



# § 16b, miljøtilladelse

Stensbyvej 41, 5485 Skamby



**nordfyns**  
**kommune**

Forfatter: Nordfyns Kommune  
Meddelt den 8. februar 2019  
Dokument nr. D2018-215054  
Sags nr. S2018-18238

## Indholdsfortegnelse

Datablad .....	3
Miljøgodkendelse .....	4
Baggrund .....	4
Afgørelse .....	4
Vilkår for godkendelsen .....	4
Øvrige bestemmelser .....	9
Retsbeskyttelse .....	9
Udnyttelsesfrist og bortfald .....	10
Klagevejledning .....	10
Offentliggørelse .....	10
Miljøteknisk redegørelse .....	13
Driftsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug .....	13
Beliggenhed og planmæssige forhold .....	13
Afstandskrav .....	14
Varetagelse af landskabelige værdier .....	16
Indretning .....	16
Bygningsoplysninger .....	16
Produktion og drift .....	16
Bygningsoversigt .....	16
Staldsystem og -indretning .....	17
Foder og fodersystem .....	17
Rengøring .....	17
Bivirksomhed .....	17
Olietanke .....	17
Forbrug af vand, el og olie .....	18
Risiko for uheld og minimering heraf .....	18
Forurening og gener fra husdyrbrugets anlæg .....	18
Jord og grundvand .....	18
Spildevand .....	19
Overfladevand .....	19
Lugt .....	19
Kumulation .....	20
Nordfyns Kommunes vurdering .....	21
Konklusion på lugt til omgivelserne .....	21
Støj .....	21
Rystelser .....	22
Støv .....	22
Skadedyr (Rotter, mus og fluer) .....	22
Transport .....	22
Lys .....	23
Uhygiejniske forhold .....	23
Affald .....	23
Døde dyr .....	23
Andet affald .....	24
Gødningsproduktion og håndtering .....	24
Produktion af husdyrgødning .....	24
Opbevaring af husdyrgødning .....	25
Påfyldning af gylle .....	26
Ammoniak .....	26

Ammoniakemission fra staldanlæg til naturområder .....	26
Kategori 1-natur .....	27
Natura-2000 .....	27
Kategori 2-natur .....	27
Kategori 3-natur .....	28
Potentiel ammoniakfølsom skov .....	28
Bilag IV-arter .....	30
Bedste tilgængelige teknik BAT .....	31
Fastsættelse af emissionsgrænseværdi .....	31
Miljøledelsessystem .....	32
Godt Landmandsskab .....	33
Staldindretning .....	33
Eksisterende stalde .....	33
Opbevaring/behandling af husdyrgødning .....	33
Vandbesparende foranstaltninger .....	34
Energibesparende foranstaltninger .....	34
Opbevaring/behandling af husdyrgødning .....	35
Konklusion på BAT og ressourceforbrug .....	36
Management og egenkontrol .....	36
BAT- konklusion .....	37
0-alternativet og alternative muligheder .....	38
Ændringer i ejerforhold .....	38
Ophør af produktionen .....	38
Kommunens samlede vurdering .....	38
<b>Litteratur.....</b>	<b>39</b>
Bilag 1. Staldtegninger med produktionsarealer.....	41
.....	41
Bilag 2: Kort over naturområder .....	42

## Datablad

Ansøger	<b>Lars Iversen Stensbyvej 41 5485 Skamby</b>
Bedriftens adresse	<b>Stensbyvej 41 5485 Skamby</b>
Gårdens navn	<b>Stengaard</b>
Matrikelnummer	<b>13a m.fl., Stensby by, Skamby</b>
Virksomhedens art	<b>Malkekøer</b>
Listebetegnelse	<b>§ 16a, stk. 1- miljøgodkendelse af husdyrbrug.</b>
Ejer	<b>Lars Iversen Stensbyvej 41 5485 Skamby</b>
CVR-nummer	<b>77497315</b>
CHR-nummer	<b>68862</b>
P-nummer	<b>1002522194</b>
Kontaktperson	<b>Lars Iversen</b>
Konsulent	<b>Søren Boe Rasmussen Centrovic Damsbovej 11 5492 Vissenbjerg  sbr@centrovic.dk</b>
Tilsynsmyndighed	<b>Nordfyns Kommune</b>

## Miljøgodkendelse

### Baggrund

Lars Iversen driver en mælkeproduktion på Stensbyvej 41, 5485 Skamby. Ejendommen har en miljøgodkendelse fra 2016 til en produktion på 250 årskøer med et opdræt bestående af 31 småkalve (0-6 mdr.) og 100 kvier (14-25 mdr.), alle stor race, samt 2.900 slagtesvin (31-107 kg) på i alt 3.181 m<sup>2</sup> produktionsareal.

Der ansøges om en ændring af produktionsarealet fra 3.181 m<sup>2</sup> til 3.285 m<sup>2</sup>. Desuden ændres dyreholdet, således at slagtesvineproduktionen ophører og stalden ændres til kvægstald.

Husdyrbruget er ikke forureningsmæssigt forbundet med et andet husdyrbrug. Ansøgningen omfatter derfor alene adressen Stensbyvej 41, 5485 Skamby.

Det ansøgte projekt er omfattet af Bekendtgørelse af lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v., nr. 1020 af 6. juli 2018 og skal godkendes efter lovens § 16a, stk. 1

### Afgørelse

Nordfyns Kommune godkender hermed husdyrproduktionen på 3.285 m<sup>2</sup> produktionsareal med dyretypen kvæg (malkekøer og opdræt) på Stensbyvej 41, 5485 Skamby.

Miljøgodkendelsen bygger på ansøgning i Husdyrgodkendelse.dk, ansøgningsskema med nummer 205880, version 1, inklusive bilag, samt oplysninger der er fremkommet i forbindelse med sagsbehandlingen. Derudover ligger miljøstyrelsens vejledninger til grund for denne afgørelse.

Miljøgodkendelsen indeholder vilkår for virksomhedens drift, indretning og kontrol, der har til hensigt at beskytte naboer og det omgivende miljø. 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 vurdering af udvidelsen og dens miljømæssige påvirkninger af naturen, miljøet og naboer.

Nordfyns Kommune finder, at kvægproduktionen på Stensbyvej 41, 5485 Skamby, kan drives på en miljømæssig forsvarlig måde.

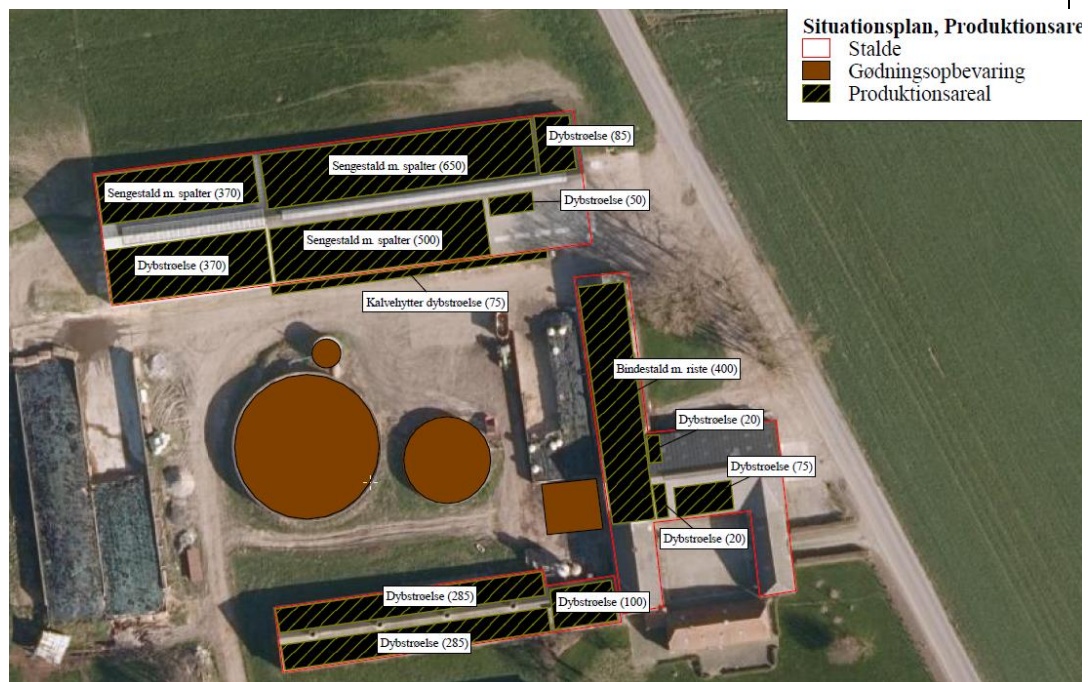
Der gøres opmærksom på, at etablering af nye anlæg ikke må igangsættes, før der er givet en byggetilladelse og eventuelle andre nødvendige tilladelser fra Nordfyns Kommune.

### Vilkår for godkendelsen

Miljøgodkendelsen meddeles på følgende vilkår:

Vilkår	<b>Produktion</b>
1	<b>Produktionens omfang</b> Godkendelsen omfatter 3.285 m <sup>2</sup> produktionsareal med kvæg.

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



2 **Indretning af stalde**

Byg. Nr.	Stald	Dyretype og staldsystem	Produktionsareal Nudrift	Produktionsareal Ansøgt
1	Ekst. kostald	Malkekøer. Sengestald m. spalter	1.520	1.520
1	Ekst. kostald	Malkekøer. Dybstrøelse	505	505
2	Ungdyrstald	Kvier (6-25 mdr.). Bindestald	400	400
2	Ungdyrstald	Flexgruppe: alle kvæg Dybstrøelse	115	115
3	Gl. slagtesvine-stald	Flexgruppe: alle kvæg	655	670
4	Kalvehytter	Kalve på dybstrøelse	75	75

3. **Kontrol af produktionens omfang**

Til dokumentation for, at produktionen ligger indenfor godkendelsens rammer, kan

	<p>tilsynsmyndigheden til enhver tid kræve adgang til ejendommens stalde, og kræve dokumentation for produktionens drift i form af enten gødningsregnskab eller tilsvarende opgørelse over produktionen til dokumentation for dyretypen. Dokumentationen skal fremvises på tilsynsmyndighedens forlangende indenfor en frist på 4 uger.</p>
	<p><b>Minimering af forurening</b></p>
4.	<p><b>Håndtering af spildevand</b>          Befæstede arealer på ejendommen skal løbende rengøres, så der ikke er risiko for udvaskning af næringsstoffer fra affald, foderrester og gødning til vandindvindingsanlæg, dræn og vandløb.</p>
5.	<p><b>Dybstrøelse i stalden</b>          I alle dybstrøelsesafsnit skal der strøs halm eller andet tørstof i mængder der sikre, at dybstrøelsesmåtten altid er tør i overfladen.</p>
6.	<p><b>Uheld og driftsforstyrrelser</b>          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.</p>
7.	<p><b>Begrænsning af lugtgener</b>          Hele ejendommen og dens omgivelser skal renholdes således, at lugtgener begrænses mest muligt.</p>
8.	<p><b>Lugtprøver</b>          Hvis tilsynsmyndigheden skønner, at eventuelle klager vedr. lugt fra virksomheden er velbegrundede, skal virksomheden for egen regning lade foretage en akkrediteret undersøgelse af forskellige lugtkilder således, at lugten udenfor staldene formindskes.</p>

