	8	8	7
60	26	23	22	21	19	19	9	9	9	8	8	8	8	7	7
70	27	24	23	22	20	19	10	10	10	9	8	8	8	8	8
80	28	23	22	21	20	19	12	11	11	10	9	9	9	9	8
90	25	22	21	20	19	19	12	11	11	10	10	9	9	9	9
100	24	21	20	20	18	18	11	11	10	9	9	9	9	8	8
110	25	20	19	18	16	16	10	10	10	9	8	8	8	8	8
120	24	19	18	17	16	16	10	10	10	9	9	8	8	8	8
130	20	17	17	16	15	14	9	9	9	8	8	7	7	7	7
140	26	17	16	15	14	14	9	8	8	8	7	7	7	7	7
150	26	17	16	14	13	13	8	8	8	7	7	7	7	7	7
160	23	16	16	15	13	13	8	8	8	7	7	7	7	6	6
170	20	15	14	14	13	13	9	9	9	8	8	8	8	7	7
180	20	16	15	15	13	13	9	9	9	8	8	8	7	7	7
T1 74 190	21	16	16	16	15	14	7	7	7	6	6	6	6	6	6
76 200	22	18	17	17	15	15	8	7	7	6	6	6	6	6	6
78 210	21	18	18	17	16	16	8	7	7	6	6	6	6	6	6
80 220	20	17	17	16	16	16	8	8	7	7	7	7	6	6	6
230	19	18	18	17	16	16	9	9	8	8	7	7	7	7	7
240	21	21	21	20	18	18	10	9	9	8	8	8	7	7	7
250	30	25	24	22	20	20	11	10	10	9	9	8	8	8	8
260	37	26	25	23	20	20	10	10	10	9	8	8	8	8	8
270	28	24	23	21	19	19	10	9	9	8	8	8	8	7	7
Ø1 280	23	21	20	19	17	16	10	9	9	8	8	8	8	7	7
290	19	18	18	17	15	15	9	9	9	8	8	8	8	7	7
300	17	16	16	15	14	13	10	9	9	8	8	8	8	8	8
310	15	14	14	13	13	13	9	9	9	8	8	8	8	7	7
320	14	13	13	13	12	12	8	8	8	7	7	7	7	7	7
330	15	13	13	12	12	12	9	8	8	8	8	7	7	7	7
340	17	14	14	14	12	12	9	9	9	8	8	8	7	7	7
350	21	17	16	15	14	14	8	8	8	7	7	7	7	7	6

Maksimum= 37.03 i afstand 76 m og retning 260 grader i 197901 (yyyymm)

74 76 80 78 T1 Ø1

## Ansøgt drift:

Udskrevet: 2020/11/04 kl. 14:07  
Dato: 2020/11/04

OML-Multi PC-version 20140224/6.01  
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet  
Licens til Centrovic, Damsbovej 11, 5492 Vissenbjerg  
C:\OML\_data\OML 2020\Vigerslevgård\201020-VigerslevgårdansøgtHYPMKFA2.prj

Side 1

### Kommentarer til beregningen:

Ansøgt miljøkryds i alle afkast og med hyppig udslusning  
Afkast i stald 1, stald 2, stald 4 er forhøjet 1,5 m, ialt 9 afkast  
Fælles afkast i stald 2

### 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 = 0.100 m

Største terrænhældning = 0 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 15 koncentriske cirkler  
med centrum x,y: 1., 0.  
og radierne (m): 76. 105. 110. 117. 131.  
132. 135. 140. 145. 175.  
180. 185. 190. 195. 200.

Alle terrænhøjder = 0.0 m.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

Alle overflader er typenr. = 2.

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 røggas [Kelvin]/[Celsius]  
VOL.....: Volumensvælgte 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]

Punktkilder.

