



§ 16a miljøgodkendelse

Vedbyvej 32, 5471 Søndersø

Forfatter: Nordfyns Kommune
Godkendt den 1. november 2021
Dokument nr. D2021-166365
Sags nr. S2021-11397



nordfyns
kommune

Indhold

Datablad	2
Miljøtilladelse.....	3
Baggrund.....	3
Resumé	4
Afgørelse.....	4
Vilkår for godkendelsen	5
Øvrige bestemmelser	12
Partshøring.....	13
Retsbeskyttelse	14
Revurdering af IE-husdyrbrug	14
Udnyttelsesfrist og bortfald	14
Klagevejledning	14
Offentliggørelse.....	15
Driftsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug.....	19
Beliggenhed og planmæssige forhold.....	19
Indretning	21
Produktion og drift	21
Risiko for uheld og minimering heraf	23
Forurening og gener fra husdyrbrugets anlæg.....	24
Lugt	24
Lugtregulering.....	24
Konklusion på lugt til omgivelserne	33
Affald.....	35
Gødningsproduktion og håndtering	36
Ammoniakemission fra staldanlæg til naturområder	37
Bilag IV-arter.....	41
Bedste tilgængelige teknik og ressourceforbrug:.....	42
Konklusion på BAT og ressourceforbrug	48
Miljøkonsekvensrapport (ved § 16a og nogen gange §16b)	49
0-alternativet og alternative muligheder	49
Ændringer i ejerforhold	49
Ophør af produktionen.....	49
Kommunens samlede vurdering	49
Litteratur	51
Bilag 1. Staldtegninger med produktionsarealer	53
Bilag 2: Kort over kategori 1- og 2- naturområder	59
Bilag 2: Kort over kategori 1- og 2- naturområder	60
Bilag 4A Forudsætninger for OML.....	61
Bilag 4B Lugtberegning.....	65
Bilag 5. Ansøgningsskema	71
Bilag 6. Miljøkonsekvensrapport	119

Datablad

Ansøger	Højgård I/S v/Julie og Pelle Granhøj Rasmussen
Bedriftens adresse	Vedbyvej 32 5471 Søndersø
Ejendomsnummer	4800014593
Gårdens navn	Højgaard
Matrikelnummer	1a, Vedby By, Søndersø
Virksomhedens art	Svineproduktion
Listebetegnelse	IE-husdyrbrug § 16 a – miljøgodkendelse af landbrug
Ejer	Højgård I/S Vedbyvej 32 5471 Søndersø
CVR-nummer	42 30 92 22
CHR-nummer	99084
P-nummer	10 27 05 97 98
Kontaktperson	Julie og Pelle Granhøj Rasmussen
Konsulent	Velas I/S Trigevej 20 8382 Hinnerup v/Jan Brochstedt Olsen Afdeling: Damsbovej 11 5492 Vissenbjerg jbr@velas.dk
Tilsynsmyndighed	Nordfyns Kommune

Miljøtilladelse

Baggrund

Højgård I/S driver en svineproduktion på Vedbyvej 32, 5471 Søndersø. Ejendommen har en kap. 5-miljøgodkendelse fra 12. december 2006 efter miljøbeskyttelsesloven som giver tilladelse til et dyrehold på 900 årssøer, 24.000 smågrise (7-30 kg) og 11.000 slagtesvin (30-100 kg), svarende til datidens 652 dyreenheder(DE). I godkendelsen var det tilladt at vægten på slagtesvinene varierede så længe antallet af DE ikke blev overskredet. I 2011 har ejendommen anmeldt en udvidelse af staldarealet, da der kom nye krav til areal pr. dyr på baggrund af dyrevelfærdskrav. Der er derfor bygget en ny stald på det tidspunkt. I 2018 er der anmeldt en ny gyllebeholder. Den er ikke etableret endnu, men tilladelsen til at etablere den gælder stadig.

Ejeren af ejendommen har søgt en miljøgodkendelse efter den nyeste lovgivning for husdyrbrug. Se miljøkonsekvensrapporten i bilag 5. Der er søgt om miljøgodkendelse til det eksisterende staldanlæg. Der bygges ikke nyt, men et nuværende produktionsareal på 732 m², som anvendes til smågrise, ønskes ændret til 650 m² diegivende søer. Et produktionsareal på 150 m² ændres fra slagtesvin til søer og 30 m² dybstrøelse, som er anvendt til søer, vil fortsat blive anvendt til søer, men gulvtypen ændres til delvis spaltegulv. Se miljøkonsekvensrapportens afsnit 1.2.

Med den lov der gælder nu, skal tilladelser og godkendelser gives til et antal m² produktionsareal, til dyretypen samt til anvendte gulvtyper. For at ansøger kan anvende det obligatoriske ansøgningssystem (husdyrgodkendelse.dk), skal produktionsarealet i den eksisterende drift fastlægges, ligesom det skal fastlægges for 8-års-driften.