9.	<p><b>Støj</b></p> <p>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.</p> <p>Støjgrænser:</p> <table border="1" data-bbox="316 571 1141 824"> <tr> <td data-bbox="316 571 531 779"><b>Mandag-fredag</b> kl. 7-18 (8 timer)</td> <td data-bbox="539 571 786 779"><b>Alle dage</b> kl. 18-22 (1 time)</td> <td data-bbox="794 571 930 779"><b>Alle dage</b> kl. 22-7 (½ time)</td> <td data-bbox="938 571 1141 779"><b>Alle dage</b> kl. 22-7 <b>Maksimalværdi</b></td> </tr> <tr> <td data-bbox="316 790 531 824"><b>Lørdag</b> kl. 7-14 (7 timer)</td> <td data-bbox="539 790 786 824"><b>Lørdag</b> kl. 14-18 (4 timer)</td> <td data-bbox="794 790 930 824"></td> <td data-bbox="938 790 1141 824"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="316 835 531 869"></td> <td data-bbox="539 835 786 869"><b>Søn- og helligdage</b> kl. 7-18 (8 timer)</td> <td data-bbox="794 835 930 869"></td> <td data-bbox="938 835 1141 869"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="316 880 531 913">55 dB(A)</td> <td data-bbox="539 880 786 913">45 dB(A)</td> <td data-bbox="794 880 930 913">40 dB(A)</td> <td data-bbox="938 880 1141 913">55 dB(A)</td> </tr> </table>	<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 (½ time)	<b>Alle dage</b> kl. 22-7 <b>Maksimalværdi</b>	<b>Lørdag</b> kl. 7-14 (7 timer)	<b>Lørdag</b> kl. 14-18 (4 timer)				<b>Søn- og helligdage</b> kl. 7-18 (8 timer)			55 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)	55 dB(A)
<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 (½ time)	<b>Alle dage</b> kl. 22-7 <b>Maksimalværdi</b>														
<b>Lørdag</b> kl. 7-14 (7 timer)	<b>Lørdag</b> kl. 14-18 (4 timer)																
	<b>Søn- og helligdage</b> kl. 7-18 (8 timer)																
55 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)	55 dB(A)														
10.	<p><b>Fluer</b></p> <p>Der skal gennemføres effektiv fluebekæmpelse i staldene, som minimum i overensstemmelse med retningslinjerne fra Statens Skadedyrslaboratorium, "Retningslinjer for fluebekæmpelse på og omkring gårde med husdyr".</p>																
11.	<p><b>Skadedyr</b></p> <p>Der skal foretages en effektiv skadedyrsbekæmpelse (rotter/mus). Forebyggelse skal ske gennem daglig oprydning af foderrester, sække mv. samt ved renholdelse af stier, gangarealer og foderrum. Konstatertes skadedyr skal retningslinjerne for fluebekæmpelse/bekæmpelse jf. Århus Universitet følges.</p>																
12.	<p><b>Hygiejne</b></p> <p>Opbevaring af foder skal ske på en sådan måde, at der ikke opstår risiko for tilhold af skadedyr (rotter m.v.).</p>																
13.	<p><b>Døde dyr</b></p> <p>Dokumentation for bortskaffelse af døde dyr til akkrediteret virksomhed skal fremvises på tilsynsmyndighedens forlangende indenfor en frist på 4 uger. Dokumentationen skal gemmes i 3 år.</p>																
14.	<p><b>Affald</b></p> <p>Affald skal opbevares korrekt og bortskaffes efter Nordfyns Kommunes affaldsregulativ. Dokumentation for bortskaffelse af affald og farligt affald skal fremvises på tilsynsmyndighedens forlangende indenfor en frist på 4 uger. Dokumentationen skal gemmes i 3 år.</p>																
	<p><b>BAT</b></p>																
15.	<p><b>BAT-Ammoniak</b></p> <p>Der stilles vilkår om en maksimal ammoniakemission på 3.373 kg N pr. år.</p>																



	<b>Opbevaring og håndtering af husdyrgødning</b>
16.	<p><b>Påfyldningsplads for gylle</b></p> <p>Ved påfyldning af gylle skal der anvendes faste pumpesteder, som er indrettet med fast bund og afløb til gyllesystemet, således at alt spild ved påfyldning af gyllevogne opsamles.</p> <p>Afløbet skal være dimensioneret således, at også større spild kan opsamles. Etablering af påfyldningspladser skal kun ske ved ejede opbevaringsanlæg, der indgår i miljøgodkendelsen.</p> <p>Et andet system der yder tilsvarende sikkerhed mod spild af gylle kan anvendes, hvis ejeren dokumenterer, at systemet ikke kan give anledning til spild af gylle udenfor gyllebeholderen.</p>
17.	<p><b>Areal af opbevaringsanlæg til gylle</b></p> <p>Det maksimale overfladeareal af gylleopbevaringsanlæg må højst være 987 m<sup>2</sup>.</p>
18.	<p><b>Areal af opbevaringsanlæg til opbevaring af dybstrøelse</b></p> <p>Det maksimale areal af møddingsplads må højst være 163 m<sup>2</sup>.</p>
19.	<p><b>Overdækning af gyllebeholder</b></p> <p>Gyllebeholder på 3.000 m<sup>3</sup> skal være forsynet med fast overdækning i form af telt-overdækning med indvendigt skørt.</p> <p>Åbning af teltdugen må kun ske i forbindelse med omrøring, tømning og udbringning af gylle.</p> <p>Skader på teltoverdækningen skal repareres inden for en uge efter skadens opståen. Såfremt en skade ikke kan repareres inden for en uge, skal der indgås aftale om reparation inden to hverdage efter skadens opståen. Tilsynsmyndigheden underrettes straks herom.</p> <p>Der skal føres logbog for gyllebeholderen, hvori eventuelle skader på teltoverdækningen noteres med angivelse af dato for skadens opståen, samt dato for reparation.</p> <p>Logbogen skal opbevares på husdyrbruget i mindst 5 år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.</p>
	<b>Andre vilkår</b>
20.	<p><b>Registrering af vandforbrug</b></p> <p>Der skal foretages registrering af bedriftens vandforbrug. Registreringen skal ske minimum en gang årligt, og skal fremvises på tilsynsmyndighedens forlangende inden for en frist på 4 uger. Dokumentation skal gemmes i 5 år.</p>
21.	<p><b>Miljøuheld</b></p> <p>Ved akut forurening af jord, overfladevand eller grundvand, skal Alarm 112 straks alarmeres. Det gælder blandt andet ved spild af gylle, ajele, ensilagesaft, møddingsvand, olie, benzin og kemikalier. Opdages der forurening, der ikke er opstået akut, skal kommunens afdeling for Teknik &amp; Miljø kontaktes telefonisk i åbningstiden på 64 82 82 82. Ved tvivlstilfælde kontaktes Alarm 112.</p>

22.	<p><b>Ændringer</b></p> <p>Ændringer i ejerforhold (eller hvem der er ansvarlig for driften) skal meddeles tilsynsmyndigheden senest 8 dage efter ændringen. Inden etablering, udvidelse eller ændring af anlæg omfattet af bekendtgørelse af lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v. skal der indgives en anmeldelse til kommunalbestyrelsen jf. bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug.</p>
23.	<p><b>Ophør af drift</b></p> <p>Ved ophør af driften, skal kommunen orienteres og virksomheden skal foretage oprydning i et sådan omfang, at forureningsfare undgås.</p>

### Øvrige bestemmelser

Der gøres i øvrigt opmærksom på at:

- **Olietanke**  
Sløjfning af olietanke og etablering af nye olietanke på ejendommen skal meddeles kommunen på særlige skemaer.

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

### Partshøring

Der er foretaget partshøring af 55 parter. Parterne er vurderet at være ejere, lejere og virksomheder inden for konsekvensradiussen på 446 m for lugt beregnet i Miljøstyrelsens digitale ansøgningssystem.

Udkast til miljøgodkendelse er sendt i partshøring den 18. januar 2019.

Partshøringsfristen er 2 uger.

Der er ikke indkommet partshøringsbemærkninger i forbindelse med partshøringen.

### Retsbeskyttelse

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

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

- 1) der er fremkommet nye oplysninger om forureningens skadelige virkning,
- 2) forureningen medfører miljømæssige skadevirkninger, der ikke kunne forudses ved godkendelsens meddelelse,
- 3) forureningen i øvrigt går ud over det, som blev lagt til grund ved godkendelsens meddelelse,

- 4) væsentlige ændringer i den bedste tilgængelige teknik skaber mulighed for en betydelig nedbringelse af emissionerne, uden at det medfører uforholdsmæssigt store omkostninger,
- 5) det af hensyn til driftssikkerheden i forbindelse med processen eller aktiviteten er påkrævet, at der anvendes andre teknikker.

#### **Udnyttelsesfrist og bortfald**

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

Hvis en godkendelse efterfølgende ikke har været helt eller delvist udnyttet i 3 på hinanden følgende år, bortfalder den del af tilladelsen eller godkendelsen, der ikke har været udnyttet i de seneste 3 år. Udnyttelsen 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 i medfør af kapitel 3 i bekendtgørelsen af lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v. nr. 1020 af 6. juli 2018. 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. Du klager via Klageportalen, som du finder 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 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 den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Myndigheden 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 8. marts 2019**.

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

Hvis afgørelsen påklages får ansøger besked.

#### **Offentliggørelse**

Godkendelsen/tilladelsen offentliggøres ved annoncering på Nordfyn Kommunes hjemmeside **den 8. marts 2019** og via Digital MiljøAdministration på <https://dma.mst.dk/>.

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

**Ansøger**

Lars Iversen, Stensbyvej 41, 5485 Skamby.

**Ansøgers konsulent**

Centrovic, Damsbovej 11, 5492 Vissenbjerg. Konsulent Ejler Petersen. E-mail: [ejp@centrovic.dk](mailto:ejp@centrovic.dk)

**Ejere af og beboere i følgende ejendomme:**

Pedersmindevej 2  
Pedersmindevej 4  
Pedersmindevej 5  
Pedersmindevej 6  
Pedersmindevej 8  
Pedersmindevej 12  
Pedersmindevej 12  
Pedersmindevej 14  
Pedersmindevej 15  
Pedersmindevej 16  
Pedersmindevej 16  
Pedersmindevej 17  
Pedersmindevej 18  
Pedersmindevej 18  
Pedersmindevej 21  
Pedersmindevej 21  
Pedersmindevej 35  
Sandvadgyden 38  
Stensbyvej 18  
Stensbyvej 34  
Stensbyvej 34  
Stensbyvej 44  
Stensbyvej 44  
Stensbyvej 49  
Stensbyvej 50  
Stensbyvej 51  
Pedersmindevej 13  
Sandvadgyden 46  
Sandvadgyden 38  
Stensbyvej 46  
Stensbyvej 41  
Stensbyvej 46  
Stensbyvej 18

**Omkringliggende virksomheder:**

Grundejerforeningen Søndersø Mølle, Pedersmindevej 15  
GF TØMRERFIRMA A/S, Pedersmindevej 15  
IDRÆTSVEJ MORUD ApS, Pedersmindevej 15  
GF MEJERIVEJ ApS, Pedersmindevej 15  
Iit-service.dk v/ Holger Glüsing, Pedersmindevej 16  
FOGT HOLDING APS, Pedersmindevej 15  
GF EJENDOMME ApS, Pedersmindevej 15  
TØMRERFIRMAET GERT FOGT A/S, Pedersmindevej 15  
I/S STENGÅRDSMINDE, Sandvadgyden 46  
GDR JØRGEN THOMSEN, Sandvadgyden 38  
Vikar truppen, Sandvadgyden 38

### **Vandværker**

Stensby Vandværk, v/ Jesper Lyck Hansen, Pedersmindevej 5, 5485 Skamby

### **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@friluftsradet.dk og fynnord@friluftsradet.dk
- Danmarks Sportsfiskerforbund, Skyttegade 5, 7182 Bredsten. E-post: post@sportsfiskerforbundet.dk og lbt@sportsfiskerforbund.dk
- Dansk Ornitologisk Forening, Vesterbrogade 140, 1620 København V. E-post til hovedforeningen: natur@dof.dk; E-post til lokalforeningen: nordfyn@dof.dk
- Det Økologiske Råd, Kompagnistræde 22, 3. sal, 1208 København K. E-post: info@ecocouncil.dk
- Miljøstyrelsen, Strandgade 29, 1401 København K. E-mail: mst@mst.dk

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

Venlig hilsen

Lise-Lotte Kragh

Ingeniør

Tlf. 64 82 81 15

llk@nordfynskommune.dk

## Miljøteknisk redegørelse

Den miljøtekniske redegørelse er en beskrivelse af husdyrbrugets beliggenhed, produktion og drift af anlæg, opbevaring af husdyrgødningen samt påvirkningen af omgivelser og miljø.

