



# Tillæg til miljøgodkendelse

Lindøvej 17, 5450 Otterup



**nordfyns**  
**kommune**

Forfatter: Nordfyns Kommune  
Meddelt den 11. Januar 2018  
Dokument nr. 480-2017-288038  
Sags nr. 480-2017-22139

# Indholdsfortegnelse

<b>Miljøgodkendelse .....</b>	<b>4</b>
Baggrund.....	4
Afgørelse.....	4
Vilkår for godkendelsen .....	5
Øvrige bestemmelser .....	9
Partshøring.....	10
Retsbeskyttelse .....	10
Revurdering af miljøgodkendelse .....	10
Bortfald.....	11
Klagevejledning .....	11
Offentliggørelse.....	11
<b>Miljøteknisk Redegørelse .....</b>	<b>14</b>
<b>Anlægget.....</b>	<b>14</b>
Beliggenhed og planmæssige forhold.....	14
Afstande til naboer .....	14
Øvrige Afstande .....	15
Beskyttelseslinier .....	15
Varetagelse af hensyn til landskab .....	15
Indretning .....	15
Bygningsoversigt.....	15
Produktion og drift .....	17
Dyrehold .....	17
Staldsystem og -indretning.....	17
Ventilation .....	18
Foder og fodersystem .....	18
Rengøring .....	18
Bivirksomhed .....	18
Olietanke .....	18
Energi- og vandforbrug .....	18
Risiko for uheld og minimering heraf .....	19
Bedste tilgængelige teknik (BAT) .....	19
Staldindretning .....	19
Opbevaring/behandling.....	22
Udbringning.....	22
Foder .....	22
Forbrug af vand og energi.....	22
Management .....	23
Alternative muligheder .....	23
Forurening og gener fra husdyrbrugets anlæg.....	23
Støj .....	23
Ammoniakfordampning .....	24
Lugt.....	24
Lys.....	25
Støv .....	25
Spildevand og overfladevand.....	25
Sprøjteudstyr .....	25

Transport .....	25
Skadedyr (Rotter, mus og fluer) .....	26
Affald .....	26
Døde dyr .....	26
Kemi, olie og medicin .....	26
Egenkontrol .....	26
Foranstaltninger ved ophør af produktionen .....	27
Gødningsproduktion og håndtering .....	27
Produktion af husdyrgødning .....	27
Opbevaring af husdyrgødning .....	27
<b>Kommunens samlede vurdering .....</b>	<b>27</b>
<b>Litteratur .....</b>	<b>29</b>

Ansøger	<b>Berit og Ole Nielsen, Egensegårdsvej 14, 5450 Otterup</b>
Bedriftens adresse	<b>Lindøvej 17, 5450 Otterup</b>
Husdyrbrugets navn	<b>Lindøvej 17, v. Berit og Ole Nielsen</b>
Matrikelnummer	<b>1 ax, Skeby Strand, Skeby</b>
Virksomhedens art	<b>Swinebesætning</b>
Listebetegnelse	<b>Anlæg til husdyrproduktion op til IE græn- sen</b>
Ejer	<b>Berit og Ole Nielsen</b>
CVR-nummer	<b>25332237</b>
CHR-nummer	<b>22422</b>
P-nummer	<b>1003539501</b>
Kontaktperson	<b>Berit og Ole Nielsen</b>
Konsulent	<b>Jan Brochstedt Olsen Lykke Pilegård</b>
Tilsynsmyndighed	<b>Nordfyns Kommune</b>

## Miljøgodkendelse

### Baggrund

Berit og Ole Nielsen driver landbrugsejendommen på Lindøvej 17 traditionelt med en produktion på 5.292 smågrise (7,2 – 39,0 kg) og 1.810 slagtesvin (39,0 – 102,0 kg) i alt 77,26 dyreenheder.

Berit og Ole Nielsen har den 28. september 2010 fået miljøgodkendelse til en produktion på 22.500 smågrise (7,2 – 31,0 kg) og 2.400 slagtesvin (31,0 – 105,0 kg) i alt 173,15 dyreenheder. Denne miljøgodkendelse er ikke udnyttet.

Denne miljøgodkendelse omfatter således en udvidelse af det oprindelige dyrehold på 5.292 smågrise (7,2 – 39,0 kg) og 1.810 slagtesvin (39,0 – 102,0 kg).

Udvidelsen ønskes foretaget i 2 etaper.

Etape 1: Udvidelse til 2.400 slagtesvin (32 – 115 kg) og 7.400 smågrise (6 – 32 kg).

Etape 2: Ændring af dyreholdet til 1.300 slagtesvin (32 – 115 kg) og 11.840 smågrise (6 – 32 kg).

Udvidelser af husdyrproduktioner, op til IE-grænsen, er omfattet af § 11 i Bekendtgørelse af Lov om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug, nr. 1572 af 20. december 2006.

Beregninger af antal dyreenheder er beregnet efter retningslinierne i bilag 1, afsnit H i bek. nr. 374 af 19. april 2017, bek. om erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage m.v. om ændring af bek. om husdyrbrug og dyrehold for mere end 3 dyreenheder, husdyrgødning, ensilage m.v.

### Afgørelse

Nordfyns Kommune godkender hermed svineproduktionen til etape 1: Udvidelse til 2.400 slagtesvin (32 – 115 kg) og 7.400 smågrise (6 – 32 kg) og etape 2: Ændring af dyreholdet til 1.300 slagtesvin (32 – 115 kg) og 11.840 smågrise (6 – 32 kg) på Lindøvej 17, 5450 Otterup.

Miljøgodkendelsen bygger på ansøgningen "Husdyrgodkendelse. dk. Ansøgningsskema. Skemanummer 102307 og 102227 og en række supplerende oplysninger der er fremkommet i forbindelse med sagsbehandlingen.

Miljøgodkendelsen indeholder vilkår for virksomhedens drift, indretning og kontrol, der har til hensigt at beskytte naboer og det omgivende miljø. Vilkårene er stillet på baggrund af de oplysninger der er givet i forbindelse med ansøgningen samt gældende vejledninger, og oplysninger der er fremkommet i forbindelse med sagsbehandlingen. 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.

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

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

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

Da godkendelsen er et tillæg er eksisterende vilkår fortsat gældende. Nye og ændrede vilkår er angivet med fed tekst, mens udgåede vilkår er gennemstreget.

## Vilkår for godkendelsen

Miljøgodkendelsen meddeles på følgende vilkår:

### Generelt

#### 1. Generelt

Landbrugsejendommen skal drives i overensstemmelse med de oplysninger, der ligger til grund for denne miljøgodkendelse.