Jf. Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen (nr. 2256 af 29. december 2020) § 30, skal Kommunen se på produktionen og vurdere virkningen af det ansøgte gennem to beregninger. Dette er lovbestemt og sikre en vurdering af husdyrproduktionens påvirkning af det omgivende miljø over en længere periode.

- Kommunen skal vurdere det ansøgte i forhold til produktionen for 8 år siden (8-års-driften).
- Kommunen skal også vurdere det ansøgte i forhold til den nuværende tilladte drift.

I denne ansøgning er den eksisterende drift og driften for 8 år siden, den samme, da der ikke er bygget til siden for før 8 år siden.

Det er søgt miljøgodkendelse af et samlet produktionsareal på 5.834 m² fordelt på søer, smågrise og slagtesvin.

Ammoniakemissionen fra husdyrbruget falder som følge af overdækning af en af gyllebeholderne og ændring i gulvtypen i et enkelt staldafsnit. Lugtemissionen falder med det ansøgte. Lugtkravene er dog ikke overholdt til nærmeste nabobeboelse og til samlet bebyggelse. Der skal derfor gives dispensation efter § 33 (50 %-reglen).

Husdyrbruget er ikke driftsmæssigt, teknisk og forureningsmæssigt forbundet med et andet husdyrbrug. Ansøgningen omfatter derfor alene adressen Vedbyvej 32, 5471 Søndersø.

Det ansøgte projekt er omfattet af Bekendtgørelse af lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v., nr. 520 af 1. maj 2019 og skal godkendes efter lovens § 16 a, stk. 2.

Resumé

Højgård I/S har den 9. juli 2021 via Landboforeningen Velas I/S søgt om ændring af husdyrproduktionen idet

- I et par eksisterende staldafsnit ændres samlet 732 m² produktionsareal til 650 m² diegivende søer. Arealet anvendes i dag til smågrise
- Et produktionsareal på 150 m² ændres fra slagtesvin til søer og
- 30 m² dybstrøelse som er anvendt til søer, vil fortsat anvendes til søer, men gulvtypen ændres til delvis spaltegulv

Ejendommen skal miljøgodkendes efter § 16 a, stk. 2 i Husdyrbrugloven (nr. 520 af 1. maj 2019). Der er søgt om godkendelse af i alt 5.834 m² produktionsareal indenfor de eksisterende staldbygninger. Der bygges ikke nyt i forbindelse med godkendelsen. Der kan dog opføres en ny gyllebeholder, som der er givet lov til i 2018, men som ikke er blevet opført endnu.

Med en miljøgodkendelse efter § 16 a, stk. 2 kan det godkendte produktionsareal fyldes efter reglerne i dyreværnsloven.

Afgørelse

Nordfyns Kommune godkender hermed husdyrproduktionen på 5.834 m² produktionsareal fordelt med 3.787 m² søer på delvis fast gulv, 623 m² til smågrise på delvis spaltegulv og 1.424 m² til slagtesvin på drænet gulv og spalter (33 %/67 %) på adressen Vedbyvej 32, 5471 Søndersø.

Der gives dispensation for afstandskrav i forhold til lugtgenegrænserne.

Nordfyns Kommune finder, at svineproduktionen på Vedbyvej 32, 5471 Søndersø kan drives på en miljømæssig forsvarlig måde.

Afgørelsens grundlag

Miljøgodkendelsen bygger på ansøgning i Husdyrgodkendelse.dk, ansøgningskema med nummer 227782, version 1, inklusive bilag der er fremkommet i forbindelse med sagsbehandlingen. Derudover ligger Miljøstyrelsens vejledninger til grund for denne afgørelse.

Afgørelsens indhold

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

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

Afgørelsens begrænsninger

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

Vilkår for godkendelsen

Miljøgodkendelsen meddeles på følgende vilkår:

Vilkår

Produktion

1 Produktionsarealets størrelse og gulvtyper

Godkendelsen omfatter 5.834 m² produktionsareal. Produktionsarealet indenfor de enkelte staldafsnit må maksimalt være som listet nedenfor, og staldafsnittene skal være indrettet med den ansøgte gulvtype. Alternativt kan anvendes en gulvtype med lavere ammoniakfordampning:

- Stald A: Søer og polte: 348 m² til søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv
- Stald B: Farestald: 61 m² Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv
- Stald C: Farestald: 618 m² Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv
- Stald D: Smågrise: 368 m² Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv
- Stald E: Farestald: 188 m² Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv
- Stald F: Smågrise: 282 m² Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv og 310 m² Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv.
- Stald G: Smågrise: 313 m² Smågrise. Drænet gulv + spalter (50%/50%)
- Stald H: Slagtesvin: 1.424 m² Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33%/67%)
- Stald I: Søer, orner og polte: 182 m² Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv og 129 m² Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, delvis spaltegulv
- Stald J: Søer: 513 m² Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv
- Stald K: Søer: 286 m² Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, delvis spaltegulv
- Stald L: Søer: 812 m² Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv

2 Produktionsarealet

Produktionsarealet skal placeres som på vedlagte bilag 1.