Redegørelsen bygger hovedsagligt på oplysninger fra ansøgningsmaterialet samt kommunens oplysninger i forbindelse med tilsyn. Beregningerne er foretaget i det digitale ansøgningssystem Husdyrgodkendelse.dk.

### Driftsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug

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

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

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

I denne ansøgning er der søgt en tilladelse efter ny lov til det eksisterende produktionsareal med samme dyretype (malkekvæg) som der er i eksisterende drift og på samme gulvtype. Derudover ophører produktionen af slagtesvin og slagtesvinestalden ændres til kvægproduktion.

Ejendommen har egen gyllebeholder og fodersystem, og drives som en selvstændig enhed. En sammenhæng med et andet husdyrbrug er ikke nødvendig.

Ejendommen vurderes derfor ikke at være driftsmæssig, teknisk og forureningsmæssigt forbunden med andre husdyrbrug. Det betyder, at husdyrbruget skal godkendes som en selvstændig ejendom.

### Beliggenhed og planmæssige forhold

Ejendommen er beliggende i et fladt terræn lidt nordvest for Stensby, beliggende mellem Skamby og Søndersø.

Ejendommen er placeret i landzone.

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 Stensbyvej 44.
- 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 Stensbyvej 44.
- Byzonen. Den nærmeste er Søndersø by.

Lugtgenegrænsen skal ikke beregnes til ejendomme med landbrugspligt.

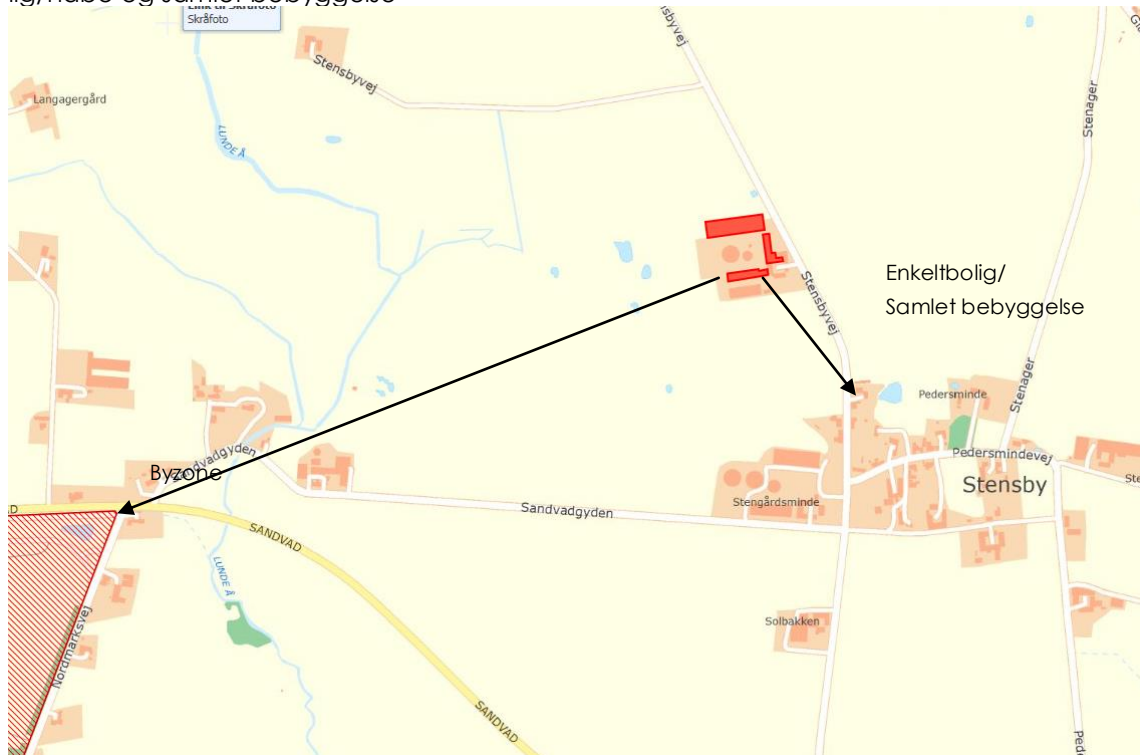
Ejendommens placering i forhold til naboer fremgår af nedenstående figur og tabel 1.

Tabel 1: Afstanden fra staldanlæg til nærmeste naboer:

	Afstand fra staldhjørne	Afstand fra lugtcentrum
Stensbyvej 44 (enkeltbolig/samlet bebyggelse i landzone)	ca. 253 meter	271 meter
Boligområde Pilegårdsvænget (byzone)	ca. 1.133 meter	1.154 meter

Figur 1:

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

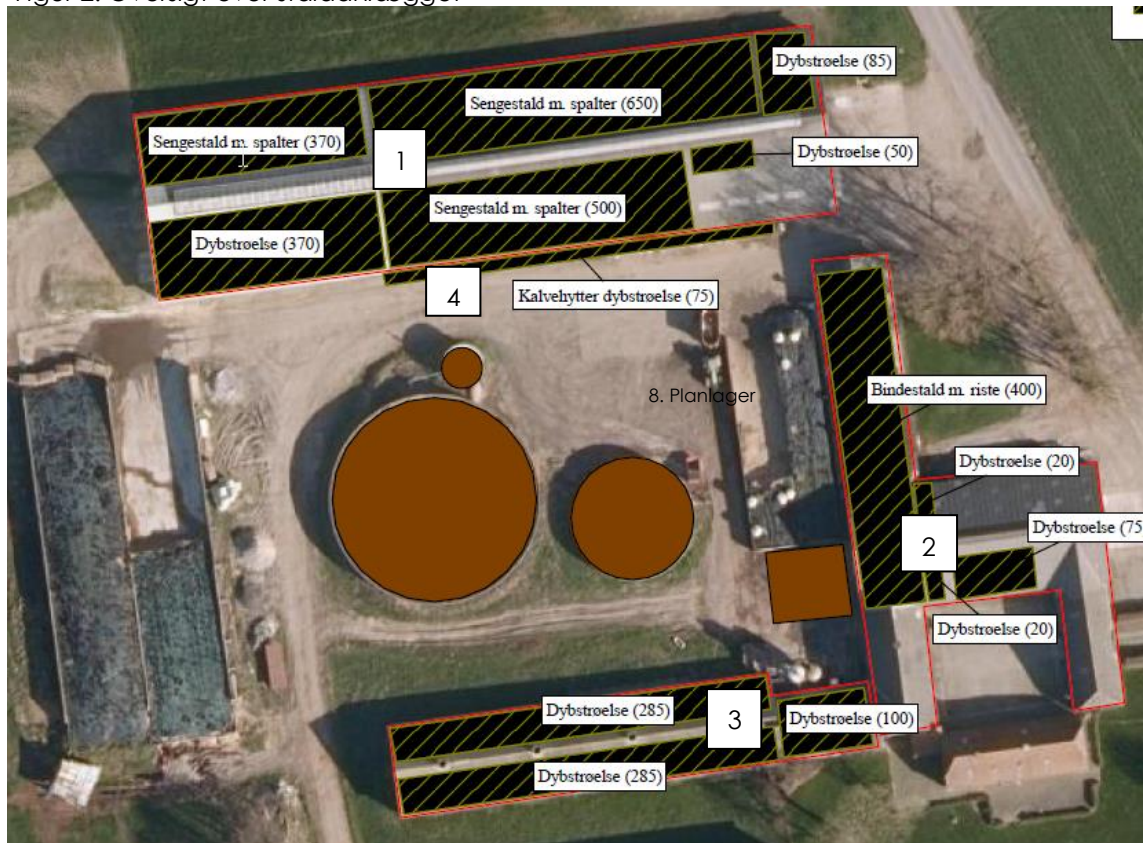


### Afstandskrav

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

Se kortudsnit herunder:

Figur 2: Oversigt over staldanlægget



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

	Lovkrav til afstand	Aktuel afstand
<u>Ikke-almene vandforsyningsanlæg</u>	25 m	730 meter
<u>Almene vandforsyningsanlæg</u> <u>Stensby Vandværk</u>	50 m	Ca. 522 meter
<u>Vandløb (herunder dræn) og søer</u>	15	Ca. 185 meter
<u>Offentlig vej og privat fællesvej</u> <u>Stensbyvej 41</u>	15 m	15 meter
<u>Levnedsmiddelvirksomhed</u>	25 m	> 25 meter
<u>Beboelse på samme ejendom</u>	15 m	Ca. 8 m meter
<u>Naboskel</u>	30 m	8 meter
<u>Nabobeboelse</u>	50 m	16 m

Afstandskravene jf. husdyrlovens § 8 er overholdt, med undtagelse af afstand til bolig på samme ejendom.

Der er tale om ældre staldbygninger, som er opført inden der kom afstandskrav på området.



Da der ikke bygges nye stalde, og dyreholdet ikke udvides i den staldbygning der ligger for tæt på, skal der ikke søges dispensation fra afstandskravene.

### **Varetagelse af landskabelige værdier**

Der sker ikke opførelse af nye bygninger. Der sker derfor ikke nogen ændret påvirkning af landskabet.

Hele ejendommen er beliggende udenfor særligt bevaringsværdige kulturmiljøer. Det ligger ligeledes udenfor fredninger, strand-, klit-, sø-, å- og fortidsminde- beskyttelseslinjer og udenfor områder udpeget som uforstyrrede landskaber og udenfor biologiske interesseområder. Kommunen vurderer, at ændringen ikke vil forringe de landskabelige-, kulturhistoriske-, naturmæssige-, geologiske- eller rekreative værdier i området.

### **Indretning**

#### **Bygningsoplysninger**

##### **Materialer:**

De eksisterende ungdyrstalde er opført i gule teglsten med eternittag og i betonelementer med eternittag.

Kostald er opført i metalplader m. eternittag.

Ejendommen har 2 gyllebeholdere. En beholder på 3.000 m<sup>3</sup> opført i 1994 med et areal på 722 m<sup>2</sup>, og en betonbeholdere på 1.040 m<sup>3</sup> med et areal på 238 m<sup>2</sup> opført i 1985.