### Produktionsforhold

#### 2. Produktionens omfang

**Etape 1 giver tilladelse til en produktion på 2.400 slagtesvin (32 – 115 kg) og 7.400 smågrise (6 – 32 kg), i alt 107,35 DE.**

**Etape 2 giver tilladelse til en produktion på 1.300 slagtesvin (32 – 115 kg) og 11.840 smågrise (6 – 32 kg), i alt 97,62 DE.**

**Produktionen tillades at afvige med op til +/- 10 % for vægtgrænserne, så længe det maksimale antal DE ikke overskrides. Produktionen må på intet tidspunkt overstige de begrænsninger, der følger af anden lovgivning.**

**Husdyrholdet skal være sammensat og staldindretningen udført som beskrevet nedenfor:**

Etape	Bygning	Anvendelse	Stipladser	Beskrivelse
1	1	Slagtesvine-stald	600	Delvis spaltegulv, 25-49 % fast gulv
1	2	Smågrisestald	1.000	Toklimastald, delvis spaltegulv
2	1	Slagtesvine-stald	300	Delvis spaltegulv, 25-49 % fast gulv
2	1	Smågrisestald	600	Delvis spaltegulv, 25-49 % fast gulv
2	2	Smågrisestald	1000	Delvis spaltegulv, 25-49 % fast gulv

### 3. Fodring

#### Slagtesvin

For slagtesvinene i staldafsnit med delvist spaltegulv gælder følgende i etape 1: Der stilles vilkår til den totale mængde N ab dyr pr. år pr. slagtesvin, beregnet som kg N ab dyr pr. slagtesvin x det årlige antal producerede slagtesvin. Den totale mængde kvælstof pr. år skal være lig med eller mindre end 7.212 kg N pr. år.

"N ab dyr pr. slagtesvin" beregnes ud fra følgende ligning:

$$(((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times \text{FEsv pr. kg tilvækst} \times \text{gram råprotein pr. FEsv}/6250) - ((\text{afgangsvægt} - \text{indgangsvægt}) \times 0,0296 \text{ kg N}), \text{ hvor afgangsvægt} = \text{slagtevægt} \times 1,31.$$

Som udgangspunkt er nedenstående parametre benyttet. Der stilles ikke vilkår til de enkelte parametre, men til resultatet af ligningen som helhed.

Parameter	Værdi
Antal producerede slagtesvin	2.400
Indgangsvægt, kg	32,0
Afgangsvægt, kg	115,0
FEsv pr. kg tilvækst, FEsv	2,84
Gram råprotein pr. FEsv, gram	144,9
Kg N ab dyr pr. svin	3,01

#### Egenkontrol

Der skal føres logbog eller produktionskontrol over antal producerede slagtesvin, slagtesvinenes foderforbrug, foderets indhold af protein og fosfor samt slagtesvinenes ind- og afgangsvægt. Beregning over N ab dyr på baggrund af logbogen eller produktionskontrollen skal dække minimum et år og ultimo-datoen må maksimalt være ½ år gammel. Dokumentationen skal forevises på tilsynsmyndighedens forlangende inden for en frist på 4 uger.

Der skal udarbejdes en blandeforskrift for foder mindst hver tredje måned, såfremt der anvendes hjemmeblandet foder.

Logbogen/produktionskontrollen, indlægssedler samt eventuelle blandeforskrifter skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende inden for en frist på 4 uger.

### 4. Staldsystem

Eksisterende slagtesvinestald skal ændres fra fastgulv til delvis spaltegulv 25-49 %. Ny teklimestald skal opføres med delvist spaltegulv og gyllekøling.

#### Drift

### ~~5. Gyllekøling~~

Stald 3 skal forsynes med gyllekølingsanlæg, i alt 500 m<sup>2</sup>. For at opnå en reduktion af ammoniakfordampningen på 30 %, skal der i gennemsnit over året køles med 35 W/m<sup>2</sup>. Varmepumper skal kunne levere en køleeffekt på mindst 18 kW.

Der skal være en timetæller på varmepumpen. Der skal være en årlig driftstid på 8.760 timer. Afhængig af pumpens effekt skal den faktiske driftstid beregnes således:

18 kW/den aktuelle pumpens køleeffekt kW x 8.760 timer.

Der skal monteres en typegodkendt energimåler på varmepumpens køleside, som løbende registrerer køleeffekten. Energimåleren skal være forsynet med automatisk datalogging, der som minimum registrerer måneds- og års køleeffekten i kWh. Disse data skal opbevares i mindst 5 år.

#### **6. Sikkerhed af gyllekøling**

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

Kommunen skal informeres, hvis gyllekølingsanlægget ikke fungerer. Kommunen kan ved længerevarende eller gentagende problemer kræve miljøgodkendelsen revurderet.

#### **7. Service af gyllekøling**

Anlægget skal mindst en gang årligt efterses af en sagkyndig og nødvendige reparationer og justeringer skal foretages. Service på gyllekølingsanlægget skal kunne dokumenteres via driftsjournal, faktura eller lign.

#### **8. Fluer**

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

#### **9. Hygiejne**

Opbevaring af foder skal ske på en sådan måde, at der ikke opstår risiko for tilhold af skadedyr (rotter m.v.).

#### **10. Begrænsning af lugtgener**

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

#### **11. Uheld og driftsforstyrrelser**

Virksomheden skal indrettes og drives så spild og andet ukontrolleret udslip af gylle og andre forurenende stoffer forhindres eller forebygges, og sådan at skadernes omfang begrænses, hvis der alligevel sker uheld.

#### **12. Vask**

Al vask af traktorer, maskiner, redskaber og dyretransportvogn skal foregå på støbt, tæt plads med bortledning af spildevandet til gyllebeholder. Udbringning skal ske jf. husdyrgødningsbekendtgørelsens regler for udbringning af husdyrgødnings/spildevand.



## Husdyrgødning

### 13. Overpumpning af gylle

Overpumpning af gylle fra tank til gyllevogn skal ske under overvågning, og eventuelt spild skal opsamles straks.

## Kontrolvilkår og egenkontrol

### 14. Produktionsomfang

Til dokumentation for, at produktionen ligger indenfor godkendelsens rammer, skal der, hvis tilsynsmyndigheden kræver det, indsendes kopier af de relevante dele af afsluttede årsdriftsregnskaber og/eller markplaner og gødningsregnskaber. Kopierne skal indsendes senest 4 uger efter, at kravet er meddelt virksomheden.

### 15. Støjniveau

Den eksterne støjbelastning fra landbrugsdriften på ejendommens bygningsparcel må i intet punkt - målt på nærmeste naboejendom med tilhørende udendørs arealer i tilknytning til boligen – overstige nedenstående værdier. De angivne værdier for støjbelastningen er de ækvivalente, korrigerede lydniveauer i dB(A).

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

### 16. Støjmålinger

Miljøstyrelsens retningslinjer for støj skal overholdes. Hvis tilsynsmyndigheden skønner, at eventuelle klager vedr. støj fra virksomheden er velbegrundede, skal virksomheden igennem en akkrediteret virksomhed for egen regning eftervise, at de stillede støjkrav 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.

### 17. Lugtprøver

Hvis tilsynsmyndigheden skønner, at eventuelle klager vedr. lugt fra virksomheden er velbegrundede, skal virksomheden for egen regning lade foretage en undersøgelse af forskellige lugtkilder og / eller behandling af afkastluften således, at lugten udenfor staldene formindskes.