-----

Kilddata:

Nr	ID	X	Y	Z	HS	T(C)	VOL	DSI	DSO	HB	Stof 1	Stof 2	Stof 3
											Q1	Q2	Q3
1	1=3	-51.	-14.	0.0	8.0	20.	3.88	0.51	0.61	6.0	5.85E-03	0.0000	0.0000
2	1=3	-35.	-11.	0.0	8.0	20.	3.88	0.51	0.61	6.0	5.85E-03	0.0000	0.0000
3	1=4	-17.	-7.	0.0	6.5	20.	5.18	0.68	0.81	6.0	4.47E-03	0.0000	0.0000
4	2=1	-16.	-22.	0.0	6.5	20.	11.00	0.88	1.05	4.5	7.91E-03	0.0000	0.0000
5	3=1	14.	46.	0.0	6.5	20.	3.36	0.51	0.61	6.0	5.00E-03	0.0000	0.0000
6	3=2	16.	34.	0.0	6.5	20.	3.36	0.51	0.61	6.0	5.00E-03	0.0000	0.0000
7	4=0	24.	-1.	0.0	5.5	20.	4.66	0.68	0.81	6.0	2.52E-03	0.0000	0.0000
8	4=1	30.	-10.	0.0	6.0	20.	2.14	0.43	0.51	6.0	1.15E-03	0.0000	0.0000
9	4=2	31.	-15.	0.0	6.0	20.	2.14	0.43	0.51	6.0	1.15E-03	0.0000	0.0000
10	4=3	31.	-20.	0.0	6.0	20.	2.14	0.43	0.51	6.0	1.15E-03	0.0000	0.0000
11	4=4	32.	-25.	0.0	6.0	20.	2.14	0.43	0.51	6.0	1.15E-03	0.0000	0.0000
12	4=5	33.	-29.	0.0	6.0	20.	2.14	0.43	0.51	6.0	1.15E-03	0.0000	0.0000
13	4=6	33.	-33.	0.0	6.0	20.	2.14	0.43	0.51	6.0	1.15E-03	0.0000	0.0000
14	5=1	36.	26.	0.0	5.5	20.	4.46	0.68	0.81	5.5	2.87E-03	0.0000	0.0000
15	5=2	38.	15.	0.0	5.5	20.	4.46	0.68	0.81	5.5	2.87E-03	0.0000	0.0000
16	5=3	40.	3.	0.0	5.5	20.	4.46	0.68	0.81	5.5	2.87E-03	0.0000	0.0000

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Emissionerne fra de enkelte punktkilder er konstant.

Afløede kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed m/s	Buoyancy flux (termisk løft) (omtrentlig) m4/s3
1	20.4	0.4
2	20.4	0.4
3	15.3	0.6
4	19.4	1.3
5	17.7	0.4
6	17.7	0.4
7	13.8	0.5
8	15.8	0.2
9	15.8	0.2
10	15.8	0.2
11	15.8	0.2
12	15.8	0.2
13	15.8	0.2
14	13.2	0.5
15	13.2	0.5
16	13.2	0.5

Der er ingen retningsafhængige bygningsdata.