De rødmarkerede områder er produktionsareal. Staldgangene, foderrum mv. er ikke indregnet i produktionsarealet i nogen af staldafsnittene og må derfor ikke anvendes til dyrehold.

Produktionen må på intet tidspunkt overstige de begrænsninger, der følger af anden lovgivning.

3 Kontrol af produktionens omfang

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

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

Minimering af forurening

4 Ventilation

Der skal anvendes mekanisk ventilation i alle stalde.

5 Begrænsning af lugtgener

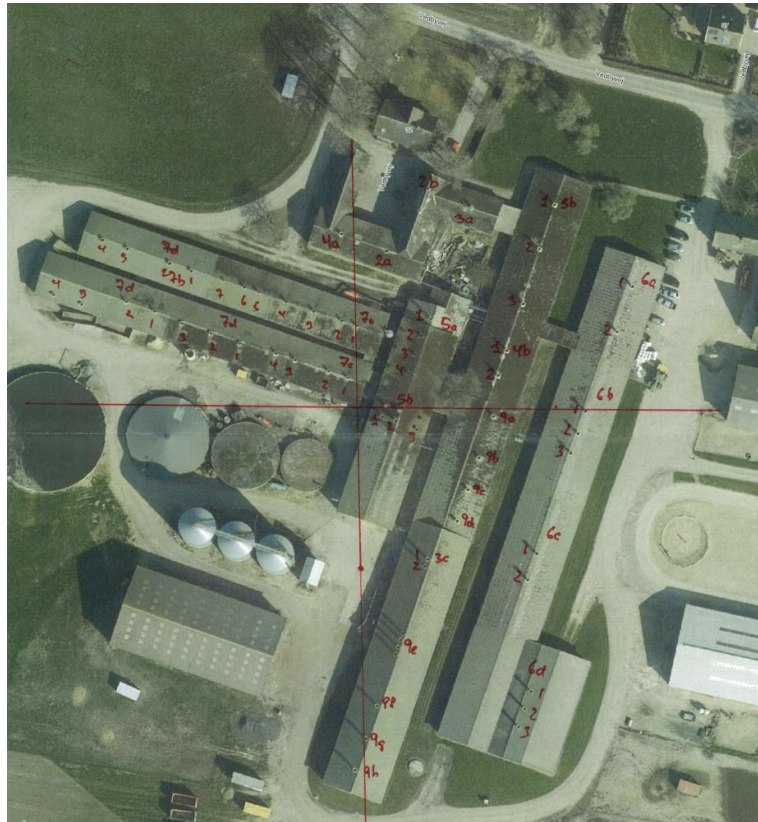
Hele ejendommen og dens omgivelser skal renholdes således, at lugtgener begrænses mest muligt.

6 Antal afkast, højde og placering

Der skal være maksimalt:

- Stald A: 3 afkast. Afkastene skal sidde i en højde over terræn på 10 m.
- Stald B: 1 afkast. Afkastet skal sidde i en højde over terræn på 10 m.
- Stald C: 5 afkast. Afkastene skal sidde i en højde over terræn på 8 m.
- Stald D: 4 afkast. Afkastene skal sidde i en højde over terræn på 8 m.
- Stald E: 2 afkast. Afkastene skal sidde i en højde over terræn på 8,5 m.
- Stald F: 4 afkast. Afkastene skal sidde i en højde over terræn på 8,5 m.
- Stald G: 7 afkast. Afkastene skal sidde i en højde over terræn på 7,5 m bortset fra afkast 5a1, som skal sidde i en højde på 9,0 m.
- Stald H: 22 afkast. Afkastene skal sidde i en højde på 5,5 m.
- Stald I: 2 afkast. Afkastene skal sidde i en højde på 8 m.
- Stald J: 3 afkast. Afkastene skal sidde i en højde på 8 m.
- Stald K: 2 afkast. Afkastene skal sidde i en højde på 8 m.
- Stald L: 3 afkast. Afkastene skal sidde i en højde på 6 m.

Alle afkast skal være placeret som på nedenstående kortudsnit:



7

Afkastdiameter

Alle afkast på staldanlægget skal have en indre diameter på maksimalt 60 cm i toppen af afkastet, med undtagelse af afkast 9e1 i stald F – dette afkast skal have en indre diameter på 120 cm.

Afkastene skal være uden overdække ("kineser-hat" eller lignende).