Der er endvidere en møddingsplads på 163 m<sup>2</sup> på ejendommen. Møddingen er med afløb til gyllebeholder.

##### **Ventilation**

Der er naturlig ventilation i alle bygninger.

##### **Kiphøjder og afkasthøjder**

Kiphøjden på eksisterende kostalde er op til 10 meter.

##### **Produktion og drift**

###### **Bygningsoversigt**

Ejendommens bebyggede areal er på ca. 5.920 m<sup>2</sup>. Heraf benyttes ca. 5.760 m<sup>2</sup> som erhvervsareal.

Det samlede produktionsareal i kvægstaldene er 3.285 m<sup>2</sup> og det samlede areal for gødningsopbevaringsanlæg er 1.096 m<sup>2</sup>.

I forbindelse med denne godkendelse udvides produktionsarealet med 104 m<sup>2</sup>.

Efterfølgende tabel beskriver bygningernes anvendelse i relation til oversigtskortet.

Tabel 3: Oversigt over staldafsnit og staldsystem

Stald	Dyretype	Staldsystem/Gulvtype	Produktionsareal m <sup>2</sup>
1	Malkekøer	Sengestald m. dybstrøelse	1.520
1	Malkekøer	Dybstrøelse	505
2	Kvier, stude, ammekøer, slagtekalve	Bindestald m. riste	400
2	Flexgruppe, alle typer kvæg	Dybstrøelse	115
3	Flexgruppe, alle typer kvæg	Dybstrøelse	670
4	Kalvehytter	Dybstrøelse	75
			I alt 3.285 m <sup>2</sup>

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

### Staldsystem og -indretning

Oplysningerne i ansøgningen om valg af dyretype og staldindretning og gulvtype er afgørende for vurdering af husdyrproduktionens miljøpåvirkning.

I tabel 3 kan dyretype, staldindretning og gulvtype ses. Der stilles vilkår om hvilke dyr, der går i hvilke staldbygninger, og hvilken gulvtype de går på. Der kan dog vælges en gulvtype med lavere ammoniakfordampning end ansøgt.

Kostalden er indrettet som sengestald med spalter (kanal, linespil). Derudover er der afsnit med dybstrøelse til gold- og kælvkøer. Se tabel 3.

### Foder og fodersystem

Ensilage opbevares i plansiloer.

Plansiloer beliggende mod vest vil blive udvidet med i alt 576 m<sup>2</sup>.

Derudover er der et lager af wrapballer som er placeret udendørs.

Al håndtering af foder sker på betonareal omkring ejendommen, med afløb til gylletank.

### Rengøring

Stalden rengøres efter behov. Malkestald rengøres jf. standardnormer af hensyn til mælkekvalitet.

Arealer hvor dyrene opholder sig i forbindelse med malkning rengøres senest 4 timer efter endt ophold.

### Bivirksomhed

Der er ingen bivirksomhed på ejendommen.

### Olietanke

Der er på ejendommen en olietank på 4.000 l fra 2016. Tanken er placeret i laden.

## Forbrug af vand, el og olie

Der er ingen drikkevandsboring på ejendommen. Bedriften er tilsluttet Stensby Vandværk.

Hovedparten af vandforbruget er drikkevand til kvæget. Hertil kommer vand til daglig rengøring af malkeanlæg samt rengøring af medarbejderfaciliteter.

Der forventes et vandforbrug på ca. 9.800 m<sup>3</sup>. Normforbruget kan beregnes til ca. 9.050 m<sup>3</sup>.

El-forbruget er primært relateret til drift af malkeanlæg, mælkekøling og pumpning af gylle. Elforbruget vurderes at blive ca. 230.000 kWh. Normforbruget beregnes til ca. 230.000 kWh/år.

Der er naturlig ventilation.

Det anslåede årlige forbrug af vand, diesel og energi fremgår af tabel 4.

Tabel 4: Forbrug af vand og el

Produkt	Årligt forbrug før udvidelsen	Årligt forbrug efter udvidelsen
Vand	10.000 m <sup>3</sup>	9.500 m <sup>3</sup>
El	Ca. 265.000 kWh	230.000 kWh
Diesel	25.000 liter	25.000 liter

Al mælk nedkøles og varmen herfra går til opvarmning af drikkevand, centralvarme og vask af malkesystemet.

Der er natbelysning i kostalden. Der vil være udendørs belysning i forbindelse med driftsbygningerne af hensyn til mandskabstrafik til og fra stald. Stalden vender væk fra nærmeste nabobeboelser og belysningen vurderes derfor ikke, at kunne give gener ved naboer.

## Risiko for uheld og minimering heraf

Gylletanke kontrolleres i henhold til den lovpligtige beholderkontrolordning.

Al gylle suges fra lagertank til vogn.

Miljøministeriets "Initiativer overfor gylleulykker/-udslip" er gennemgået og bliver efterlevet.

Al læsning overvåges.

Risikoen for gylleulykker vurderes at være minimal.

Ved driftsuheld, hvor der opstår risiko for forurening af miljøet, skal Alarmcentralen kontaktes og efterfølgende Nordfyns Kommune, tlf.: 64 82 82 82.

Det vurderes, at forureningsrisikoen ved håndtering af husdyrgødning, olie, veterinære hjælpemidler samt døde dyr, er lav.

## Forurening og gener fra husdyrbrugets anlæg

### Jord og grundvand

Drift af en landbrugsejendom vurderes ikke som udgangspunkt 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

Rengøringsvand fra malke- og sanitært spildevand ledes til offentlig kloak. Øvrigt spildevand ledes til gyllebeholder og indregnes i efterfølgende i opbevaringskapacitetsberegningen.

## Overfladevand

Kommunen arbejder ihærdigt med at sikre vandføringsevnen i vandløbene, både ved grødeskæring og i forbindelse med revisionen af vandløbsregulativer. I samme forbindelse har kommunen arbejdet sammen med Nordfyns vandløbslaug i pilotprojekter, hvor kommunen sammen med vandløbslauget, ser på oplandene til vandløbene, hvor vandet kommer fra, hvor meget der er befæstet og om der er forsinkelse på vandet.

Det vil være i modstrid med kommunens intentioner i klimahandleplanen, og arbejdet med at sikre huse og afgrøder tilstrækkelig afvanding, hvis der ikke i kommunens godkendelser indgår overvejelser om hvordan overfladevand håndteres og forsinkes.

Derfor stiller Nordfyns Kommune vilkår om, at vand fra tagflader håndteres på egen grund når der bygges nyt, alternativt skal der søges udledningstilladelse. Håndtering af vand fra tagflader kan ske ved nedsivning på overfladen, eller der kan etableres forsinkelsesbassin eller faskiner. Tilladelse hertil skal søges inden etablering.

I denne sag opføres der ikke nye bygninger, hvorfor der ikke er vilkår om at tagvand skal håndteres på egen grund.

## Lugt

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

Det vurderes at lugtgener i forbindelse med udbringning af gylle vil være uændrede.

Produktionsarealet øges med 104 m<sup>2</sup> i forbindelse med denne ansøgning mens arealet af gødningsopbevaringslagrene er uændrede.

Da svineproduktionen ophører, vil lugtgenerne mindskes i forhold til tidligere.

Lugt fra gødningsopbevaringsanlæg eller udbringning af gylle reguleres af generelle regler i Husdyrgødningsbekendtgørelsen.

Når kommunen modtager en ansøgning om udvidelser eller ændringer af et dyrehold, er der i ansøgningen lavet beregninger af, hvor langt lugten breder sig med det ansøgte dyrehold.

Lugtens udbredelse i nærområdet, afhænger bl.a. af

- produktionsarealet
- gulvtype
- typer af husdyr
- geografisk placering
- ventilationsforhold
- øvrige husdyrbrug indenfor 300 meter fra samlet bebyggelse og byzone og indenfor 100 m fra enkeltbolig i landzonen (kumulation)

Disse faktorer indgår i lugtberegningen og ud fra forudsætningerne bliver den nødvendige geneafstand beregnet. Geneafstanden er den afstand, der minimum skal være fra lugtcentrum af staldanlægget til de tre kategorier, som der skal beregnes geneafstand til. Kravene til de forskellige typer af beboelsesområder er forskellig. Geneafstanden skal beregnes i både Miljøstyrelsens lugtmodel (beregnet i enheden OUE og kaldet "Ny") og i "FMK-modellen" (beregnes i enheden (LEs). Den beregning, der beskytter de omkringboende bedst mod lugt, skal overholdes.

Hvor meget lugt, de tre kategorier skal tåle fremgår af nedenstående tabel.

Tabel 5 Lugtgenegrænser

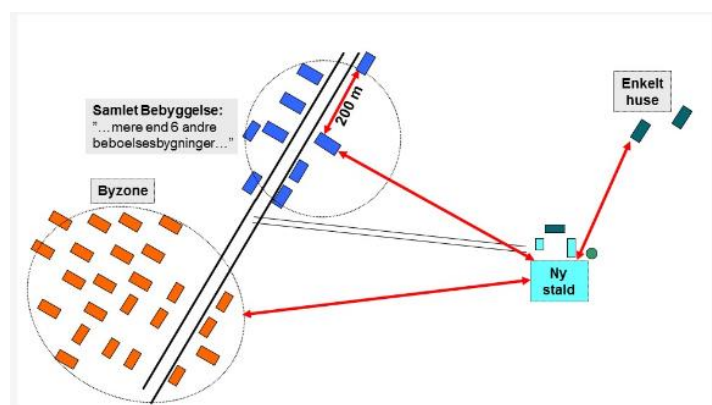
Områdetype	Vejledende geneniveau "Ny"	Vejledende geneniveau "FMK-Modellen"
Enkeltbolig	15 OUE/m <sup>3</sup>	10 LE/m <sup>3</sup>
Samlet bebyggelse	7 OUE/m <sup>3</sup>	3 LE/m <sup>3</sup>
Byzone	5 OUE/m <sup>3</sup>	1 LE/m <sup>3</sup>

Kommunen kan ikke stille vilkår om at lugten skal mindskes yderligere, hvis lugten ikke overstiger det tilladte.

Beregninger i Husdyrgodkendelse.dk viser de beregnede lugtgeneafstande. Beregningerne er foretaget i Miljøstyrelsens ansøgningssystem og kan ses på bilag 4.

### Kumulation

Som nævnt skal kumulation indgå i lugtberegningen, hvis der indenfor 300 m af byzonen eller samlet bebyggelse er andre husdyrbrug, eller hvis der er andre husdyrbrug indenfor 100 m af enkeltbolig i landzonen.



Figur 4. Miljøstyrelsens illustration af, hvor der måles fra og til i forhold til henholdsvis byzone, samlet bebyggelse og enkeltbolig i landzonen. Her bygges ikke ny stald, men beregnes fra den eksisterende stald.

Syd for adressen er der en kvægproduktion på adressen Sandvadgyden 46.

Kvægstalden ligger mindre end 300 m fra samlet bebyggelse, så der er indregnet kumulation i forhold til dette område.

Der er ikke andre husdyrbrug indenfor 100 m fra enkelt bolig i landzonen. Der er derfor ikke kumulation i forhold til disse ejendomme. Om der er indregnet kumulation eller ej, fremgår af beregningen. Den kan ses på bilag 4.

## Lugtberegning

Lugt skal beregnes fra lugtcentrum af staldanlægget og til nærmeste enkeltbolig i landzonen, samlet bebyggelse og byzone. Resultatet fremgår af tabel 6.