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

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

Retning (grader)	Afstand (m)														
	76	105	110	117	131	132	135	140	145	175	180	185	190	195	200
0	20	15	14	13	11	11	11	10	10	8	8	8	8	7	7
10	17	13	12	12	11	11	11	10	10	8	8	8	8	7	7
20	15	12	12	11	11	11	10	10	10	9	9	8	8	8	8
30	16	13	12	12	11	11	11	10	10	9	9	9	9	9	8
40	16	12	11	11	11	11	11	11	11	9	9	9	9	8	8
50	13	12	12	12	11	11	11	11	11	9	9	9	9	8	8
60	13	13	13	12	12	12	12	11	11	9	9	9	9	8	8
70	14	13	13	13	12	12	12	11	11	9	9	9	9	9	8
80	16	13	13	12	11	11	11	11	11	9	9	9	9	9	8
90	14	12	12	12	11	11	11	11	10	9	9	8	8	8	8
100	13	11	11	11	10	10	10	10	9	8	8	8	7	7	7
110	13	11	11	10	10	10	9	9	9	8	8	8	7	7	7
120	13	10	10	10	9	9	9	9	8	7	7	7	7	6	6
130	12	10	10	10	9	9	9	8	8	7	7	7	7	6	6
140	15	11	11	10	9	9	9	8	8	7	7	6	6	6	6
150	20	14	13	12	10	10	10	10	9	7	7	7	6	6	6
160	17	13	12	11	10	10	9	9	8	7	7	6	6	6	6
170	14	12	11	10	9	9	9	8	8	7	6	6	6	6	6
180	11	10	10	9	8	8	8	8	8	6	6	6	6	6	5
T1 74 190	10	9	9	8	8	8	8	7	7	6	6	6	6	6	6
76 200	9	8	8	8	7	7	7	7	7	6	6	6	6	6	6
210	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	6	6	6	6	6
78 220	9	9	9	9	8	8	8	8	8	7	7	7	7	7	6
80 230	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	8	7	7	7
240	10	11	11	11	10	10	10	10	10	9	8	8	8	8	8
250	13	13	13	13	12	12	12	11	11	9	9	9	8	8	8
260	14	14	14	13	12	12	12	11	11	9	9	8	8	8	8
270	10	12	12	12	11	11	11	11	10	8	8	8	8	7	7
Ø1 280	9	10	10	10	10	10	10	9	9	8	7	7	7	7	7
290	7	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	7	7	6	6
300	8	7	7	7	7	7	7	7	7	6	6	6	6	6	6
310	9	8	8	7	7	7	7	7	7	6	6	6	6	6	6
320	10	9	9	9	8	8	8	8	7	6	6	6	6	6	5
330	11	11	10	10	9	9	9	8	8	7	6	6	6	6	6
340	14	12	12	11	10	10	10	9	9	7	7	7	7	6	6
350	17	14	14	13	11	11	11	10	10	8	7	7	7	7	6

Maksimum= 20.25 i afstand 76 m og retning 0 grader i 197402 (yyyymm)  
 74 76 80 78 T1 Ø1



Bilag 6. Oversigtskort over ventilationsafkast



## Bilag 7 – Ansøgers beskrivelse af OML-beregningen

Vissenbjerg, den 4. november 2020

**Vedr. miljøgodkendelse på Vigerslevgård, Søndersøvej 363, 5471 Søndersø tilhørende Hans Flemming Hansen.**

Lugtgeneafstanden i husdyrgodkendelse.dk's ansøgningsskema (222588) er ikke overholdt til samlet bebyggelse. OML-beregningen skal erstatte husdyrgodkendelse. dk's lugtberegning til samlet bebyggelse.

Vedbyvej 72 ejes af husdyranlæggets ejer.

Der søges om godkendelse til 345 m<sup>2</sup> stalde (slagtesvin-delvis spaltegulv), 950 m<sup>2</sup> stalde (slagtesvin-drænet gulv + spalter) og 450 m<sup>2</sup> stalde (smågrise-delvis spaltegulv), i alt 1.745 m<sup>2</sup> produktionsareal til slagtesvin og smågrise i eksisterende stalde.

Bruger og ansøger er Per Bo Hansen, Margårdsvej 10, 5471 Søndersø og ejer af anlægget er Hans Flemming Hansen, Søndersøvej 363, 5471 Søndersø.

**Resultat fra husdyrgodkendelse.dk**

*Ny lugtmodel, nudrift*

63.555 OUE i nudrift resulterer i en korrigeret geneafstand til samlet bebyggelse ved Vedbyvej 74, 76, 78 og Tværskovvej 1 på 408,9 m og ved Vedbyvej 80 på 422,7 m samt ved Ørritslevvej 1 er der en geneafstand på 454,3 m. Afstanden til Vedbyvej 74, 76, 78 og Tværskovvej 1 er 76,6 m til 129,6 m. Afstanden er fra 19 % til 32 % af geneafstanden og der er ikke mulighed for dispensation i henhold til §33 (50 % - reglen). Afstanden til Vedbyvej 80 er 108,1 m og afstanden er 26 % af geneafstanden. Afstanden til Ørritslevvej 1 er 133,9 m. Afstanden er 29 % af geneafstanden.