8

Kapaciteten af ventilatorerne

Hver ventilator/afkast skal som minimum kunne yde:

Afkast nr.	Lufthastighed, m/s
1	7,4
2-3	9,8
4	7,1
5-7	14,7
8-9	10,4
10-13	8,8
14-15	9,4
16	6,8
17-19	14,7
20	6,8
21	8,0

Afkast nr.	Lufthastighed, m/s
22-23	6,8
24-26	5,9
27-32	10,8
33	7,4
34-37	14,2
38-41	11,8
42-48	14,2
49-50	11,1
51-53	9,8
54-58	14,7

9

Lugtprøver

Hvis tilsynsmyndigheden (Kommunen) vurderer, at eventuelle klager vedr. lugt fra virksomheden er velbegrundede, skal virksomheden for egen regning lade foretage en akkrediteret undersøgelse af forskellige lugtkilder. Hvis undersøgelsen viser at lugtgenegrænserne ikke er overholdt svarende til det tilladte niveau i denne miljøgodkendelse, skal virksomheden for egen regning etablere tiltag således, at lugten ved nærmeste nabo, samlet bebyggelse og byzonen overholder miljøgodkendelsens tilladte lugtniveau. Lugtmåling kan maksimalt kræves én gang pr. år.

10 **Uheld og driftsforstyrrelser**

Virksomheden skal indrettes og drives så risikoen for forurening af jord, grundvand og overfladevand, er så lille som muligt. Spild og andet ukontrolleret udslip af gylle og andre forurenende stoffer skal forhindres eller forebygges og skadernes omfang skal begrænses hvis der alligevel sker uheld.

11 **Støj**

Miljøstyrelsens retningslinjer for støj skal overholdes.

Støjgrænser:

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)

12 **Støjmåling**

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

13 **Fluer**

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

14 **Skadedyr**

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

15 **Hygiejne**

Ejendommen skal renholdes både indenfor og udenfor, så uhygiejnisk forhold undgås. Opbevaring af foder skal ske på en sådan måde, at der ikke opstår risiko for tilhold af skadedyr (bl.a. rotter m.v.).

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

16 **Affald**

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

17 **Døde dyr**

Dokumentation for bortskaffelse af døde dyr skal fremvises på tilsynsmyndighedens forlangende i forbindelse med tilsyn.

BAT

18 **BAT-Ammoniak**

Der stilles vilkår om en maksimal ammoniakemission på 8.961 kg NH₃-N/år pr. år.

Kravet overholdes via vilkår 1, 2, 23 og 24 (produktionsarealet, dyretyper, staldgulve, overfladeareal af gyllebeholdere og overdækning af gyllebeholder 3 og 7 – hvis denne etableres).

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.

19 **Vandforbrug**

Stalde skal iblødsættes og vaskes med højtryksrensere eller tilsvarende vandbesparende teknik. Der skal føres dagligt tilsyn med vandforsyningen i forhold til lækager og øvrigt vandspild. Skader skal repareres så hurtigt som muligt. Vandforbruget skal 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.

20 **Strømforbrug**

Der skal anvendes lavenergi belysning og der skal anvendes temperaturreguleret styring af ventilationen. Strømforbruget skal følges mindst 1 gang om året. Dokumentation for strømforbruget registreres og følges samt kvitteringer for indkøb af lavenergi lysstofrør skal fremvises på tilsynsmyndighedens forlangende indenfor en frist på 4 uger. Dokumentationen skal gemmes i 5 år.

Miljøteknologi

21 **Hyppig gylleudslusning**

Gyllen i gyllekanalerne i stald H (staldafsnit med slagtesvin på drænet gulv og spalter) skal udsluses mindst hver 7. dag. Udslusning skal foretages mellem kl. 8 og 16 og må ikke foretages på lørdage eller søn- og helligdage.

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

Opbevaring og håndtering af husdyrgødning

22 **Påfyldningsplads for gylle**

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

Afløbet skal være dimensioneret således, at også større spild kan opsamles.

Etablering af påfyldningspladser skal kun ske ved ejede opbevaringsanlæg, der indgår i miljøgodkendelsen.

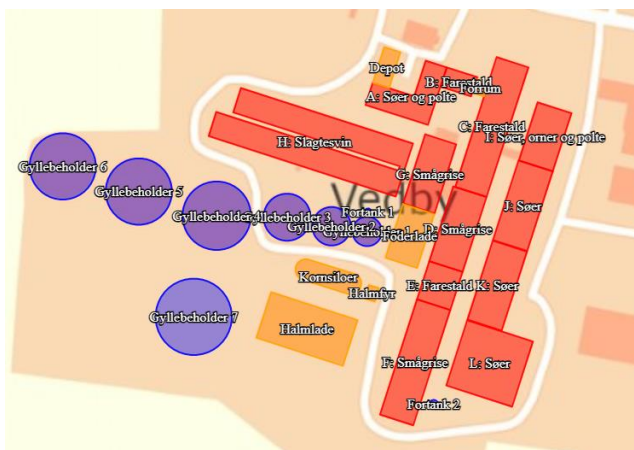
Et andet system der yder tilsvarende sikkerhed mod spild af gylle kan anvendes, hvis ejeren dokumenterer, at systemet ikke kan give anledning til spild af gylle udenfor gyllebeholderen.