Ejendomme, der er registreret med landbrugspligt, indgår ikke i lugtgeneberegninger.

Tabel 6. Lugtgene grænse og fysisk afstand fra lugtcentrum til omkringboende

Lugt	Krav til Afstand	Aktuel afstand	Er kravet overholdt
Enkeltbolig i landzone Stensbyvej 44	109 m	315 m	Ja
Samlet bebyggelse Stensbyvej 44	292 m	315 m	Ja
Byzone, Sønderød	444 m	1.190 m	Ja

Som det fremgår af ovenstående tabel er lugtgenekriterierne overholdt både til enkeltbolig, samlet bebyggelse og byzone.

Lugtberegninger i Husdyrgodkendelse.dk er vedlagt som bilag 4.

Som det fremgår heraf falder lugten med det ansøgte, idet dyreholdet i svinestalden ændres til kvæg.

## Nordfyns Kommunes vurdering

Nordfyns Kommune stiller vilkår til staldanlægget og til driften af staldanlægget for at sikre, at forudsætningerne for lugtgeneberegningen er korrekt.

Nordfyns Kommune stiller vilkår om at produktionsarealet ikke må overstige 3.285 m<sup>2</sup>, at produktionsarealet er placeret som angivet på bilag 1, at dyretypen skal være malkekøer med opdræt og at gulvtypen skal være sengestald med spalter og dybstrøelse ved malkekøer, og dybstrøelse eller bindestald ved opdræt.

## Konklusion på lugt til omgivelserne

Lugtgenekravene er overholdt til både enkeltbolig, nærmeste nabo og samlet bebyggelse.

Nordfyns Kommune stiller vilkår om produktionsarealets størrelse, dyretypen og staldindretningen. Kommunen stiller ligeledes vilkår om, at hvis kommunen vurderer, at eventuelle klager over lugt fra virksomheden er velbegrundede, skal virksomheden for egen regning lade foretage en akkrediteret undersøgelse af relevante lugtkilder og eventuelt etablere tiltag således, at lugten uden for staldene reduceres.

## Støj

De væsentligste støjkloder vurderes at være driftsstøj ved malkning, aflæsning af foder, foderblanding og mælkekøling, samt trafikstøj i forbindelse med husdyrgødning, grovfoder og majsensilering.

Malkning sker 3 gange dagligt, og strækker sig over 1½ - 2 timer pr. gang.

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.

Miljøstyrelsens støjgrænser skal overholdes.

Tabel 7: Støjgrænser

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

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

Det ansøgte vurderes ikke at give støjgener for omgivelserne grundet staldanlæggets placering i forhold til de omkringboende. Der stilles vilkår om, at produktionen overholder Miljøstyrelsens retningslinjer for støj.

### Rystelser

Det ansøgte vurderes ikke at give anledning til rystelser.

### Støv

Støv kan forekomme i forbindelse med kørsel i tørre perioder i forbindelse med transporter til og fra ejendommen.

Håndtering af foder foregår hovedsageligt i foderlade og bag ejendommen, længst væk fra naboer.

Det vurderes således ikke at give anledning til gener for de omboende.

### Skadedyr (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 fodersiloer. Konstateres skadedyr skal retningslinjerne for bekæmpelse jf. Århus Universitet følges. Ejendommen har pt. sikringsordning med autoriseret skadedyrsbekæmpelsesfirma.

### Transport

Der vil ske transport i forbindelse med foder- og brændstoflevering, samt afhentning af døde dyr. Derudover kørsel i forbindelse med udbringning af gylle, samt afhentning af mælk og flytning af dyr til og fra ejendommen.

I forbindelse med udvidelsen forøges antallet af leveringer af foder, og der vil blive flere transporter i forbindelse med udkørsel af gylle.

Tabel 8: Oversigt over kørsler til og fra ejendommen.

Transporttype	Antal læs pr. år		Periode	
	Før	Efter	Tidspunkt	Hyppighed
Foder Lastbil	36	36	Dagtimerne	3 gange pr. måned
Diverse (døde dyr, olie, brændstof m.v.)	76	76	Dagtimerne	Hver måned
Grovfoder (majs + græs)	130	130		September/oktober
Mælkeafhentning	180	180	Dagtimerne	Hver 2. dag
Gylleudbringning Traktor	380	526	Dagtimerne	Forår og efterår
Flytning af dyr	24	24	Dagtimerne	Hver 2. uge
Afhentning af dyr til slagt	24	24	Dagtimerne	Hver 2. uge
Levering af slagtesvin	50	0		3 gange månedligt
Afh. Af dybstrøelse	40	44	Dagtimerne	Ca. 2 gange pr. måned
Levering af smågrise	12	0		Ca. en gang månedligt
Afh. og returnering af gylle 38 m <sup>3</sup> pr. læs	225	250	Dagtimerne	Ca. 3-4 gange pr. uge
<b>I alt</b>	<b>1.177</b>	<b>1.290</b>		

Afhentningen af husdyrgødning til udbringning sker om foråret og i efteråret og forventes at ske i perioden fra marts til april og august til september. Gylleafhentningen søges planlagt til at være så effektiv som mulig.

Samlet set vil der blive ca. 10 % flere transporter pr. år, svarende til godt 2 flere transporter pr. uge. Ejendommens placering i forholdsvis god afstand til naboer gør at antallet af transporter ikke vurderes at påvirke omgivelserne væsentligt.

### Lys

Der er automatisk lysstyring i kostalden. På baggrund af dagslyset reguleres hvornår baggrundsbelysningen tænder og slukker. Arbejdslys tændes og slukkes manuelt.

### 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 placeres ved ensilageplads og afhentes af DAKA, så vidt muligt inden for 24 timer. Døde dyr skal opbevares jf. reglerne i Bekendtgørelse om opbevaring m.m. af døde produktionsdyr, bek. nr. 9196 af 6. juni 2011 og tilhørende vejledning.



### Andet affald

Affald skal opbevares korrekt og bortskaffes efter Nordfyns Kommunes affaldsregulativ. Tabel 9 viser de affaldstyper der forekommer i forbindelse med produktionen, opbevaring af affaldet og hvordan det bortskaffes.

Tabel 9: affaldstyper

Affaldstype	Opbevaringssted	Årlige mængder	Bortskaffelse	EAK-kode
Spraydåser	Værksted		Genbrugsplads	16.05.04
Tomme medicinglas	I original emballage og samlet i speciel container	0-10 kg	Motas	18.02.05
Kanyler i særlig beholder	Plastbeholdere	0-1 kg	Genbrugsplads	18.02.05
Tom emballage (papir/pap)	Container	100-200 kg	Vognmand	15.01.01
Tom emballage (plast)	Container	100-200 kg	Vognmand	15.01.02
Lysstofrør og el-spærepærer	Container	0-10 kg	Genbrugsplads	20.01.21
Overdækningsplast og tomme sække af plast	Container	100-200 kg	Vognmand	02.01.04
Jern og stål	Samleplads	0-1t	Jernhandler	17.04.05
Metalemballage	Samleplads	0-10 kg	Jernhandler	15.01.04
Døde dyr	Plads ved ensilageplads	5-10 t	Daka	02.02.02
Nylonsnor fra halm-baller		0-100 kg	Container	17.02.03

Der er kun få kemikalier på ejendommen, da man ikke selv sprøjter marker.

Kemikalier opbevares i kemirum, mens olieprodukter opbevares i værksted.

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 og som dybstrøelse.

Nordfyns Kommune er tilsynsmyndighed på reglerne omkring tilstrækkelig opbevaringskapacitet jf. husdyrgødningsbekendtgørelsen. Kommunen har, på baggrund af staldtegninger

og arealkrav til kvæg jf. dyreværnsloven beregnet en maksimal mængde produceret husdyrgødning. Der er anvendt normtal for 2017 fra Århus Universitet. Med de opstillede forudsætninger kan der maksimalt produceres 9.980 ton husdyrgødning pr. år i det ansøgte staldsystem. 1 ton kvæggylle svare til 1 m<sup>3</sup>.

Tabel 10: Beregnet gødningsproduktion

Type	Antal	Normtal korrigeret for vægt	Total Dybstrøelse ton	Total gylle ton
Årskøer, gyllesystem	204	30,83 m <sup>3</sup> pr. dyr		6.289 m <sup>3</sup>
Malkekøer, dybstrøelse	46	15,98 m <sup>3</sup> pr. dyr	735 m <sup>3</sup>	
Kalve, dybstrøelse	31	1,89 m <sup>3</sup> pr. dyr	459 m <sup>3</sup>	
Årsopdræt, bindestald m. riste	100	7,22 m <sup>3</sup> pr. dyr	722 m <sup>3</sup>	
Vaskevand, malkestald				Til offentlig kloak
Regnvand befæstede arealer		0,4 m <sup>3</sup> pr. m <sup>2</sup> overflade		1.680 m <sup>3</sup>
regnvand lille gyllebeholder	238 m <sup>2</sup>			95 m <sup>3</sup>
<b>I alt</b>			<b>1.916m<sup>3</sup></b>	<b>8.064 m<sup>3</sup></b>

### Opbevaring af husdyrgødning

Der er to gyllebeholdere på ejendommen: Se nedenstående tabel.

Tabel 11: Oversigt over ejendommens gyllebeholdere

Beholder	Volumen	Overfladeareal
1	3.000 m <sup>3</sup>	722 m <sup>2</sup>
2	1.100 m <sup>3</sup>	238 m <sup>2</sup>
Fortank	99 m <sup>3</sup>	27 m <sup>2</sup>
Gyllekander	200 m <sup>3</sup>	
Møddingsplads		163 m <sup>2</sup>
<b>I alt</b>	<b>4.199 m<sup>3</sup></b>	<b>987 m<sup>2</sup></b>

Derudover råder ejendommen over en gyllebeholder på bedriftens anden ejendom på Brandslundvej 8, 5471 Søndersø 3.050 m<sup>3</sup>.

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.

På ejendommen kan der opbevares i alt ca. 4.199 ton gylle inkl. kapaciteten i fortanken. Ovenstående dyrehold producerer 6.048 m<sup>3</sup> på 9 måneder inkl. rengørings- og regnvand. Det skal derfor sikres at der er yderligere opbevaringskapacitet til rådighed.

Der stilles vilkår om et maksimalt areal på 987 m<sup>2</sup> for opbevaringslageret til flydende husdyrgødning.

Der er endvidere møddingsplads til opbevaring af dybstrøelse. Arealet af møddingspladsen er 163 m<sup>2</sup>.

Der stilles vilkår om et maksimalt areal af møddingsplads på 163 m<sup>2</sup>.

Kravene til tilstrækkelig opbevaringskapacitet er fastsat i husdyrgødningsbekendtgørelsen og Kommunen er tilsynsmyndighed på reglerne. Det betyder, at Kommunen kontrollerer om reglerne er overholdt på tilsyn.

### **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.

## **Ammoniak**

### **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 sårbar 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.

Fra dyreholdet er der en ammoniakfordampning fra stald og lager på 3.373 kg N pr. år. Ammoniakfordampningen falder i forhold til nudrift med 486 kgNha/år mens den i forhold til 8-årsdrift stiger med 137 kgNha/år.

Nordfyns Kommune har vurderet hvilke kategori 1, 2 og 3 naturområder, der skal beregnes ammoniakfordampning til.

På bilag 2 kan placeringen af kategori 3-naturområderne ses. Beregning af ammoniakbelastningen af naturområderne er foretaget i Miljøstyrelsens digitale ansøgningsprogram. Resultatet fremgår af tabel 13.