## Andre vilkår

## 18. Ændringer

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

## 19. Ophør af drift

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

## 20. Dræn

~~Stødes der på dræn under opførelse af den nye stald skal disse lægges om, så de overholder gældende afstandskrav på 15 meter.~~

## Øvrige bestemmelser

Der gøres i øvrigt opmærksom på at:

- **Ændringer**  
Virksomheden må ikke udvides eller ændres bygnings- eller driftsmæssigt på en måde, der kan indebære forøget forurening, før udvidelsen eller ændringen er godkendt i henhold til Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug.
- **Affald**  
Erhvervsaffald skal bortskaffes i overensstemmelse med Nordfyns Kommunes affaldsregulativ.
- ~~**Nye harmoniarealer**~~  
~~Såfremt der tilkøbes jord eller indgås nye forpagtnings- eller husdyrgødningsaftaler, skal Nordfyns Kommune inden arealerne tages i anvendelse, vurdere om driften af de nye arealer påvirker miljøet væsentligt.~~
- **Døde dyr**  
Døde dyr skal opbevares i overensstemmelse med gældende bekendtgørelse om opbevaring af døde dyr.
- **Olietanke**  
Sløjfning af olietanke og etablering af nye olietanke på ejendommen skal meddeles kommunen på særlige skemaer.
- **Miljøuheld**  
Ved akut forurening af jord, overfladevand eller grundvand, skal Alarm 112 straks alarmes. 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.

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

### **Partshøring**

Der er foretaget partshøring af alle beboer inde for lugtkonsekvensområdet. Konsekvensområdet er beregnet til ca. 416 meter. 2 naboer er således partshørt. Derudover er lejerne på Lindøvej 17 blevet partshørt. Partshøringsbrev er sendt ud den 18. December 2017.

Der er ikke indkommet høringssvar.

### **Retsbeskyttelse**

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

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

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

### **Revurdering af miljøgodkendelse**

Husdyrbrug der er godkendt efter § 11 i lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug, skal alene revurderes, såfremt husdyrbruget ikke lever op til krav om totaldeposition for ammoniak efter §§ 25 og 26.

Kommunalbestyrelsen træffer afgørelse om, hvorvidt godkendelsen skal tages op til revurdering, eller om kravet om revurdering kan frafalde, jf. krav om totaldeposition for ammoniak efter §§ 25 og 26. I sager hvor om revurdering ikke frafalder, skal der ske revurdering efter reglerne i stk. 7 i Bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug, bek. 916 af 23. juni 2017.

## Bortfald

Godkendelsens 2 etaper skal være udnyttet senest 6 år efter godkendelsesdatoen.

## Klagevejledning

Afgørelsen er truffet i medfør af Lovbekendtgørelsen om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug, nr. 442 af 13. maj 2016. Afgørelsen kan påklages til Miljø- og Fødevarerklagenævnet i henhold til § 76 i lovbekendtgørelsen om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug.

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

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevarerklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af [www.nmkn.dk](http://www.nmkn.dk). 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 den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen.

Når du klager, skal du betale et gebyr på kr. 900 hvis du er privatperson.

Virksomheder og organisationer skal betale kr. 1800.

Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen. Natur- og Miljøklagenævnet 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 den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Myndigheden videresender herefter anmodningen til Natur- og Miljøklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagen skal være modtaget hos Natur- og Fødevarerklagenævnet **senest den 8. februar 2018**.

En evt. klage har ikke opsættende virkning, medmindre Natur- og Miljøklagenævnet bestemmer andet.

Hvis afgørelsen påklages vil parterne blive orienteret.

## Offentliggørelse

Miljøgodkendelsen offentliggøres på Nordfyns Kommunes hjemmeside **den 11. januar 2018**.

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

#### Parter

- Jens Peter Wistoft Larsen, Lindøvej 40, 5450 Otterup (Ejer: Lindøvej 18)
- Tommy Toft Hansen, Lindøvej 18, 5450 Otterup
- Tommy Sømod Pedersen, Lindøvej 17, 5450 Otterup
- Anette Sømod Pedersen, Lindøvej 17, 5450 Otterup

- Johnny Torben Pedersen, Lindøvej 17, 5450 Otterup

#### Øvrige

- Centrovic, Damsbovej 11, 5492 Vissenbjerg. Att. Jan Brochsted Olsen og Lykke Pilegård. E-post: [jbo@centrovic](mailto:jbo@centrovic) og [lyp@centrovic](mailto:lyp@centrovic).
- Styrelsen for patientsikkerhed Syd, Nytorv 2, 1. sal, 6000 Kolding, [sesyd@sst.dk](mailto:sesyd@sst.dk)
- Danmarks Naturfredningsforening, Masedøgade 20, 2100 København Ø; e-post: [nordfyn@dn.dk](mailto:nordfyn@dn.dk)
- Danmarks Naturfredningsforening Nordfyn, Leo Jensen. E-post: [leo@leonidaskomm.dk](mailto:leo@leonidaskomm.dk)
- Friluftsrådet, Scandiagade 12, 2450 København SV. E-post: [fynnord@friluftstraadet.dk](mailto:fynnord@friluftstraadet.dk)
- Danmarks Sportsfiskerforbund, Skyttegade 5, 7182 Bredsten. E-post: [lbt@sportsfiskerforbund.dk](mailto:lbt@sportsfiskerforbund.dk)
- Dansk Ornitologisk Forening, Vesterbrogade 140, 1620 København V. E-post: [nordfyn@dof.dk](mailto:nordfyn@dof.dk) , [bogense@dof.dk](mailto:bogense@dof.dk) , [natur@dof.dk](mailto:natur@dof.dk)
- Det Økologiske Råd, Kompagnistræde 22, 3. sal, 1208 København K. E-post: [husdyr@ecocouncil.dk](mailto:husdyr@ecocouncil.dk)
- Naturstyrelsen, Fyn, Sollerupvej 24, 5600 Fåborg. E-mail: [fyn@nst.dk](mailto:fyn@nst.dk)

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

Miljøgodkendelsen er givet i henhold til § 11, stk. 3 i Bekendtgørelse af Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug nr. 1572 af 20. december 2006.

Desuden kan anvendes det materiale som fremgår af litteraturlisten bagerst i den miljøtekniske redegørelse.

Venlig hilsen

Lise-Lotte Kragh

64 82 81 15

[lk@nordfynskommune.dk](mailto:lk@nordfynskommune.dk)

## Miljøteknisk Redegørelse

Den Miljøteknisk Redegørelse skal belyse om de virkemidler til forebyggelse og begrænsning af forurening, som fremgår af ansøgningen om etablering, udvidelse eller ændring af husdyrbruget, opfylder kravet om anvendelse af bedste tilgængelige teknik. Desuden skal redegørelsen belyse, hvilke konsekvenser de forskellige typer af påvirkninger, som den ansøgte etablering, udvidelse eller ændring, vil kunne forventes at have på omgivelserne. Redegørelsen danner grundlag for de vilkår, som er meddelt i tilknytning til godkendelsen.