23 **Opbevaring af husdyrgødning**

Overfladearealet af gyllebeholderne må maksimalt være i alt 4.126 m² for opbevaringslagrene for gylle fordelt på:

- Gyllebeholder 1: 150 m²
- Gyllebeholder 2: 255 m²
- Gyllebeholder 3: 381 m²
- Gyllebeholder 4: 806 m²
- Gyllebeholder 5: 756 m²
- Gyllebeholder 6: 756 m²
- Gyllebeholder 7: 1.003 m²
- Fortank 1: 7 m²
- Fortank 2: 12 m²

Placeringen af overfladearealet af gyllebeholderne skal være som på nedenstående kortudsnit:



24 **Fast overdækning**

Gyllebeholder nr. 3 og nr. 7 skal være monteret med fast overdækning i form af telt, flydedug eller betonlåg. Det samme gælder de to fortanke. Åbning af den faste overdækning må kun ske i forbindelse med omrøring, tømning og udbringning af husdyrgødning.

Skader på den faste overdækning skal repareres hurtigst muligt og senest indenfor 1 uge, således at overdækningerne er helt tætte. Umiddelbart efter endt omrøring og udbringning skal overdækningerne 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 gyllebeholderne, hvori eventuelle skader på de faste overdækninger noteres med angivelse af dato for skaden samt dato for reparation. Logbogen skal fremvises på tilsynsmyndighedens forlangende indenfor en frist på 4 uger og dokumentationen skal opbevares på husdyrbruget i mindst 5 år.

BAT og miljøbeskyttelse – IE husdyrbrug

25 **BAT fodringskrav**

Der stilles vilkår om, at dokumentationen for anvendelse af enten 100 % fytase, fasefodring eller anvendelse af leffordøjeligt fosfat (BAT-krav til fodring), ikke må være ældre en maksimalt 3 måneder.

Andre vilkår

26 **Hvis vilkår ikke er overholdt**

Den ansvarlige for driften skal straks underrette kommunen, hvis der er vilkår i godkendelsen, der ikke er overholdt. Den ansvarlige for driften skal straks sørge for, at vilkårene igen er overholdt.

27 **Miljøuheld**
Ved akut forurening af jord, overfladevand eller grundvand, skal Alarm 112 straks alarmeres. Det gælder blandt andet ved spild af gylle, ajle, ensilagesaft, møddingsvand, olie, benzin og kemikalier. Opdages der forurening, der ikke er opstået akut, skal kommunens afdeling for Teknik & Miljø kontaktes telefonisk i åbningstiden på 64 82 82 82. Ved tvivlstilfælde kontaktes Alarm 112.

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

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

Ved driftsophør skal staldene tømmes og rengøres. Gødningsopbevaringsanlæg skal ligeledes tømmes efter gældende regler for udbringning mv. Foderrester skal ligeledes bortskaffes på en miljømæssig forsvarlig måde.

Øvrige bestemmelser

Der gøres i øvrigt opmærksom på at:

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

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

Partshøring

Der er foretaget forannoncering på kommunens hjemmeside i 3 uger med udløb af frist den 12. august 2021.

Der er ikke indkommet bemærkninger.

Der er foretaget partshøring af 474 parter. Parterne er vurderet at være ejere, lejere og virksomheder inden for konsekvensradiusen for lugt beregnet i Miljøstyrelsens digitale ansøgningsystem. Konsekvensradius for denne ansøgning er 963 m.

Udkast til miljøgodkendelse er sendt i partshøring den 23. september 2021. Partshøringsfristen var 30 dage.

Der er indkommet partshøringsbemærkninger fra 3 parter:

1. Der skal ikke ske udvidelse af stald og gylletank
2. Der er i forvejen gener fra vanvittige gyllekørsler som giver lugtgener
3. Ingen indvendinger

Ansøgers kommentarer til bemærkning (til punkt 2 ovenfor)

Udkørsel af husdyrgødning fra Vedbyvej 32 er koncentreret til meget få dage om året og udkørsel i nærheden af byzone følger reglerne i henhold til husdyrgødningsbekendtgørelsen. Der køres ikke husdyrgødning ud lørdage samt søn- og helligdage på arealer nærmere end 200 m fra byzone.

Kommunens kommentarer til bemærkningerne

1. Første part argumenterer ikke for udtalelsen om, at der ikke skal ske udvidelse af stald og gylletank. Nordfyns Kommune finder at nærværende afgørelse ligger indenfor lovens rammer og finder derfor ikke anledning til at give afslag.
2. Nordfyns Kommune har i forbindelse med sagsbehandlingen vurderet på antallet af transporter fra husdyrbruget. Kommunen har vurderet at antallet er passende i forhold til husdyrbrugets størrelse. Antallet af transporter er uændret i forhold til den eksisterende drift.

Husdyrbruget på Vedbyvej 32 er beliggende ca. 1 km fra partens ejendom. I forhold til udspretningsarealerne, er det begrænset, hvor mange af transporterne, der går forbi Søndersø by via omfartsvejen. Selve omfartsvejen ligger ca. 230 meter fra partens ejendom. Kommunen har vurderet at antallet og arten af transporter ikke giver anledning til væsentlige gener.