Tabel 12: Ammoniakdeposition til naturområder. Numrene i første kolonne refererer til natur

områdets nummer på bilag 2 og 3.

Nr. på bilag 2	Naturområde	Totaldeposition, kg N/år	Merdeposition, kg N/år
1	Kategori 1 – Natura 2000, 7 km mod nord (A-målsat)	0,0	0,0
2	Kategori 2 – §3 Overdrev, 7 km mod øst (C-målsat)	0,0	0,0
3	Kategori 3 – § 3 overdrev, 565 m mod vest (Ikke målsat)	0,2	0,0
4	Kategori 3 - § 3 overdrev, 1,2 km mod syd (A-målsat)	0,0	0,0
5	Kategori 3 - § 3 overdrev, 2,2 km mod nordøst (D-målsat)	0,1	0,0
6	Potentiel ammoniakfølsom skov , 1 km mod nord	0,3	0,0
7	Sø, 30 m fra kostald	32,3	7,2

### Kategori 1-natur

Kategori 1-natur er ammoniakfølsomme naturtyper beliggende indenfor internationale naturbeskyttelsesområder.

Nærmeste naturområde, der er beskyttet efter § 7 i Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug, ligger ca. 7 km 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 dyrehold.

### Natura-2000

Nærmeste Natura2000 område ligger godt 7 km nord for bedriften.

Der er således over 7 km til den nærmeste grænse ind til Natura-2000 området. Der sker ingen merbelastning på Natura2000 området.

Med det ansøgte vil naturtyper, der er udpegningsgrundlag for Natura2000 områder således ikke blive merbelastet.

Det vurderes derfor, 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 Lov om miljøbeskyttelse m.v. af husdyrbrug.

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.

Nærmeste kategori 2 naturområde er beliggende 7 km øst for ejendommen. Jf. beregningerne i Husdyrgodkendelse.dk sker der ikke nogen merbelastning af naturområdet i forbindelse med ændringen af dyreholdet.

### **§ 7 natur**

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

### **Kategori 3-natur**

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

A-målsatte områder er naturområder af international eller national betydning (A-målsat i Fyns Amts regionplan 2005-). Områderne skal være egnede som levested og spredningskilde for betydende bestande af naturtypens karakteristiske dyre- og plantearter, herunder for meget sjældne arter internationalt, nationalt og regionalt set. Områderne har højeste prioritet.

De A-målsatte naturområder er beliggende ved Serup Mose, ca. 1,3 km syd for ejendommen.

Moseområdet Serup Mose er et overgangsrigkær og indeholder aske- og pilesump. Her er der bl.a. forekomst af de fredede orkidéer Maj-Gøgeurt, Skov-Hullæbe og Kødfarvet Gøgeurt. Mosen er målsat som af national/regional betydning (A-målsat) i Nordfyns Kommunes kommuneplan.

Mosen vurderes at have en tålegrænse, der ligger i størrelsesordenen 15-20 kg kvælstof/ha/år. Baggrundsbelastningen i området vurderes at være 13,1 kg kvælstof/ha/år. I ansøgningen er der beregnet til et overdrev som ligger op til moseområdet. Overdrevet er ikke A-målsat. Men da det ligger tættere på landbruget end mosen vurderes det at beregningen er retvisende.

B-målsatte områder er naturområder af national og regional betydning. Områderne skal være egnede som levested og spredningskilde for naturtypens karakteristiske dyre- og plantearter, herunder sjældne arter i Danmark. Områderne har høj prioritet.

Der er ikke nogen B-målsatte naturområder som bliver påvirket af ammoniak fra 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.

Der er ingen C-målsatte naturområder som påvirkes med øget ammoniak fra ejendommen.

D-målsatte områder er naturområder af regional eller lokal betydning. Områderne skal være egnede som spredningskorridor i landskabet eller blot være levested for visse af naturtypens almindelige dyre- og plantearter. Områderne er ikke prioriteret. Der er et enkelt D-målsat område omkring ejendommen. Ingen af områderne vil få en øget påvirkning med ammoniak af ændringen af dyreholdet.

### **Potentiel ammoniakfølsom skov**

Potentiel ammoniakfølsom skov skal dække over et areal på mere end ½ ha og være mere end 20 meter bredt samt bevokset med træer, der danner eller inden for et rimeligt tidsrum

vil danne en sluttet skov af højstammede træer. For at en skov kan kategoriseres som værende ammoniakfølsom skal den enten være minimum ca. 200 år gammel, så der er tale om gammel "skovjordbund", eller der skal være forekomst af naturskovindikerende eller gammelskovsarter, som er medtaget på listen over arter, der er brugt ved prioritering af naturmæssigt særligt værdifulde skove omfattet af skovlovens § 25, og arterne har væsentlig, definerende betydning for skovens naturværdi. Kravene til skoven er en maksimal merdeposition på 1 kg pr. ha pr. år.

Jf. beregninger i husdyrgodkendelse.dk er merdepositionen på 0,0 kg N pr. ha pr. år til det nærmeste beliggende skovområde, der er udpeget som potentiel ammoniakfølsom skov. Da der ikke er nogen merdeposition, har Nordfyns Kommune ikke taget stilling til, om skoven er ammoniakfølsom eller ej.

Nordfyns Kommune vurderer derfor at lovens krav til ammoniakdeposition er overholdt.

### **§ 3 søer**

Der ligger enkelte små søer omfattet af Naturbeskyttelseslovens § 3 i området omkring ejendommen.

Nærmeste sø er placeret ca. 30 m fra kostalden. Den samlede påvirkning af søen efter ændringen er 32,3 kgN/ha.

Der er ingen registrerede naturdata for disse søer.

Søerne vurderes, at være næringsrige pga. deres størrelse og placering tæt ved dyrkede landbrugsarealer og beboelser.

Der må ikke ske tilstandscændringer 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 tilstandscændring 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 omtalte søer.

Nordfyns Kommune vurderer derfor at lovens krav til ammoniakdeposition på søer er overholdt.

Kommunen vurderer samlet set, at ændringen af produktionen overholder gældende lovgivning for ammoniakemission. Vurderingen og beregningen i forbindelse med ammoniakemissionen er foretaget på baggrund af det ansøgte produktionsareal, de valgte typer dyr og øvrige miljøtiltag. Der er stillet vilkår omkring produktionsarealets størrelse indenfor de ansøgte bygninger, dyretyper og gulvtyper.

### **Fredskov**

Der er flere områder med Fredskov/potentielt ammoniakfølsom skov beliggende i en afstand af minimum 1,1 km fra ejendommen. Skovene vil efter meddelelsen af denne godkendelse ikke få en øget påvirkning med ammoniak.

#### **Bilag IV-arter**

Der findes ingen registreringer af bilag IV arter i nærheden af ejendommen.

Men Nordfyns Kommune vurderer, at der kan forekomme forskellige arter af flagermus (herunder Dværgflagermus, Brun flagermus og Sydflagermus), Markfirben, Springfrø, Spidssnudet frø og Stor Vandsalamander i området.

Arterne er Bilag IV-arter, der ifølge naturbeskyttelseslovens kap. 5 ikke må forstyrres forsættligt 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 jernbaneskråninger, som ofte enten er beskyttede naturtyper eller som ikke er i landbrugsmæssigt drift. Arten anvender linjeformede terrænelementer som levende hegn og stengærder som spredningskorridorer.

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

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

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

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

Det, som kan skade flagermusenes yngle og rasteområder er, hvis gamle hule træer fældes eller hulrum i bygninger lukkes.

For markfirbenet er det vigtigt, at stengærder, markhegn og markskel samt solbeskinnede skrænter ikke fjernes.

For Stor vandsalamander gælder, at vandhuller der opfyldes eller drænes, opdyrkning af arealer nær vandhuller og øget næringsstoffilførsel vil kunne beskadige dens yngle- og rasteområder.

Frøerne er bl.a. afhængige af, at vandhuller ikke opfyldes eller drænes, at vandhulsnære arealer ikke opdyrkes og at lav vegetation nær vandhullerne ikke fjernes.

#### **Samlet vurdering af påvirkning 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 omkringliggende 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 og miljøtiltag. Der er stillet vilkår omkring produktionsarealets størrelse indenfor de ansøgte bygninger, dyretypen, staldindretningen og anvendelse af miljøteknologier.

## Bedste tilgængelige teknik BAT

### 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.

Vurderingen af, om det ansøgte lever op til "bedst tilgængelig teknik" vedrører hele produktionens belastning af det omgivende miljø, og gælder ikke kun for ammoniakemissionen. Det gælder dog specifikt for ammoniakemissionen, at der er fastsatte grænser for, hvad emissionen må være.

Både kravet til BAT-ammoniakemission og den faktiske emission er beregnet i Miljøstyrelsens digitale ansøgningssystem efter godkendelsesbekendtgørelsens krav i bilag 3. Beregningen fremgår af nedenstående tabel.

Tabel 13: Beregning af emissionsgrænseværdien opnåelig ved anvendelse af BAT i stalde.

Stald	Dyretype	Produktionsareal m <sup>2</sup>	Maks. tilladt ammoniakemission pr. m <sup>2</sup>	Total tilladt ammoniakemission, i alt	Faktisk ammoniakemission pr. m <sup>2</sup>	Faktisk ammoniakemission ialt
1	Malkekøer	1.520	0,67	1.018	1,0	1.520
1	Malkekøer	505	0,88	444	0,88	444
2	Kvier, stude,	400	0,87	348	0,87	348
2	Flex-gruppe, alle typer kvæg	115	0,88	101	0,88	101
3	Flex-gruppe,	670	0,88	590	0,88	590



	alle typer kvæg					
4	Kalvehytter	75	0,88	66	0,88	66
		I alt 3.285 m <sup>2</sup>		2.567		3.069

Staldanlæggets emissionsgrænseværdi er således 2.568 kgNH<sup>3</sup>-N pr. år.

Emissionsgrænseværdien for opbevaringsanlæg fremgår af tabel 15.

Tabel 14: Emissionsgrænseværdi for opbevaringsanlæg

Opbevaringsanlæg	Areal m <sup>2</sup>	Maks tilladt ammoniakemission pr. m <sup>2</sup>	Total ammoniakemission, i alt	Faktisk ammoniakemission pr. m <sup>2</sup>	Faktisk ammoniakemission i alt
Gylletank 1	722	0,4	289	0,2	144,4
Gylletank 2	238	0,4	95,3	0,4	95,2
Fortank	27	0,4	11	0,2	5,5
I alt			395		245

Det samlede krav til ammoniakfordampning er 3.021 kgNH<sup>3</sup>-N pr. år.

Den samlede faktiske ammoniakemission er 3.373 kgNH<sup>3</sup>-N pr. år.

I EU's referencedokument for BAT, er der forskellige teknikker udpeget som værende BAT indenfor forskellige områder. Det gælder områderne:

- Miljøledelsessystem
- Godt landmandsskab
- Fodring
- Staldindretning
- Vandforbrug
- Energiforbrug
- Reducer mængden af spildevand
- Opbevaring og håndtering af husdyrgødning
- Opbevaring af døde dyr

### Miljøledelsessystem

For at forbedre husdyrbrugets overordnede miljøforhold, er det BAT at gennemføre og overholde et miljøledelsessystem. Det skal indeholde:

- En formuleret miljøpolitik med afsæt i husdyrbrugets miljøforhold
- Fastsatte miljømål
- Udarbejdede handleplaner for det, eller de fastsatte miljømål

Miljøarbejdet skal minimum 1 gang årligt evalueres og om nødvendigt skal der foretages justeringer af mål og handleplaner. Minimum 1 gang om året skal miljøledelsessystemet gennemgås.