## Anlægget

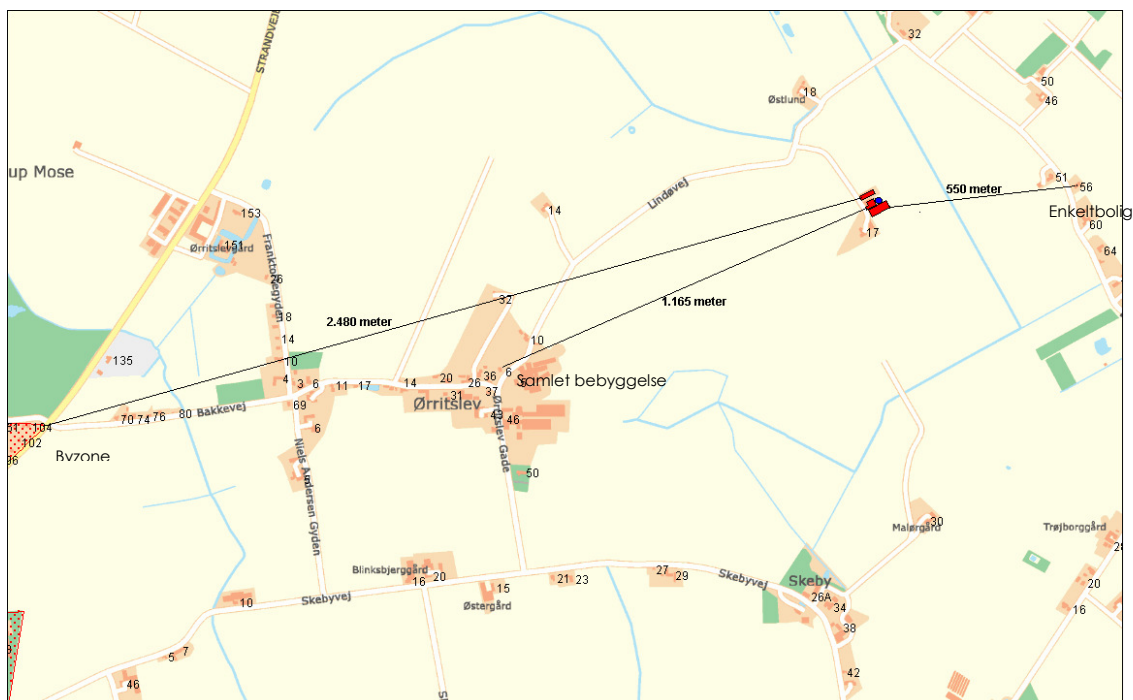
### Beliggenhed og planmæssige forhold

#### Afstande til naboer

Lindøvej 17 ligger i landzone uden for samlet bebyggelse. Ejendommens placering i forhold til naboer fremgår af nedenstående figur og tabel.

**Table 1:** Afstanden fra staldanlæg til nærmeste naboer uden landbrugspligt:

Lindøvej 56 (enkeltbolig)	ca. 550 meter
Lindøvej 6 (samlet bebyggelse)	ca. 1.165 meter
Byzone (Otterup)	ca. 2.480 meter



**Figur 1:** Oversigt over ejendommens placering i forhold til enkeltboliger, samlet bebyggelse og byzone.

Virksomheden er placeret i landzone i et landbrugsområde med god afstand til enkelt bolig, samlet bebyggelse og byzone. Nærmeste naboejendom er Lindøvej 18, hvor der er landbrugspligt.

## Øvrige Afstande

**Tabel 2:** Øvrige afstande

<u>Ikke-almene vandforsyningsanlæg</u>	> 1.000 meter
<u>Almene vandforsyningsanlæg</u>	> 1.000 meter
<u>Vandløb (herunder dræn) og søer</u>	Ca. 180 meter
<u>Offentlig vej og privat fællesvej</u>	Ca. 225 meter
<u>Levnedsvirksomhed</u>	> 25 meter
<u>Beboelse på samme ejendom</u>	Ca. 40 meter
Naboskel	Ca. 90 meter

Alle afstandskrav til vandforsyning, vej og naboskel mv. i henhold til § 8 i Lov om miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug, er overholdt for det nye staldafsnit.

## Beskyttelseslinjer

Husdyrbruget ligger udenfor fredninger, strand-, klit-, sø- å- og fortidsmindebeskyttelseslinjer. Der er ingen kirkebygge- eller skovbyggelinjer i nærheden af ejendommen. Ejendommen ligger derudover uden for kystnærhedszonen.

Anlægget ligger udenfor områder udpeget som biologisk interesseområde, international natur og kulturbeskyttelsesområde.

## Varetagelse af hensyn til landskab

Da udvidelsen af dyreholdet sker i eksisterende stalde, vil staldanlæggets påvirkning af landskabet være uændret.

## Indretning

### Bygningsoversigt

Ejendommens bebyggede areal er på ca. 2.195 m<sup>2</sup>, heraf er ca. 1.955 m<sup>2</sup> af det samlede bebyggede areal erhvervsareal. Af erhvervsarealet er ca. 1.655 m<sup>2</sup> eksisterende stalde indrettet til svin. Det resterende erhvervsareal er lade. I forbindelse med udvidelsen af dyreholdet sker der ingen ændringer af bygningsmassen.

Oversigt over ejendommen kan ses på omstående figur.





Figur 2: Oversigt over ejendommens indretning.

Nedenstående tabel beskriver bygningernes anvendelse

**Tabel 3:** Bygningernes anvendelse

Bygning	Anvendelse	Stipladser	Beskrivelse
1	Slagtesvinestald	600	Delvis spaltegulv, 25-49 % fast gulv
2	Smågrisestald	1.000	Toklimastald, delvis spaltegulv
3	Gyllebeholder		177 m <sup>3</sup>
4	Olieopbevaring		
5	Lade		
6	Beboelse		

## Produktion og drift

### Dyrehold

Produktionen af smågrise udvides fra 5.292 stk. (7,2 – 39,0 kg) i etape 1 til 7.400 smågrise (6 – 32 kg).

I Etape 2 udvides produktionen af smågrise til 11.840 smågrise (6 – 32 kg).

Produktionen af slagtesvin udvides fra 1.810 stk. (39,0 – 102,0 kg) til i etape 1 en produktion på 2.400 slagtesvin (32 – 115 kg).

I etape 2 ændres produktionen af slagtesvin til 1.300 slagtesvin (32 – 115 kg) og 11.840 smågrise (6 – 32 kg).

Fordeling af dyreholdet på ejendommen ses i nedenstående tabel.

**Tabel 4:** Dyrehold og dyreenheder

<b>Etape 1</b>	<b>Stk.</b>	<b>Dyreenheder</b>
Smågrise	7.400	37,30
Slagtesvin	2.400	70,06
<b>I alt</b>		<b>107,9</b>

<b>Etape 2</b>	<b>Stk.</b>	<b>Dyreenheder</b>
Smågrise	11.840	59,68
Slagtesvin	1.300	37,95
<b>I alt</b>		<b>97,63</b>

Beregninger af antal dyreenheder er beregnet efter retningslinierne i bilag 1, afsnit H i bek. nr. 374 af 19. april 2017, bek. om erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage m.v. om ændring af bek. om husdyrbrug og dyrehold for mere end 3 dyreenheder, husdyrgødning, ensilage m.v.

### Staldsystem og -indretning

Den eksisterende smågrisestald er med delvis spaltegulv. Det er en velfungerende stald som ikke ændres med det ansøgte.

#### Etape 1

Den eksisterende slagtesvinestald (bygning 1) er med fast gulv. Med det ansøgte renoveres stalden og der etableres delvis spaltegulv 25-49 % fast gulv. Anlægget vil indeholde 600 stipladser til slagtesvin.

Ekst. smågrisestald (bygning 2) udvides i eksisterende bygning til 1.000 stipladser.

#### Etape 2

I etape 2 ændres slagtesvinestalden til 300 stipladser til slagtesvin og 600 stipladser til smågrise.

Smågrisestalden ændres ikke i etape 2.

Eksisterende gyllebeholder på 177 m<sup>3</sup> vil fortsat blive anvendt.

### Ventilation

I toklimastalden er der installeret combi-diffus ventilation. I slagtesvinestalden er der installeret undertryksventilation, som er mere energibesparende end fx. ligetryksventilation.