Husdyrbruget er samtidig underlagt lovens krav om ikke at udbringe husdyrgødning på lør-, søn- og helligdage i en afstand mindre end 200 m fra byzone.

Der ud over har kommunen ikke bemyndigelse til at stille krav til trafik på offentlige veje.

3. Nordfyns Kommune har ingen kommentarer til nr. 3.

Parternes bemærkninger har ikke givet anledning til, at Kommunen har ændret vurderingen af generne fra husdyrbruget som beskrevet i denne miljøgodkendelse.

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.

Revurdering af IE-husdyrbrug

Virksomhedens miljøgodkendelse skal, jf. § 39 i bekendtgørelse nr. 2256 af 29. december 2020 om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug, regelmæssigt og mindst hvert 10. år tages op til revurdering. Den første regelmæssige vurdering skal dog foretages senest, når der er forløbet 8 år. Revurdering af miljøgodkendelsen er således planlagt til 2029.

Udnyttelsesfrist og bortfald

Godkendelsen skal udnyttes inden 6 år fra godkendelsesdatoen. Hvis kun en del af godkendelsen 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 godkendelsen, der ikke har været udnyttet i de seneste 3 år. Udnyttelse anses her for at foreligge, når mindst 25 pct. af produktionsarealet har været driftsmæssigt udnyttet. Ved driftsmæssig udnyttelse forstås, at der på det pågældende areal produceres mindst 50 pct. af det mulige inden for rammerne af dyrevelfærdskrav eller andre relevante krav.

Klagevejledning

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

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

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

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

Klagen skal være modtaget hos Miljø- og Fødevareklagenævnet **senest den 29. november 2021**.

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

Hvis afgørelsen påklages får ansøger besked.

Offentliggørelse

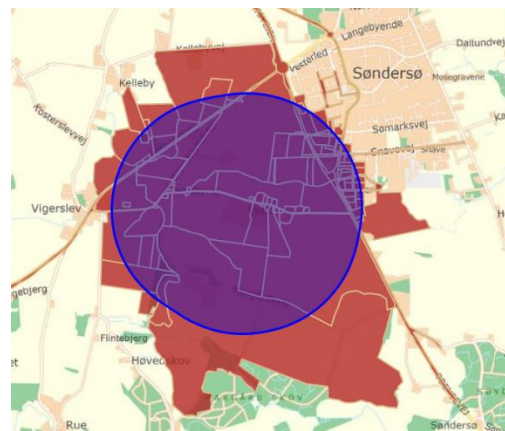
Godkendelsen offentliggøres ved annoncering på Nordfyn Kommunes hjemmeside den 1. november 2021 og via Digital MiljøAdministration på <https://dma.mst.dk/>.

Følgende har fået meddelelse om udarbejdelse af godkendelsen:

- Ansøger Højgård I/S v/Julie og Pelle Granhøj Rasmussen, Vedbyvej 32, 5471 Sønderø
- Velas I/S, afdeling Damsbovej 11, 5492 Vissenbjerg. Konsulent Jan Brochstedt Olsen. E-mail: jbr@velas.dk

Ejere og beboere på:

- Brandslundvej 16, 5471 Sønderø
- Brandslundvej 17, 5471 Sønderø
- Brandslundvej 18, 5471 Sønderø
- Brandslundvej 5, 5471 Sønderø
- Brandslundvej 8, 5471 Sønderø
- Industrivej 14, 5471 Sønderø
- Industrivej 16, 5471 Sønderø
- Industrivej 2, 5471 Sønderø
- Industrivej 4, 5471 Sønderø
- Industrivej 5, 5471 Sønderø
- Kellebyvej 20, 5471 Sønderø
- Kellebyvej 30, 5471 Sønderø
- Kellebyvej 38, 5471 Sønderø
- Kosterlevvej 143, 5471 Sønderø
- Løkkeshøj 6, 8, 10 og 12, 5471 Sønderø