Dokumentation for miljøledelsessystemet skal kunne forevises på tilsynsmyndighedens forlangende indenfor en frist på få dage.

### **Godt Landmandsskab**

Ved gennemgang af EU's referencedokument skal følgende anføres som BAT for godt landmandsskab:

- Korrekt placering af anlægget (kan anvendes på nybyggeri)
- Uddannelse og oplæring af personale
- Udarbejdelse af beredskabsplan
- Regelmæssig kontrol, reparation og vedligeholdelse af strukturer og udstyr
- Forhindre emissioner i forbindelse med opbevaring af døde dyr

Der sker løbende uddannelse af medarbejderne, både ved interne forløb i stalden og ved deltagelse i eksterne kurser.

Der er stillet vilkår omkring beredskabsplan. Se afsnit om risiko for uheld. Der sker regelmæssigt kontrol af fodersystemet, vandsystemet, ventilationsanlægget og gyllesystemet.

Gyllebeholderne er anmeldt den obligatoriske 10-årige beholderkontrolordning.

Nordfyns Kommune vurderer, at der anvendes BAT for godt landmandsskab med ovenstående drift.

### **Staldindretning**

BAT for staldindretning kan opfyldes ved:

- Svovlsyrebehandling af gyllen

### **Eksisterende stalde**

De eksisterende kostalde er sengestald med spalter og de øvrige stalde er dybstrøelse.

Da der ikke ændres på eksisterende stalde, lever staldene op til BAT for eksisterende stalde.

Den nye kalvestald etableres i eksisterende slagtesvinestald, som ønskes udnyttet til opdræt. Det vil derfor ikke umiddelbart være muligt at etablere andet staldsystem end dybstrøelse.

### **Opbevaring/behandling af husdyrgødning**

BAT for gødningsoptagelse kan opfyldes ved:

- stabil beholder, der kan modstå mekaniske, termiske og kemiske påvirkninger
- lageret tømmes hvert år og inspiceres visuelt
- beholderens bund og vægge er tætte
- gyllen kun omrøres umiddelbart før tømning
- beholderen er overdækket med telt
- beholderen kontrolleres i henhold til reglerne i beholderkontrolordningen

De eksisterende beholdere er stabile beholdere, der er anmeldt 10-årig beholderkontrol.

### **Vandbesparende foranstaltninger**

BAT for besparelse på vand kan opnås ved at:

- vaske stalde med højtryksrensere med koldt vand
- følge vandforbruget gennem måling af forbruget og
- føre dagligt tilsyn med vandforsyningen for lækager og øvrigt vandspild

Vandforbruget kommer primært fra drikkevand til dyrene samt vaskevand.

Der anvendes drikkekar og drikkekopper i staldene.

Hele vandsystemet skal kontrolleres dagligt for lækager og små reparationer udføres hurtigst muligt. Service skal tilkaldes, hvis der er behov for det.

Der er oplyst et vandforbrug på 9.800 m<sup>3</sup> pr. år. Normforbrug af vand til kvæg med opdræt kan beregnes til ca. 9.050 m<sup>3</sup>.

Derudover bruges vand til vask af maskiner og lign.. Det vurderes således at vandforbruget er fornuftigt.

Nordfyns Kommune vurderer at vandforbruget til produktionen ligger indenfor normen af en produktion af den størrelse, med den biologiske variation der kan være.

Nordfyns Kommune vurderer at der anvendes BAT for vandforbruget, idet der føres dagligt tilsyn med vandforsyningen i forhold til lækager og øvrigt vandspild, og at skader repareres så hurtigt som muligt. Der stilles vilkår om at vandforbruget registreres og følges minimum 1 gang årligt. Dokumentation for vandforbruget skal forevises på tilsynsmyndighedens forlangende indenfor en frist på 4 uger. Dokumentationen skal gemmes i 5 år.

### **Energibesparende foranstaltninger**

BAT for besparelse på strøm kan opnås ved at:

- Anvende højeffektive ventilationssystemer eller naturlig ventilation, hvor muligt
- Optimere ventilationssystemet i hver stald samt undgå modstand i ventilationssystemet ved jævnlig inspektion og rengøring af kanaler og ventilatorer
- Anvende isolerede stalde til dyr med behov for varme
- Bruge lavenergi belysning
- Anvende varmevekslere
- Anvende jordvarmeanlæg
- Følge energiforbruget så defekter kan identificeres

Energiforbruget stammer primært fra drift af malkeanlæg og mælkekøling, samt belysning og andre tekniske anlæg, som f.eks. kompressor, småmaskiner og gyllepumpning.

Energiforbruget reduceres primært ved at anvende energibesparende belysning, malkeanlæg og mælkekøling.

Ved udskiftning af lyskilder, tages højde for energiforbruget ved at vælge energibesparende lysstofrør.

Der er natbelysning i staldene om natten.

Der vil være udendørs belysning i forbindelse med driftsbygningerne af hensyn til mandstrafik til og fra stald. Stalden ligger væk fra nærmeste nabobeboelser og belysningen vurderes derfor ikke at kunne give gener ved naboer.

Der er oplyst et strømforbrug på 230.000 kWh pr. år.  
Normtallet for en kvægproduktion er jf. SEGES på 750 kW/malkeko, hvilket giver et årligt normforbrug på 188.000 kW.

Nordfyns Kommune vurderer, at strømforbruget ligger inden for normforbruget i forhold til en gennemsnitlig besætning af den størrelse og med de svingninger der kan forekomme fra år til år.

### **Reducerer mængden af spildevand**

Det er BAT at reducere mængden af spildevand. Det kan gøres ved at kombinere nedenstående teknikker:

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

Ejendommen er indrettet med vaskeplads til vask af maskiner og afløbet herfra ledes til gyllebeholderen. Der anvendes højtryksrensere ved vask af maskiner.

Vaskevand fra malkeum ledes til offentlig kloak.

Det er ikke proportionelt at adskille spildevand yderligere i forhold til, hvad der er på ejendommen i dag og det er heller ikke proportionelt at rense spildevandet eller opsamle og udbringe eventuelt let forurenede spildevand på landbrugsarealer.

### **Opbevaring/behandling af husdyrgødning**

BAT for gødningsopbevaring kan opfyldes ved:

- Stabil beholder, der kan modstå mekaniske, termiske og kemiske påvirkninger
- Beholderen er overdækket med fast overdækning, telt, eller flydelag
- Anvendelse af gylleforsuring
- Have tilstrækkelig opbevaringskapacitet
- Installerer et lækage-detektionssystem (kan kun anvendes på nye beholdere)
- Lageret tømmes hvert år og inspiceres visuelt
- gyllen kun omrøres umiddelbart før tømning

De eksisterende beholdere er stabile beholdere, der er anmeldt 10-årig beholderkontrol. Den største beholder er overdækket med fast overdækning.

Fast overdækning på gyllebeholdere er bedst tilgængelige opbevaringsteknik. Fast overdækning halverer ammoniakfordampningen fra gylletanken i forhold til naturligt flydelag jf. Miljøstyrelsens Teknologiblad for fast overdækning af gyllebeholdere.

Der stilles vilkår om at gyllebeholder på 3.000 m<sup>3</sup> skal være monteret med fast overdækning i form af telt, flydedug eller betoniåg. Åbning af teltdugen må kun ske i forbindelse med omrøring, tømning og udbringning af husdyrgødning. Skader på den faste overdækning skal repareres hurtigst muligt og senest indenfor 1 uge, således at overdækningen er helt tæt. Umiddelbart efter endt omrøring og udbringning skal overdækning lukkes tæt til.

Såfremt en skade ikke kan repareres indenfor en uge, skal der indgås aftale om reparation inden 2 hverdage efter skadens opståen. Tilsynsmyndigheden skal straks underrettes om det. Der skal føres logbog for gyllebeholderen, hvori eventuelle skader på teltoverdækningen noteres med angivelse af dato for skaden samt dato for reparation. Logbogen skal opbevares på husdyrbruget i mindst 5 år og fremvises på tilsynsmyndighedens forlangende indenfor en frist på 4 uger.

Nordfyns Kommune vurderer, at med de opstillede vilkår til opbevaring af husdyrgødning lever produktionen op til BAT for opbevaring af husdyrgødning.

### **Opbevaring af døde dyr**

Det er BAT for opbevaring af døde dyr at:

- opbevarer dem på en måde, der reducerer eller forhindrer emissioner.

Døde dyr opbevares på fast plads og med overdækning i form af kadaverkappe.

Nordfyns Kommune vurderer at der anvendes BAT for opbevaring af døde dyr når døde dyr opbevares som beskrevet. Opbevaringen af døde dyr er omfattet af generel lovgivning og Nordfyns Kommune finder ikke anledning til at stille yderligere vilkår.

### **Konklusion på BAT og ressourceforbrug**

Med de ovenstående nævnte tiltag ligger produktionens emission af ammoniak på 3.373 kg N/år. BAT-emissionsgrænseværdien for ammoniak er ikke opfyldt men ansøger har begrundet den manglende opfyldelse med at den eneste godkendte teknologi på kvægstalde er gylleforsuring.

Denne teknologi kan kun benyttes i kvægstalde med ringkanal. Da ansøgers stald er bygget med kanal og linespil, er det derfor ikke muligt at implementere gylleforsuring i det eksisterende anlæg. Et sådan tiltag vil betyde, at ansøger skal rive det eksisterende gulv op og ændre gulvtypen fundamentalt – altså en ny stald.

Nordfyns kommune vurderer samlet set, at der er redegjort for bedst tilgængelig teknologi i husdyrproduktionen og at redegørelsen og anvendelsen af BAT for husdyrproduktionen lever op til husdyrlovens krav.

Kravet til BAT er opfyldt gennem fast overdækning af gyllebeholder.

Der anvendes BAT-standard for alle stalde og gødningslagre. Desuden er reducere af og opfølgning på energiforbrug i overensstemmelse med forskrifterne i BREF-referencedokumentet. Der stilles vilkår til ovenstående.

Nordfyns Kommune vurderer at krav til ammoniakemission er opfyldt. Vurderingen er foretaget på baggrund af beregninger på det ansøgte produktionsareal, dyretypen og staldsystemet samt overdækning af den største gyllebeholder.

### **Management og egenkontrol**

Ved gennemgang af standarderne bag "Godt Landmandskab" skal følgende anføres som BAT for management og egenkontrol:

- Udarbejdelse af mark- og gødningsplaner med følgende gødningsregnskab i samråd med planteavlskonsulent med henblik på optimal udnyttelse af næringsstofferne og det mindst mulige tab af næringsstoffer til miljøet.
- Udarbejdelse af sprøjteplan og sprøjtejournal, som følges op med markbesøg af konsulent gennem vækstsæsonen med henblik på aktuel behovsbaseret sprøjtning.
- Udbringning af husdyrgødning på optimale tidspunkter i forhold til både næringsstofudnyttelse og hensynet til naboer.
- Fordampning af ammoniak fra gyllebeholder forhindres ved at etablere tæt overdækning.