### Foder og fodersystem

Foder opbevares i fodersiloer på ejendommen og redegørelse for foderoptimering findes i afsnittet om BAT. Al indblæsning af foder sker via lukkede rørsystemer.

### Rengøring

Stalden iblødsættes, højtryksrenses og udtørres når der er plads til det mellem to hold grise. Der desinficeres med et oxiderende middel.

### Bivirksomhed

Der er ingen bivirksomhed på ejendommen.

### Olietanke

Der er på ejendommen en olietank under 6.000 liter fra 2004. Tanken er placeret i nordvestlige hjørne af smågrisestald.

### Energi- og vandforbrug

Der er ingen drikkevands- eller markvandingsboringer på ejendommen.

Det anslåede årlige forbrug af vand og energi fremgår af tabel 4. Vandforbruget følges op og registreres løbende og der vil blive fulgt op på eventuelle afvigelser.

**Tabel 5:** Virksomhedens forbrug af el og vand.

Produkt	Årligt forbrug, før	Årligt forbrug, etape 1	Årligt forbrug, etape 2
Vand	2.120 m <sup>3</sup>	3.000 m <sup>3</sup>	3.000 m <sup>3</sup>
El	50.272 kWh	100.000 kWh	100.000 kWh

Der er regnet tilnærmelsesvist med en proportional opskrivning af el og vandforbrug gennem udvidelse af dyreholdet.

Idet arealerne er bortforpagtet er der ingen forbrug af dieselolie til markarbejde på ejendommen.

Der er opsat varmepumpe til opvarmning af smågrisestald.

### Risiko for uheld og minimering heraf

Mulige uheld er at gyllebeholder springer læk. I så fald bliver Falck og evt. slamsuger tilkaldt og kommunen orienteres. Ved havari omlastes gyllen.

Eksisterende gylletank er tilmeldt ordning om 10-årig beholderkontrol. Gennem overvåget læsning af gyllevogn med læssekran er der minimal risiko for uheld.

Samlet set synes risikoen ved håndteringen af husdyrgødning, veterinære hjælpemidler samt døde dyr at være lav.

## Bedste tilgængelige teknik (BAT)

### Staldindretning

#### Fastlæggelse af BAT-niveau

Nordfyns Kommunes udgangspunkt for BAT-niveauet mht. til ammoniakfordampning fra stald og lager er beregnet som følgende:

Uddrag af Husdyrgodkendelse.dk


### Etape 1

### Grænseværdier for ammoniaktab (EGV) opnåelig ved anvendelse af BAT for nye og eksisterende stalde

Staldafsnitnavn	Navn på dyretype og staldsystem	Staldsystem-kode	EGV ved Ny stald (kg NH <sub>3</sub> -N)	EGV ved Eksisterende stald (kg NH <sub>3</sub> -N)	Husdyrtype-enhed
Stald 1 Slagtesvin/smågrise	Slagtesvin, Fast gulv	SvSI05			per prod. slagtesvin
Stald 1 Slagtesvin/smågrise	Slagtesvin, Delvis spaltegulv, 25-49% fast gulv	SvSI02	0,3	0,36	per prod. slagtesvin
Stald 2 Smågrise	Smågrise fra 7,2 kg, Toklimastald, delvis spaltegulv	SvSm01	0,0366	0,043	per prod. smågris

### Ammoniaktab pr. produktion opnåelig ved anvendelse af BAT

Stald 1 Slagtesvin/smågrise (Eksisterende stald)									
Stald system kode	ProdID	BAT-Husdyrtype	Antal dyr	EGV (kg NH <sub>3</sub> -N)	Korrektion	Vejl. sum (kg NH <sub>3</sub> -N)	Ansoegers forslag (kg NH <sub>3</sub> -N)	Kommunens krav (kg NH <sub>3</sub> -N)	
 SvSI05	PR-710333	Slagtesvin	0			0,00			
 SvSI02	PR-710334	Slagtesvin	2.400	0,36	1,15	990,10			

Stald 2 Smågrise (Eksisterende stald)									
Stald system kode	ProdID	BAT-Husdyrtype	Antal dyr	EGV (kg NH <sub>3</sub> -N)	Korrektion	Vejl. sum (kg NH <sub>3</sub> -N)	Ansoegers forslag (kg NH <sub>3</sub> -N)	Kommunens krav (kg NH <sub>3</sub> -N)	
 SvSm01	PR-710336	Smågrise	7.400	0,043	1,05	332,56			

Samlet ammoniaktab opnåelig ved anvendelse af BAT er således 1.323 kgN/år.

### Faktisk ammoniaktab pr produktion ved etape 1 beregnet i Husdyrgodkendelse.dk

#### Etape 1




Stald	Staldsystem	Ammoniakudledning Kg NH <sub>3</sub> -N/år
1	Slagtesvin i eksisterende stald med delvis spaltegulv, 25-49 % fast gulv	890
2	Smågrise i eksisterende stald, toklimastald, delvis spaltegulv	281
<b>I alt</b>	Hele anlægget	<b>1.172</b>


#### Etape 2

### Grænseværdier for ammoniaktab (EGV) opnåelig ved anvendelse af BAT for nye og eksisterende stalde

Staldafsnitnavn	Navn på dyretype og staldsystem	Staldsystem-kode	EGV ved Ny stald (kg NH <sub>3</sub> -N)	EGV ved Eksisterende stald (kg NH <sub>3</sub> -N)	Husdyrtype-enhed
Stald 1 Slagtesvin/smågrise	Slagtesvin, Fast gulv	SvSl05			per prod. slagtesvin
Stald 1 Slagtesvin/smågrise	Slagtesvin, Delvis spaltegulv, 25-49% fast gulv	SvSl02	0,3	0,36	per prod. slagtesvin
Stald 1 Slagtesvin/smågrise	Smågrise fra 7,2 kg, Toklimastald, delvis spaltegulv	SvSm01	0,0366	0,043	per prod. smågris
Stald 2 Smågrise	Smågrise fra 7,2 kg, Toklimastald, delvis spaltegulv	SvSm01	0,0366	0,043	per prod. smågris

### Ammoniaktab pr. produktion ved anvendelse af BAT

Stald 1 Slagtesvin/smågrise (Eksisterende stald)								
Stald system kode	ProdID	BAT-Husdyrtype	Antal dyr	EGV (kg NH <sub>3</sub> -N)	Korrektion	Vejl. sum (kg NH <sub>3</sub> -N)	Ansøgers forslag (kg NH <sub>3</sub> -N)	Kommunens krav (kg NH <sub>3</sub> -N)
 SvSl05	PR-709740	Slagtesvin	0			0,00		
 SvSl02	PR-709741	Slagtesvin	1.300	0,36	1,15	536,31		
 SvSm01	PR-709803	Smågrise	4.440	0,043	1,05	199,54		

Stald 2 Smågrise (Eksisterende stald)								
Stald system kode	ProdID	BAT-Husdyrtype	Antal dyr	EGV (kg NH <sub>3</sub> -N)	Korrektion	Vejl. sum (kg NH <sub>3</sub> -N)	Ansøgers forslag (kg NH <sub>3</sub> -N)	Kommunens krav (kg NH <sub>3</sub> -N)
 SvSm01	PR-709742	Smågrise	7.400	0,043	1,05	332,56		

Samlet ammoniaktab opnåelig ved anvendelse af BAT er således 1.068 kgN/år.