Figur 1. Konsekvensradius

- Løkkeshøj 98, 100, 102, 104 og 106, 5471 Sønderø
- Løkkeshøj 108, 110, 112 og 114, 5471 Sønderø
- Løkkeshøj 116 og 118, 5471 Sønderø
- Løkkeshøj 14, 16 og 16, 5471 Sønderø
- Løkkeshøj 2A-H, 5471 Sønderø
- Løkkeshøj 20, 22, 24 og 26, 5471 Sønderø
- Løkkeshøj 28, 30, 32 og 34, 5471 Sønderø
- Løkkeshøj 36, 38, 40, 42 og 44, 5471 Sønderø
- Løkkeshøj 3A-G, 5471 Sønderø
- Løkkeshøj 4 A-J, 5471 Sønderø
- Løkkeshøj 46, 48, 50 og 52, 5471 Sønderø
- Løkkeshøj 54, 56, 58, 60, 62 og 64, 5471 Sønderø
- Løkkeshøj 5A-I, 5471 Sønderø
- Løkkeshøj 66, 68 og 70, 5471 Sønderø
- Løkkeshøj 72, 74, 76 og 78, 5471 Sønderø
- Løkkeshøj 7A-F, 5471 Sønderø
- Løkkeshøj 80, 82, 84, 86 og 88, 5471 Sønderø
- Løkkeshøj 90, 92, 94 og 96, 5471 Sønderø
- Maltgørervej 13, 5471 Sønderø
- Maltgørervej 9, 5471 Sønderø
- Margårdsvej 10, 5471 Sønderø
- Margårdsvej 11, 5471 Sønderø
- Margårdsvej 9, 5471 Sønderø
- Odensevej 102, 5471 Sønderø
- Odensevej 77, 5471 Sønderø
- Odensevej 79, 5471 Sønderø
- Odensevej 82, 5471 Sønderø
- Odensevej 92, 5471 Sønderø
- Odensevej 96, 5471 Sønderø
- Omfartsvejen 77B, 5471 Sønderø
- Snavevej 2, 5471 Sønderø
- Sunekær 2, 5471 Sønderø
- Sømærksvej 1, 5471 Sønderø
- Sønderøvej 350, 5471 Sønderø
- Sønderøvej 352, 5471 Sønderø
- Sønderøvej 356, 5471 Sønderø
- Sønderøvej 363, 5471 Sønderø
- Sønderøvej 366, 5471 Sønderø
- Sønderøvej 377, 5471 Sønderø
- Sønderøvej 389, 5471 Sønderø
- Toftekær 9, 5471 Sønderø
- Toftekær 11, 5471 Sønderø
- Toftekær 13, 5471 Sønderø
- Toftekær 15, 5471 Sønderø
- Toftekær 12 og 14, 5471 Sønderø
- Toftekær 17 og 19, 5471 Sønderø
- Toftekær 18 og 20, 5471 Sønderø
- Toftekær 21, 5471 Sønderø
- Toftekær 23 og 25, 5471 Sønderø
- Toftekær 22 og 24, 5471 Sønderø
- Toftekær 26 og 28, 5471 Sønderø
- Toftekær 27, 5471 Sønderø
- Toftekær 29, 5471 Sønderø
- Toftekær 30 og 32, 5471 Sønderø
- Toftekær 34 og 36, 5471 Sønderø
- Toftekær 38 og 40, 5471 Sønderø
- Toftekær 31 og 33, 5471 Sønderø
- Toftekær 35, 5471 Sønderø
- Toftekær 37, 5471 Sønderø
- Toftekær 39, 5471 Sønderø
- Toftekær 41, 5471 Sønderø
- Toftekær 42 og 44, 5471 Sønderø
- Toftekær 46 og 48, 5471 Sønderø
- Toftekær 50 og 52, 5471 Sønderø
- Toftekær 54 og 56, 5471 Sønderø
- Toftekær 58 og 60, 5471 Sønderø
- Toftekær 43, 5471 Sønderø
- Toftekær 45, 5471 Sønderø
- Toftekær 47, 5471 Sønderø
- Toftekær 49, 5471 Sønderø
- Toftekær 51, 5471 Sønderø
- Vedbyvej 11, 5471 Sønderø
- Vedbyvej 12, 5471 Sønderø
- Vedbyvej 15, 5471 Sønderø
- Vedbyvej 16, 5471 Sønderø
- Vedbyvej 18, 5471 Sønderø
- Vedbyvej 21, 5471 Sønderø
- Vedbyvej 23, 5471 Sønderø
- Vedbyvej 26, 5471 Sønderø
- Vedbyvej 29, 5471 Sønderø
- Vedbyvej 32, 5471 Sønderø
- Vedbyvej 37, 5471 Sønderø
- Vedbyvej 46, 5471 Sønderø
- Vedbyvej 53, 5471 Sønderø
- Vedbyvej 54, 5471 Sønderø
- Vedbyvej 58, 5471 Sønderø
- Vedbyvej 59, 5471 Sønderø
- Vedbyvej 60, 5471 Sønderø
- Vedbyvej 63, 5471 Sønderø
- Vedbyvej 7, 5471 Sønderø
- Vesterled 100 og 102, 5471 Sønderø
- Vesterled 22 og 24, 5471 Sønderø
- Vesterled 26, 28 og 30, 5471 Sønderø
- Vesterled 32, 34 og 36, 5471 Sønderø
- Vesterled 38 og 40, 5471 Sønderø
- Vesterled 44 og 46, 5471 Sønderø
- Vesterled 48, 50 og 52, 5471 Sønderø
- Vesterled 54, 56 og 58, 5471 Sønderø
- Vesterled 60 og 62, 5471 Sønderø
- Vesterled 64 og 66, 5471 Sønderø
- Vesterled 68, 70 og 72, 5471 Sønderø
- Vesterled 74, 76 og 78, 5471 Sønderø
- Vesterled 80 og 82, 5471 Sønderø
- Vesterled 84 og 86, 5471 Sønderø
- Vesterled 88, 90 og 92, 5471 Sønderø
- Vesterled 94, 96 og 98, 5471 Sønderø