Det ansøgte projekt afsætter husdyrgødningen til arealer, der er omfattet af mark- og gødningsplaner. Ud over ovenstående følges vand- og elforbruget løbende, med henblik på lokalisering af eventuelle opståede fejl, samt vurdere på muligheden for at reducere forbruget. Forbruget opgøres og registreres løbende og der vil blive fulgt op på eventuelle afvigelser. Endvidere kontrolleres de tekniske installationer og hjælpemidler løbende for at imødegå driftsforstyrrelser og uheld.

Management og egenkontrol dokumenteres desuden gennem foderplaner og egenkontrolprogrammet "Arlagården" og der er stillet vilkår omkring beredskabsplan.

Der stilles vilkår om dokumentation for produktionens drift i form af enten gødningsregnskab eller tilsvarende opgørelse over produktionen til dokumentation for dyretypen. Dokumentationen skal fremvises på tilsynsmyndighedens forlangende indenfor en frist på 4 uger.

### **BAT- konklusion**

Med de ovenstående nævnte tiltag ligger produktionens emission af ammoniak på 3.373 kg N/år. BAT-emissionsgrænseværdien for ammoniak er dermed ikke opfyldt, idet det samlede BAT krav ligger på 3.021 er kg N pr. år. Dvs. BAT emissionskravet mangler 352 kg N pr. år for at være opfyldt.

Eneste godkendte teknologi på kvægstalde er gylleforsuring. Denne teknologi kan kun benyttes i kvægstalde med ringkanal. Da stalden her er bygget med kanal og linespil, er det derfor ikke muligt at implementerer gylleforsuring i det eksisterende anlæg.

Nordfyns kommune vurderer samlet set, at der er redegjort for bedst tilgængelig teknologi i husdyrproduktionen og at redegørelsen og anvendelsen af BAT for husdyrproduktionen lever op til husdyrlovens krav. Der er ikke sker nogen udvidelse er kravet til BAT overholdt.

Der anvendes BAT-standard for alle stalde og gødningslagre. Desuden er rengøring af stalde, foderoptimering, energiforbrug, gødningsopbevaring og gødningsudbringning i overensstemmelse med forskrifterne i BREF-referencedokumentet.

Nordfyns Kommune vurderer at krav til ammoniakemission er opfyldt. Vurderingen er foretaget på baggrund af beregninger på det ansøgte produktionsareal, dyretypen samt staldsystemet.

Der stilles derfor vilkår til produktionsarealets størrelse og sammensætning.

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

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

0-alternativet vil være at fortsætte produktionen, som ejendommen på nuværende tidspunkt er godkendt til. Dvs. en produktion på 250 årskøer med et opdræt bestående af 31 småkalve (0-6 mdr.) og 100 kvier (14-25 mdr.), alle stor race, samt 2.900 slagtesvin (31-107 kg) på i alt 3.181 m<sup>2</sup> produktionsareal.

Da produktionsarealet udvides i eksisterende bygninger vurderes det ikke at 0-alternativet er relevant i denne ansøgning.

### **Ændringer i ejerforhold**

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

### **Ophør af produktionen**

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

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

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

### **Kommunens samlede vurdering**

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

Det vurderes, at med udgangspunkt i husdyrlovens beskyttelsesniveau, vil driften af anlægget, på grund af afstanden samt anvendelsen af BAT, ikke indebærer 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. 1020 af 6. juli 2018.
- Bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug, nr. 1021 af 6. juli 2018.
- Bekendtgørelse om erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage m.v. nr. 1011 af 22. juni 2018.
- Bekendtgørelse om indretning, etablering og drift af olietank, rørsystemer og pipelines, nr. 1611 af 10. december 2015.
- Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, nr. 926 af 27. juni 2016.
- Vejledende retningslinjer for vurdering af lugt og begrænsning af gener fra stalde. Af K. B. Frandsen (1994), udgivet af MLK Fyn, revideret 2002.
- Faglig rapport vedrørende ny lugtvejledning for husdyrbrug. Miljøministeriet, Skov- og Naturstyrelsen, december 2006
- Vejledning om eksternt støj fra virksomheder. Miljøstyrelsens vejledning nr. 5 af november 1984.
- Kommuneplan 2009-2021.
- BREF-dokument for intensiv fjerkræ- og svineproduktion.
- Bekendtgørelse om reglerne i lov om landbrugsejendomme, nr. 1427 af 16. december 2014.
- 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
- Vejledende emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT-fosfor), 2014 (Wiki-vejledningen), Miljøstyrelsen
- Miljøstyrelsens teknologiblade
- WWW2.dmu.dk. Deposition af kvælstof fra 2015.



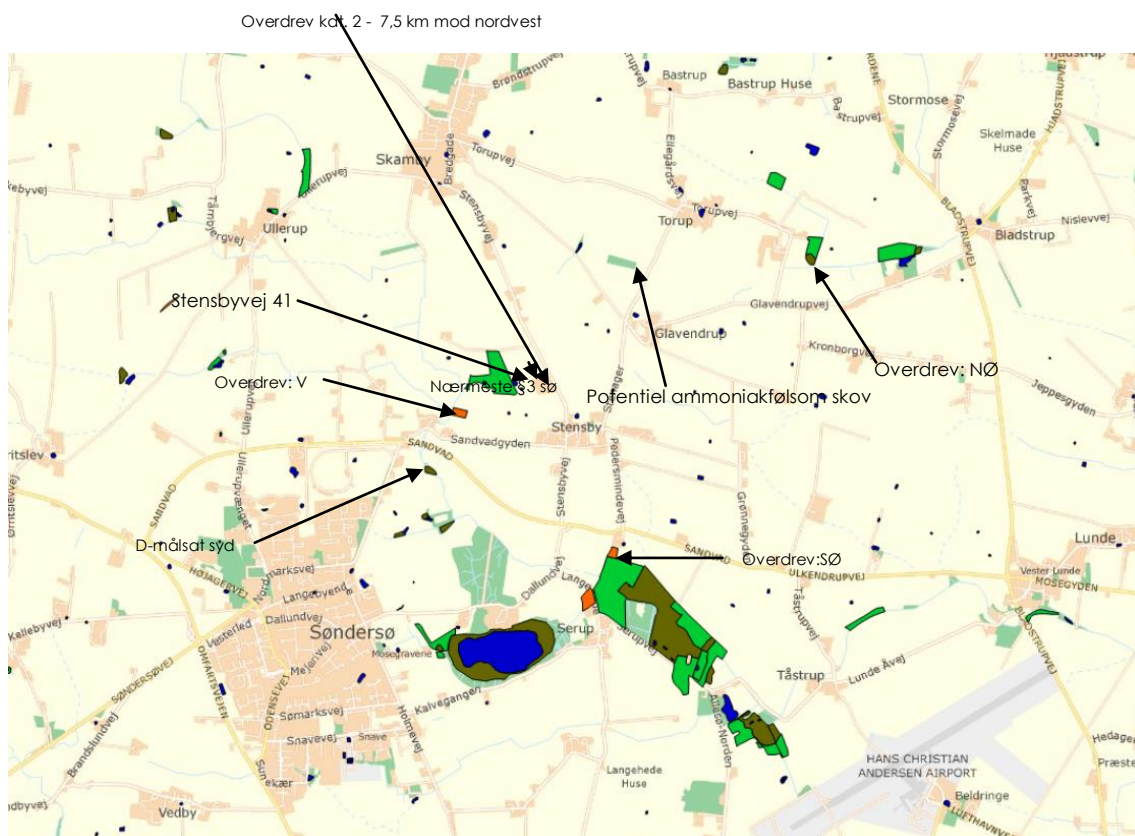
- Skov og Naturstyrelsen. Opdatering af ammoniakmanualen af 15. december 2005. Bilag 3. Harmoniserede tålegrænser.
- Skov og Naturstyrelsen. Opdatering af ammoniakmanualen af 15. december 2005. Bilag 1. Baggrundsbelastning.
- Danmarks Naturdata. [WWW.miljoportal.dk](http://WWW.miljoportal.dk).
- Landbrugets Byggeblad. nr. 95.03-03. Beregning af tilstrækkelig opbevaringskapacitet. Revideret den 28. oktober 2009.
- Odense Fjord. Natura 2000 Basisanalyse. Fyns amt 2006.
- Vandplan 2010-2015. Odense Fjord. Hovedvandområde 1.13.
- Vandplan 2010-2015. Lillebælt/Fyn. Hovedvandområde 1.12.
- Vandområdeplan 2015-2021 for vandområdedistrikt Jylland og Fyn.
- Forudsætninger for de økonomiske beregninger i teknologibeskrivelse vedrørende slagtesvin. BAT pilotprojekt fra Miljøstyrelsen. August 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	Dyretype	Staldsystem/Gulvtype	Produktionsareal m <sup>2</sup>
1	Malkekøer	Sengestald m. dybstrøelse	1.520
1	Malkekøer	Dybstrøelse	505
2	Kvier, stude, ammekøer, slagtekalve	Bindestald m. riste	400
2	Flexgruppe, alle typer kvæg	Dybstrøelse	115
3	Flexgruppe, alle typer kvæg	Dybstrøelse	670
4	Kalvehytter	Dybstrøelse	75
			I alt 3.285 m <sup>2</sup>

## Bilag 2: Kort over naturområder



## Bilag 4

Skema fra husdyrgodkendelse.dk, det ses her om der er medregnet kumulation

### Ansøgning (205880) | Nabopåvirkning ?

For at der kan beregnes om lugt fra anlægget, skal nabobebyggelse og byzone angives på kortet. På "Listevisning" vises en oversigt over de nabobebyggelse der er angivet resultaterne af de lugtberegninger der er foretaget på ansøgningen.

Kort	Listevisning	Resultater
------	--------------	------------

#### Oversigt over nabobebyggelse i

Type	Oprettet	Navn	Kumulation
Enkelt bolig	Ansøger	Stensbyvej 44	Nul ejendomme (0)
Samlet bebyggelse	Ansøger	Stensbyvej 44	En ejendom (1)
Byzone	Ansøger	Søndersø By, Søndersø	Nul ejendomme (0)

#### Samlet resultat af lugtberegning ? i

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt
Stensbyvej 44	0	FMK	109,1	109,1	315,4	Ja
Stensbyvej 44	1	NY	295	292	315,2	Ja
Søndersø By, Søndersø	0	NY	443,7	443,7	1190,2	Ja

#### Forklaring til samlet resultat af lugtberegning

\* Geneafstanden fra NY modellen er 0, selvom der er en faktisk lugt fra staldgruppen. Dette skyldes at lugten er for lav til at lugtspredningen kan beregnes.

## Bilag 5




### Lugtberegninger fra husdyrgodkendelse.dk

#### Ansøgning (205880) | Nabopåvirkning

For at der kan beregnes om lugt fra anlægget, skal nabobebyggelse og byzone angives på kortet. På "Listevisning" vises en oversigt over de nabobebyggelse der er angivet, resultaterne af de lugtberegninger der er foretaget på ansøgningen.

Kort	Listevisning	Resultater
------	--------------	------------

#### Samlet resultat af lugtberegning

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt
 Stensbyvej 44	0	FMK	109,1	109,1	315,4	Ja
 Stensbyvej 44	1	NY	295	292	315,2	Ja
 Søndersø By, Søndersø	0	NY	443,7	443,7	1190,2	Ja

#### Forklaring til samlet resultat af lugtberegning

\* Geneafstanden fra NY modellen er 0, selvom der er en faktisk lugt fra staldgruppen. Dette skyldes at lugten er for lav til at lugtspredningen kan beregnes.