### Faktisk ammoniaktab pr produktion ved etape 2 beregnet i Husdyrgodkendelse.dk

#### Etape 2

Stald	Staldsystem	Ammoniakudledning Kg NH <sub>3</sub> -N/år
1	Slagtesvin i eksisterende stald med delvis spaltegulv, 25-49 % fast gulv	510
	Smågrise i eksisterende stald, toklimastald, delvis spaltegulv	169
2	Smågrise i eksisterende stald, Toklimastald, delvis spaltegulv	281
<b>I alt</b>	Hele anlægget	<b>960</b>

Ammoniakfordampningen fra den ansøgte drift er ca. 1.172 kg N/år efter ændring til etape 1 og 960 kg N/år efter ændring til etape 2.

Der er således et fald på 72 kgN/år efter gennemførelse af etape 1 og et fald på 283 kg N/år efter gennemførelse af etape 2.

Ansøger har indsendt følgende redegørelse for anvendelse af BAT på stald og lager:

*"I de eksisterende stalde (1 og 2), henholdsvis eksisterende slagtesvinestald og eksisterende smågrisestald er gylleforurening fra valgt, fordi det til disse to stalde på ca. 100 DE ville blive for omkostningstungt. Ifølge BAT-bladet om svovlsyrebehandling af gylle vil omkostningen svare til ca. 10 % af produktionsomkostningerne for disse stalde. Dette gælder for nye stalde. Selvom stald 1 renoveres fra fast gulv til delvis spaltegulv vil omkostningerne til forsøringsanlæg være større end ved nybyggeri. I stald B vil det betyde, at gyllesystemet skal ændres med yderligere omkostninger til følge. Desuden vil det betyde, at stalddene skal tømmes med driftstab til følge. Driftstabet for disse to stalde vil i en 4 måneders periode være ca. kr. 200.000,-*

*Kemisk luftrensning er ikke BAT i eksisterende stald, da det vil kræve fuldstændig ombygning af tagkonstruktion og/eller gulvkonstruktion og ventilationsanlæg.*

*Reduktion af råproteinindholdet til 153 gram pr FE vil kræve investering i ekstra siloer og fasefodringsanlæg. Da det kun er til en del af produktionen, de ca. 65 DE slagtesvin, vil en investering i et sådant anlæg være for stor en omkostning. Investering i siloer og fasefodringsanlæg vil skønsmæssigt andrage kr. 250.000,-. Årlig omkostning er ca. kr. 35.000,- til forrentning, afskrivning, vedligehold og energi. Ifølge BAT-bladet reduceres ammoniakfordampningen med ca. 0,03 kg N pr slagtesvin, svarende til 72 kg N pr år. Omkostningen er derved 520 kr. pr kg reduceret N.*

*Der udvides med 35 DE. Ifølge BAT-bladet vil en teltoverdækning til en produktion af denne størrelse have en meromkostning på omkring 150 kr. pr kg N. Derved er der ikke proportionalitet i denne teknologi.*

Ved fravalg af teknologierne skal der også tages højde for, at ansøger ikke har gevinst af øget kvælstofindhold i husdyrgødningen eller af sparet handelsgødning, idet ansøger ikke driver planteavl."

Samlet set vurderer kommunen, at ansøger har redegjort for anvendelsen af BAT.

### **Opbevaring/behandling**

Den eksisterende gyllebeholder på 177 m<sup>3</sup> er for lille til den samlede gødningsproduktion på ejendommen. Men ansøger råder over gyllebeholdere på flere ejendomme, og husdyrgødning vil løbende blive flyttet hertil.

Gyllebeholderen har naturligt flydelag og der bliver ført Logbog jf. de beskrevne regler i vejledning "Logbog for beholdere med flydende husdyrgødning" med tilhørende skemaer. Herved sikres en løbende kontrol af at flydelaget opfylder kravene. Beholderen er tilmeldt 10-års beholderkontrol.

Gyllen pumpes med overvåget pumpe fra stald til tank. Fra tank pumpes til gyllevogn med traktordreven læssekran (sugepumpe). Ved overpumpning til lastbil suges tilsvarende med læssekran. Al læsning overvåges.

### **Udbringning**

Alt jorden til ejendommen er bortforpagtet.

Gødning fra ejendommen afsættes i nudrift og ansøgt til tredjemandsarealer.

### **Foder**

I etape 1 anvendes foderkorrektion med reduceret indhold af råprotein. Der er et indhold på 144,90 gram råprotein pr. FEs lagt til grund for slagtesvineproduktionen.

I etape 2 anvendes ikke foderforrektion.

Foderet tilsættes fytase, og der fodres med blandinger, der er tilpasset grisenes alder og deres konkrete behov for næringsstoffer (fasefodring).

### **Forbrug af vand og energi**

#### **Vand- og energisparende foranstaltninger**

Dyrene vandes via drikkebrug, Turbomat med 2 ventiler, for at minimere vandspildet.

Vandbesparelse opnås ved drikkenipler som sidder over fodertruget, integreret i foderautomaten. Ved vask af stalde anvendes iblødsætningsanlæg, hvorefter stalderne vaskes med højtryksrensere med koldt vand. Både iblødsætning og vask med højtryksrensere er vandbesparende. Derudover vil der gennem dagligt tilsyn blive observeret eventuelle hændelser, der forårsager vandspild. Eventuelle lækager identificeres og små reparationer udføres hurtigst mulig. Service tilkaldes, hvis der er behov for det.

Forbruget opgøres og registreres løbende, og der vil blive fulgt op på eventuelle afvigelser.

Der vil være udendørs belysning med bevægelsessensor i forbindelse med driftsbygningerne af hensyn til mandstrafik til stald. Der er ingen lys i stalderne om natten.

Belysningen er kun tændt ved behov (styret via bevægelsessensor) og har ingen fjernvirkning for naboerne.

## Management

De gældende regler for foder og fødevarer efterleves gennem branchekoden "Vejledning om god produktionspraksis i primærproduktionen", (GMP - Good Manufacturing Practice). Derved sikres, at produkterne produceres under forhold, der ikke er til fare for miljøet samt menneskers og dyrs sundhed.

"Referencer til BAT-vurdering ved miljøgodkendelser", orientering fra Miljøstyrelsen, nr. 2, 2006, som samtidig indeholder EU's "BAT reference documents" (BREFs), er gennemgået med henblik på hvilke teknikker der er relevante med hensyn til minimering af ejendommens belastning af omgivelserne.

Ved gennemgang af denne og standarderne bag "Godt Landmandsskab" skal følgende anføres:

- Fordampning af ammoniak fra stald forhindres ved at etablere gyllekøling i ny smågrise-stald.
- Fodring af svinene optimeres løbende sammen med konsulent, så mest mulig af de tilførte næringsstoffer omsættes til produktion og mindst muligt tabes og går ud af stalden som husdyrgødning.
- Der udarbejdes gødningsregnskab i samarbejde med konsulent.

Med hensyn til fodring udarbejdes foderplan af foderstof. Foderet tilsættes fytase, og der fodres med blandinger, der er nøje tilpasset grisenes alder og deres konkrete behov for næringsstoffer - jvf. EU BREF-notes juli 2003. Der produceres i kontinuerlig drift – dvs. med indkøb og salg af svin jævnt fordelt over året.