**Data til OML, nudrift**

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, Nudrift, side 2. Origo er nordligste kip på foderlade mellem stald 1, 2 og stald 3,4.

Der er i OML ikke medtaget eventuelt lugtbidrag fra kvæg.

Afkast	Areal, m <sup>2</sup>	Dyr- og staldtype	OU/sek./m <sup>2</sup>	OU <sub>E</sub> /s	m <sup>3</sup> luft/time
1-1	340	Sl svin drænet	43	4.873	13.000
1-2				4.873	13.000
1-3				4.874	13.000
1-4	130	Sl svin drænet	43	5.590	13.000
2-1	230	Sl.svin drænet	43	3.296	11.500
2-2				3.297	11.500
2-3				3.297	11.500
3-1	345	Sl svin delspalt	29	5.002	13.000
3-2				5.003	13.000
4-0	120	Smågrise delspalt	21	2.520	14.400
4-1	330	Smågrise delspalt	21	1.155	6.600
4-2				1.155	6.600
4-3				1.155	6.600
4-4				1.155	6.600
4-5				1.155	6.600
4-6				1.155	6.600
5-1	250	Sl svin drænet	43	3.583	12.500
5-2				3.583	12.500
5-3				3.584	12.500
<b>Ialt</b>	<b>1745</b>			<b>60305</b>	

### Naboer

Udgangspunktet for de indtastede koordinater er origo (nordlige kip på foderlade) 76 m fra nærmeste bolig i samlet bebyggelse Vedbyvej 74. OML-beregningen viser, at centrum for lugtemissionen er 2 m mod øst.

### Resultat

Afskæringskriteriet for lugt til samlet bebyggelse er 7 OU/m<sup>3</sup>.

I nudrift viser resultatet af OML-beregningen, at lugtniveauet ved nærmeste bolig i samlet bebyggelse Vedbyvej 74 er 21-22 OU/m<sup>3</sup> i afstanden 76 m og retningen 195 grader. Geneafstanden (afstand med 7 OU/m<sup>3</sup>) er 270 m. Afstanden er 28 % af geneafstanden.

Der er i alt 16 boliger indenfor geneafstanden i nudrift.

I nudrift ses resultatet af OML-beregningen for samlet bebyggelse i nedenstående tabel:

Afstanden fra centrum af staldanlæg og retning til nærmeste boliger i samlet bebyggelse:

	Afstand, m	Retning, grader	OU/m <sup>3</sup>	Geneafstand, m	Afstand/ Geneafstand, %
Vedbyvej 74	76	195	21-22	270	28
Vedbyvej 76	105	200	18	270	39
Vedbyvej 80	110	230	18	330	33
Vedbyvej 78	117	225	16-17	330	35
Tværskovvej 1	131	195	15	270	49
Ørritslevvej 1	133	285	15-16	360	37

## Resultat fra Husdyrgodkendelse.dk

### *Ny lugtmodel, ansøgt*

52.135 OUE i ansøgt resulterer i en korrigeret geneafstand til samlet bebyggelse ved Vedbyvej 74, 76, 78 og Tværskovvej 1 på 341,7 m og Vedbyvej 80 354,3 m samt ved Ørritslevvej 1 er der en geneafstand på 379,6 m. Afstanden til Vedbyvej 74, 76, 78 og Tværskovvej 1 er 76,6 m til 129,6 m. Afstanden er fra 22 % til 38 % af geneafstanden og der er ikke mulighed for dispensation i henhold til §33 (50 % - reglen). Afstanden til Vedbyvej 80 er 108,1 m og afstanden er 31 % af geneafstanden. Afstanden til Ørritslevvej 1 er 133,9 m. Afstanden er 35 % af geneafstanden.