## Alternative muligheder

Luftrensning eller gylleforsuring er ikke valgt, da projektet økonomisk ikke kan bære disse investeringer

## Forurening og gener fra husdyrbrugets anlæg

### Støj

De væsentligste støjkloder vurderes at være driftsstøj ved aflæsning af foder og ventilation, samt trafikstøj i forbindelse med husdyrgødning og ind- og udlevering af grise. Der kan lejlighedsvis forekomme støj fra af- og pålæsning af grise. 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.

Risikoen for støjgener er minimeret ved at lokalisere alle ovennævnte støjende aktiviteter længst mulig væk fra naboerne. Alt i alt vurderes det derfor, at naboerne ikke vil blive udsat for væsentlige støjgener. Der stilles vilkår om at produktionen skal overholde miljøstyrelsens retningslinier for støj (jf. nedenstående tabel).

**Tabel 6:** Miljøstyrelsens retningslinier for støj

<b>Mandag-fredag</b> kl. 7-18 (8 timer)	<b>Alle dage</b> kl. 18-22 (1 time)	<b>Alle dage</b> kl. 22-7	<b>Alle dage</b> kl. 22-7
--	--	------------------------------	------------------------------



Lørdag kl. 7-14 (7 timer)	Lørdag kl. 14-18 (4 timer) Søn- og helligdage kl. 7-18 (8 timer)	(½ time)	Maksimalværdi
55 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)	55 dB(A)

## Ammoniakfordampning

### Reduktion af ammoniak

Udvidelse af husdyrproduktioner over 75 DE udløser krav om generel ammoniakreduktion. Idet ansøgningen er modtaget den 27. juli 2017 er kravet 30 % reduktion fra stald og lager. Kravet er opfyldt gennem foderoptimering og ændring af staldsystem i eksisterende slagte-svinestald.

Samlet ammoniakemission fra husdyrproduktionen er på ca. 1.053 kgN/år ved etape 1 og 850 kgN/år ved gennemførelse af etape 2.

### Natur og ammoniakpåvirkning

Nærmeste Natura 2000 område er Fjordmarken ved Hofmangave, som ligger ca. 630 meter nord for ejendommen. Nærmeste naturområde der er beskyttet efter § 7 i Husdyr godkendelsesloven er et overdrev, som ligger ca. 2,3 km nordøst for ejendommen på øen Leammer i Odense Fjord.

Nærmeste højtmålsatte naturområde er strandengene beliggende i Fjordmarken ved Hofmangave. Engene er A-målsatte i Nordfyns Kommunes Kommuneplan.

De ligger ca. 950 meter nordøst for ejendommen. Derudover ligger der 3 engområder syd for ejendommen. Områderne er D-målsatte. Den eng, som ligger tættest på ejendommen, ligger ca. 170 meter væk (jf. kortbilag 1).

I udpegningsgrundlaget til Natura 2000 området ved Fjordmarken indgår: Strandenge, Riggær, potentielle søer, strandsøer. Området er levested for Rørhøg, Klyde og Rødrygget Tornskade.

Området ved Fjordmarken er i Naturdatapakken karakteriseret som strandenge med partier af rikkær. I området er der blandt andet registreret forekomst af Sump-Hullæbe, Maj-Gøgeurt og Kødfarvet Gøgeurt, der er fredet, og Stinkende Krageklo og Hundesalat som er på rødlisten 1990 samt Samel, Sandkryb, Trævlekrone og Smalbladet Kællingetand som er positivarter. Baggrundsbelastningen er 13 kg N/ha/år for området. Den kritiske kvælstofbelastning er for strandenge 30-40 kg N/ha/år og for rikkær 15-25 kg N/ha/år.

Ammoniakdepositionen til Natura 2000 området og Fjordmarken er beregnet til 0,1 kg N/ha/år. Depositionen øges ikke ved det ansøgte.

## Lugt

Lugtens udbredelse i nærområdet, afhænger bl.a. af antal og typer af husdyr og geografisk placering. Disse faktorer indgår i lugtberegningen. I beregningen af geneafstanden indgår øvrige husdyrbrug over 75 DE indenfor 100 meter af den nærmeste enkeltbolig og 300 meter af samlet begyggelse. Der er i dette tilfælde ingen husdyrbrug, der kan danne kumulation i forhold til lugt.

Geneafstandene for lugt er beregnet til følgende:

**Tabel 7:** Geneafstande for lugt

Etape 1	Enkeltbolig	Samlet bebyggelse	Byzone/lokalplanlagt område
1	103	183	326
2	98	175	311
Afstand m*	479	1177	2.500

\*Vægtet gennemsnitsafstand

Når gyllen pumpes og omrøres, vil der altid være lugtgener. Der er ingen naboer i umiddelbar nærhed af anlægget, der kan blive generet af den daglige drift.

### Lys

Forhold omkring lys er beskrevet i afsnittet om BAT under Vand- og energisparende foranstaltninger.

### Støv

Støv kan forekomme i forbindelse med kørsel i tørre perioder. Generelt er der ingen aktiviteter på ejendommen, der er særligt støvende.

### Spildevand og overfladevand

Alt rengøringsvand opsamles i gyllekanaler og ledes til gyllebeholder.

### Sprøjteudstyr

Sprøjtemidler håndteres ikke da markbrug er bortforpagtet.

### Transport

Der vil ske transport i forbindelse med afhentning og levering af grise, afhentning af døde dyr samt levering af foderstoffer og frakørsel af gylle. Gylletransporten sker med gyllevogn med 25 t/læs og med lastvogn med 30/t læs.

Nedenstående tabel viser antallet af kørsler til og fra ejendommen.

**Tabel 8:** Oversigt over kørsler til og fra Lindøvej 17.

Transporttype	Antal læs pr. år		Periode	
	Før	Efter		
			Tidspunkt	Hyppighed
Foder	52	52	7-17	Hver uge
Døde dyr	52	52	7-17	Hver uge
Gylleudbringning	27	100		Primært forår
Dybstrøelse/ajle	32	0		Primært forår
Smågrise til ejendommen	52	52		Hver uge
Slagtesvin og små-	52	52		Hver uge

grise fra ejendommen

### **Skadedyr (Rotter, mus og fluer)**

Skadedyr bekæmpes efter anvisningerne fra Statens Skadedyrslaboratorium, kommunens rottetænger og firmaet (Nomus).

Fluegener

Staldfluer bekæmpes med udsætning af rovfluer.

Rottebekæmpelse

Rundt om anlægget er der opstillet rottetænger med fælder. Tængerne tilses regelmæssigt af Nomus en gang i kvartalet.

## **Affald**

### **Døde dyr**

Døde dyr (EAK-kode 02 01 02) placeres oppe ved hovedvejen og afhentes af DAKA inden for 24 timer. De opbevares hygiejnisk på fast underlag overdækket af kadaverkappe.

### **Kemi, olie og medicin**

Affald i form af medicinrester, kanyler, spraydåser, pap/papir, plastik, jern/metal tages med til Lindøvej 5. Herfra afleveres farligt affald til Motas, mens brændbart affald opbevares i container som tømmes af Marius Pedersen.

## **Egenkontrol**

Bedriftens egenkontrol består primært af de lovpligtige produktionsopgørelser af svinehold, driftsregnskab samt egne løbende registreringer.

Der udarbejdes foderplan i samarbejde med svinebrugsrådgivningen til opfølgning på foderforbrug m.m.

Vand- og el-forbruget vil blive fulgt løbende med henblik på at lokalisere eventuelle opståede fejl samt vurdere på muligheden for at reducere forbruget. Eventuelle automatiske foranstaltninger til dette overvejes. De tekniske installationer og hjælpemidler kontrolleres løbende for at imødegå driftsforstyrrelser og uheld.

Gyllen pumpes med overvåget pumpe fra stald til tank. Fra tank pumpes til gyllevogn med traktordreven læssekran (sugepumpe). Ved overpumpning til lastbil suges tilsvarende med læssekran. Al læsning overvåges.

Der føres logbog over flydelaget på gyllebeholderen uden fast overdækning.

## Foranstaltninger ved ophør af produktionen

Der vil blive taget kontakt til kommunen ved eventuel ophør af produktionen med henblik på en miljømæssig korrekt afvikling.

Ved ophør af produktion vil stalde blive tømt og rengjort.

## Gødningsproduktion og håndtering

### Produktion af husdyrgødning

Husdyrgødning forekommer på flydende form. Produktionen fremgår af nedenstående tabel.

**Tabel 9:** Beregnet gylleproduktion ved de ansøgte produktioner:

#### Etape 1

Type	Antal	Norm prod. pr. dyr	Korrektionsfaktor	Produktion Flydende
Slagtesvin	2.400	0,54	1,078	1.397 t
Smågrise	7.400	0,132	1,084	1.059 t
<b>Ialt</b>				<b>2.455 t</b>

#### Etape 2

Type	Antal	Norm prod. pr. dyr	Korrektionsfaktor	Produktion Flydende
Slagtesvin	1.300	0,53	1,078	757 t
Smågrise	11.840	0,132	1,084	1.694 t
<b>Ialt</b>				<b>2.450 t</b>

### Opbevaring af husdyrgødning

Gyllen opbevares i eksisterende gyllebeholder på ejendommen. Beholderen er på 177 m<sup>3</sup>, og der flyttes derfor gylle til ansøgers andre gylleholdere.

## Kommunens samlede vurdering

Alle afstandskrav angivet i husdyrgodkendelseslovens §§ 6 og 8 vurderes at være overholdt.

Kommunen vurderer, at udvidelsen ikke vil forringe de landskabelige-, kulturhistoriske-, naturmæssige-, geologiske- eller rekreative værdier i området. Der udvides i eksisterende stalde, og ejendommens udseende vil derfor ikke ændres.

Anlægget ligger mere end 1000 meter væk fra naturområder omfattet af Husdyrgodkendelseslovens § 7. Ammoniakdepositionen til Natura 2000 området og Fjordmarken er beregnet til 0,1 kg N/ha/år fra hele bedriften.

Der sker ikke nogen merdeposition i forbindelse med udvidelsen til Natura 2000 området og Fjordmarken.

Baggrundsbelastningen er 12 kg N/ha/år for området. For naturtyperne i Fjordmarken er tålegrænsen henholdsvis 30-40 kg N/ha/år for strandengene og 15-25 kg N/ha/år for Riggækær. Naturtyperne i Fjordmarken er en del af udpegningsgrundlaget for Natura 2000 området.

Det vurderes derfor at udvidelsen af dyreholdet på Lindøvej 17, ikke vil påvirke ovennævnte naturområder.

Overdrevet syd for ejendommen har en tålegrænse på 10-25 kg N/ha/år. Den ansøgte drift vil ikke give nogen merbelastning af naturområdet.

Der skønnes ikke at være problemer med affaldsbortskaffelsen fra virksomheden.

Kommune vurderer, at der er redegjort for anvendelsen af BAT. Anvendelsen er fundet tilstrækkelig, idet staldsystemet i eksisterende slagtesvinestald ændres til delvis spaltegulv og der anvendes foderkorrektion til slagtesvinene i etape 1.

Derudover anvendes foderoptimering og der er redegjort for energi- og vandbesparende foranstaltninger.

Transport i forbindelse med levering af foder og afhentning af døde dyr er uændret. I det ejendommen indgår i svinering med Lindøvej 5 og Skebyvej 15, er den samlede transportbelastning med gylle og svin uændret.

Produktionen overholder alle gældende normer for opbevaring af gylle, håndtering af spildevand og affald, støjbelastning af omgivelser m.v. Det betyder, at projektets virkninger på miljøet, hvad angår disse faktorer, må betragtes som tilfredsstillende.

Nordfyns Kommune vurderer derfor, at ansøger har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik. Det vurderes, at med de stillede vilkår kan husdyrbruget drives uden at påvirke omgivelserne på en måde, som er uforenelig med hensynet til omgivelserne.

Desuden vurderes det at projektet ikke skader bevaringsstatus for Natura 2000-områder eller levesteder for arter optaget på Habitatdirektivets bilag IV.

## Litteratur

- 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
- Bekendtgørelse af lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug, nr. 1486 af 4. december 2009.
- Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug, nr. 1572 af 20. december 2006.
- Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug, nr. 294 af 31. marts 2009.
- Bekendtgørelse om husdyrbrug og dyrehold for mere end 3 dyreenheder, husdyrgødning, ensilage m.v., nr. 1695 af 19. december 2006 med senere ændringer.
- Bekendtgørelse om ændring af bekendtgørelse om husdyrbrug og dyrehold for mere end 3 dyreenheder, husdyrgødning, ensilage m.v. nr. 717 af 2. juli 2009.
- Bekendtgørelse om indretning, etablering og drift af olietank, rørsystemer og pipelines, nr. 259 af 23. marts 2010.
- Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder, nr. 408 af 1. maj 2007.
- Vejledning om ekstern støj fra virksomheder. Miljøstyrelsens vejledning nr. 5 af november 1984.
- Fyns Amts Regionplan 2005-.
- Bekendtgørelse af lov om landbrugsejendomme, nr. 616 af 1. juni 2010.
- Bekendtgørelse om brugerbetaling for godkendelse og tilsyn efter lov om miljøbeskyttelse og lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug, nr. 463 af 21. maj 2007.
- Teknisk notat om ammoniakværktøj. Af Camilla Geels et al. Danmarks Miljøundersøgelser, december 2006
- Skov- og Naturstyrelsens vejl. af 02/2007 om tilladelse og miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug
- Miljøstyrelsens supplerende vejledning af 14/12-2007 om fastsættelse af yderligere vilkår efter § 29 i lov nr. 1572 af 20/12 2006 om miljøgodkendelser m.v. af husdyrbrug
- Danmarks Miljøundersøgelser, Faglig rapport, nr. 566: Begrænsning af fosfortab fra husdyrbrug. Metoder til brug ved fremtidige miljøgodkendelser

- Skov og Naturstyrelsen. Opdatering af ammoniakmanualen af 15. december 2005. Bilag 3. Harmoniserede tålegrænser.
- WWW2.dmu.dk. Deposition af kvælstof fra 2006 og 2007.
- 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.
- Odense Fjord. Natura 2000 Basisanalyse. Fyns amt 2006.
- [www.vandognatur.dk/Emner/Vandplaner/Vandomraaderne/I\\_13\\_Odense\\_Fjord](http://www.vandognatur.dk/Emner/Vandplaner/Vandomraaderne/I_13_Odense_Fjord)

Kortbilag 1: Oversigtskort vedr. land- og vandmiljø