### **Data til OML, ansøgt almindelig ventilation og hyppig udslusning**

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 alm. ventilation, side 2. Origo er nordligste kip på foderlade mellem stald 1, 2 og stald 3, 4.

Beregningsen med almindelig ventilation foretages for at dokumentere, at det ansøgte med fælles ventilationsafkast kan betragtes som afvigende ventilation.

Hyppig gylleudslusning reducerer lugtmissionen med 20 % i slagtesvinestald med drænet gulv fra 43 OU/s til 34,4 OU/s.

Afkast	Areal, m <sup>2</sup>	Dyr- og staldtype	OU/sek./m <sup>2</sup>	OU <sub>E</sub> /s	m <sup>3</sup> luft/time
1-1	340	Sl svin drænet	34,4	3.898	13.000
1-2				3.899	13.000
1-3				3.899	13.000
1-4	130	Sl svin drænet	34,4	4.472	13.000
2-1	230	Sl.svin drænet	34,4	2.637	11.500
2-2				2.637	11.500
2-3				2.638	11.500
3-1	345	Sl svin delspalt	29	5.002	13.000
3-2				5.003	13.000
4-0	120	Smågrise delspalt	21	2.520	14.400
4-1	330	Smågrise delspalt	21	1.155	6.600
4-2				1.155	6.600
4-3				1.155	6.600
4-4				1.155	6.600
4-5				1.155	6.600
4-6				1.155	6.600
5-1	250	Sl svin drænet	34,4	2.866	12.500
5-2				2.867	12.500
5-3				2.867	12.500
<b>Ialt</b>	<b>1745</b>			<b>52135</b>	

### Naboer

Udgangspunktet for de indtastede koordinater er origo (nordlige kip på foderlade) 76 m fra nærmeste bolig i samlet bebyggelse Vedbyvej 74. OML-beregningen viser, at centrum for lugtemissionen er 1 m mod øst og 1 m mod syd.

### Resultat

Afskæringskriteriet for lugt til samlet bebyggelse er 7 OU/m<sup>3</sup>.

I nudrift viser resultatet af OML-beregningen, at lugtniveauet ved nærmeste bolig i samlet bebyggelse Vedbyvej 74 er 17-19 OU/m<sup>3</sup> i afstanden 75 m og retningen 195 grader. Geneafstanden (afstand med 7 OU/m<sup>3</sup>) er 240 m. Afstanden er 31 % af geneafstanden.

Der er i alt 13 boliger indenfor geneafstanden i ansøgt med almindelig ventilation.

I nudrift ses resultatet af OML-beregningen for samlet bebyggelse i nedenstående tabel:

Afstanden fra centrum af staldanlæg og retning til nærmeste boliger i samlet bebyggelse:

	Afstand, m	Retning, grader	OU/m <sup>3</sup>	Geneafstand, m	Afstand/ Geneafstand, %
Vedbyvej 74	75	195	17-19	240	31
Vedbyvej 76	104	200	15	240	43
Vedbyvej 80	108	230	15	270	40
Vedbyvej 78	115	225	14-15	270	43
Tværskovvej 1	130	195	13	240	54
Ørritslevvej 1	132	285	13-14	310	43



### **Data til OML, ansøgt med fælles afkast og hyppig gylleudslusning**

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 med fælles afkast, side 2. Origo er nordligste kip på foderlade mellem stald 1, 2 og stald 3 ,4.

### **Anvendte teknologier:**

I stald slagtesvin 1, 2 og 5 med slagtesvin på drænet gulv + spalter benyttes den lugtreducerende teknologi, hyppig gylleudslusning, der reducerer lugtemissionen med 20 % fra 43,0 OU/s til 34,4 OU/s fra disse stalde. I stald slagtesvin 1 nedlægges 1 stk afkast og i slagtesvin 2 etableres 1 stk fælles afkast. Afkast i stald 1 (2 stk) og stald 2 (1 stk) hæves med 1,5 m til 8,0 m over terræn. I alle afkast monteres miljøkryds, der øger lufthastigheden i afkast med 40 %. Dette simuleres i OML-beregningen ved at reducere afkastdiameter med 15 %. Afkast i stald 4 (6 stk) til smågrise forhøjes med 1,5 meter til 6,0 over terræn. I alt 9 stk afkast hæves.

Afkast	Areal, m <sup>2</sup>	Dyr- og staldtype	OU/sek./m <sup>2</sup>	OU <sub>E</sub> /s	m <sup>3</sup> luft/time
1-1	340	Sl svin drænet	34,4	5.848	15.000
1-3				5.848	15.000
1-4	130	Sl svin drænet	34,4	4.472	20.000
2-1	230	Sl.svin drænet	34,4	7.912	42.500
3-1	345	Sl svin delspalt	29	5.002	13.000
3-2				5.003	13.000
4-0	120	Smågrise delspalt	21	2.520	18.000
4-1	330	Smågrise delspalt	21	1.155	8.250
4-2				1.155	8.250
4-3				1.155	8.250
4-4				1.155	8.250
4-5				1.155	8.250
4-6				1.155	8.250
5-1	250	Sl svin drænet	34,4	2.866	17.250
5-2				2.867	17.250
5-3				2.867	17.250
<b>Ialt</b>	<b>1745</b>			<b>52135</b>	

### Naboer

Udgangspunktet for de indtastede koordinater er origo (nordlige kip på foderlade) 76 m fra nærmeste bolig i samlet bebyggelse Vedbyvej 74. OML-beregningen viser, at centrum for lugtemissionen er 1 m mod øst.

### Resultat

Afskæringskriteriet for lugt til samlet bebyggelse er 7 OU/m<sup>3</sup>.

I nudrift viser resultatet af OML-beregningen, at lugtniveauet ved nærmeste bolig i samlet bebyggelse Vedbyvej 74 er 9-10 OU/m<sup>3</sup> i afstanden 76 m og retningen 195 grader. Geneafstanden (afstand med 7 OU/m<sup>3</sup>) er 140 m. Afstanden er 54 % af geneafstanden. Der kan dispenseres for afstandskravet i henhold til § 33 (50 % - reglen).

Der er i alt 6 boliger indenfor geneafstanden i ansøgt med afvigende ventilation.

I nudrift ses resultatet af OML-beregningen for samlet bebyggelse i nedenstående tabel:

Afstanden fra centrum af staldanlæg og retning til nærmeste boliger i samlet bebyggelse:

	Afstand, m	Retning, grader	OU/m <sup>3</sup>	Geneafstand, m	Afstand/ Geneafstand, %
Vedbyvej 74	76	195	9-10	140	54
Vedbyvej 76	105	200	8	140	75
Vedbyvej 80	110	230	9	190	58
Vedbyvej 78	117	225	9	190	62
Tværskovvej 1	131	195	7-8	140	94
Ørritslevvej 1	132	285	8-10	180	74

I forhold til nudrift og til ansøgt med almindelig ventilation er antallet af boliger indenfor geneafstanden reduceret med 54-63 % fra 16 og 13 boliger til 6 boliger. Hos disse boliger er lugtniveauet reduceret med 29-47 % fra 19 OU/m<sup>3</sup> til 10 OU/m<sup>3</sup> ved den nærmeste bolig i samlet bebyggelse (nr 74) syd for husdyranlægget og fra 14 OU/m<sup>3</sup> til 10 OU/m<sup>3</sup> ved Ørritslevvej 1 vest for anlægget. Geneafstanden er reduceret med 42 % fra 240 m til 140 m syd for anlægget og fra 320 m til 180 m øst for anlægget.





Med en reduktion på 30-50 % er de foreslåede tiltag at betragte som væsentlig afvigende ventilation og husdyrgodkendelse.dk's lugtberegning kan erstattes af en konkret OML-lugtberegning.

**Jan Brochstedt Olsen**  
**Seniorkonsulent**

Tlf. nr: | Mobil: 40790491  
E-mail: [jbr@velas.dk](mailto:jbr@velas.dk)