Virksomhed/virksomheder på:

- Bødkervej 7, 5471 Sønderød
- Industrivej 10, 5471 Sønderød
- Industrivej 16, 5471 Sønderød
- Industrivej 20, 5471 Sønderød
- Industrivej 4A, 5471 Sønderød
- Industrivej 5, 5471 Sønderød
- Industrivej 6, 5471 Sønderød
- Industrivej 8, 5471 Sønderød
- Kellebyvej 20, 5471 Sønderød
- Kellebyvej 30, 5471 Sønderød
- Kellebyvej 38, 5471 Sønderød
- Kosterlevvej 143, 5471 Sønderød
- Lunde Bygade 36, 5450 Otterup
- Lykkeshøj 2A, 5471 Sønderød
- Løkkeshøj 28, 5471 Sønderød
- Løkkeshøj 3A, 5471 Sønderød
- Løkkeshøj 4H, 5471 Sønderød
- Maltgørervej 3, 5471 Sønderød
- Maltgørervej 5, 5471 Sønderød
- Maltgørervej 4, 5471 Sønderød
- Maltgørervej 6, 5471 Sønderød
- Maltgørervej 7, 5471 Sønderød
- Maltgørervej 8, 5471 Sønderød
- Margårdsvej 10, 5471 Sønderød
- Margårdsvej 11, 5471 Sønderød
- Odensevej 73, 5471 Sønderød
- Odensevej 75, 5471 Sønderød
- Odensevej 77, 5471 Sønderød
- Odensevej 82, 5471 Sønderød
- Odensevej 96, 5471 Sønderød
- Odensevej 98, 5471 Sønderød
- Snavevej 1, 5471 Sønderød
- Snavevej 2, 5471 Sønderød
- Snavevej 2A, 5471 Sønderød
- Snavevej 5, 5471 Sønderød
- Snavevej 6, 5471 Sønderød
- Stegøvej 19, 5471 Sønderød
- Sunekær 1, 5471 Sønderød
- Sunekær 11, 5471 Sønderød
- Sunekær 13, 5471 Sønderød
- Sunekær 2, 5471 Sønderød
- Sunekær 3, 5471 Sønderød
- Sunekær 5, 5471 Sønderød
- Sunekær 6, 5471 Sønderød
- Sunekær 8, 5471 Sønderød
- Sunekær 9, 5471 Sønderød
- Sunekær 11, 5471 Sønderød
- Sømærksvej 1, 5471 Sønderød
- Sømærksvej 31, 5471 Sønderød
- Sønderødvej 350, 5471 Sønderød
- Sønderødvej 352, 5471 Sønderød
- Sønderødvej 363, 5471 Sønderød
- Toffekær 10, 5471 Sønderød
- Toffekær 4A, 5471 Sønderød
- Toffekær 56, 5471 Sønderød
- Vedbyvej 11, 5471 Sønderød
- Vedbyvej 15, 5471 Sønderød
- Vedbyvej 18, 5471 Sønderød
- Vedbyvej 22, 5471 Sønderød
- Vedbyvej 26, 5471 Sønderød
- Vedbyvej 33, 5471 Sønderød
- Vesterlev 22, 5471 Sønderød
- Veflinge Vandværk

Andre interessenter

- Styrelsen for patientsikkerhed, Tilsyn og rådgivning Syd, Nytorv2, 1.sal, 6000 Kolding. E-post: sesyd@sst.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 København Ø; e-post: dnnordfyn-sager@dn.dk
- Danmarks Naturfredningsforening Nordfyn, Leo Jensen. E-post: leo@leoni-daskomm.dk
- Friluftsrådet, Scandiagade 12, 2450 København SV. E-post fr@friluftsradet.dk og fynnord@friluftsradet.dk
- Danmarks Sportsfiskerforbund, Skyttegade 5, 7182 Bredsten. E-post: post@sportsfiskerforbundet.dk og lbt@sportsfiskerforbundet.dk
- Dansk Ornitologisk Forening, Vesterbrogade 140, 1620 København V. E-post til hovedforeningen: natur@dof.dk; E-post til lokalforeningen: nordfyn@dof.dk

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

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

Venlig hilsen

Mette Skjold Sørensen
Miljøsagsbehandler
mss@nordfynskommune.dk
Tlf.nr.: 64 82 86 22

Miljøteknisk redegørelse

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

Driftsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug

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

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

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

Kommunens vurdering

I denne ansøgning er der søgt en tilladelse efter ny lov. Ejendommen har egen gyllebeholder, fodersystem, ventilationssystem og drives som en selvstændig enhed. En sammenhæng med et andet husdyrbrug er ikke nødvendig.

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

Beliggenhed og planmæssige forhold

Se miljøkonsekvensrapportens afsnit 2.1 og 2.4.

Kommunens vurdering

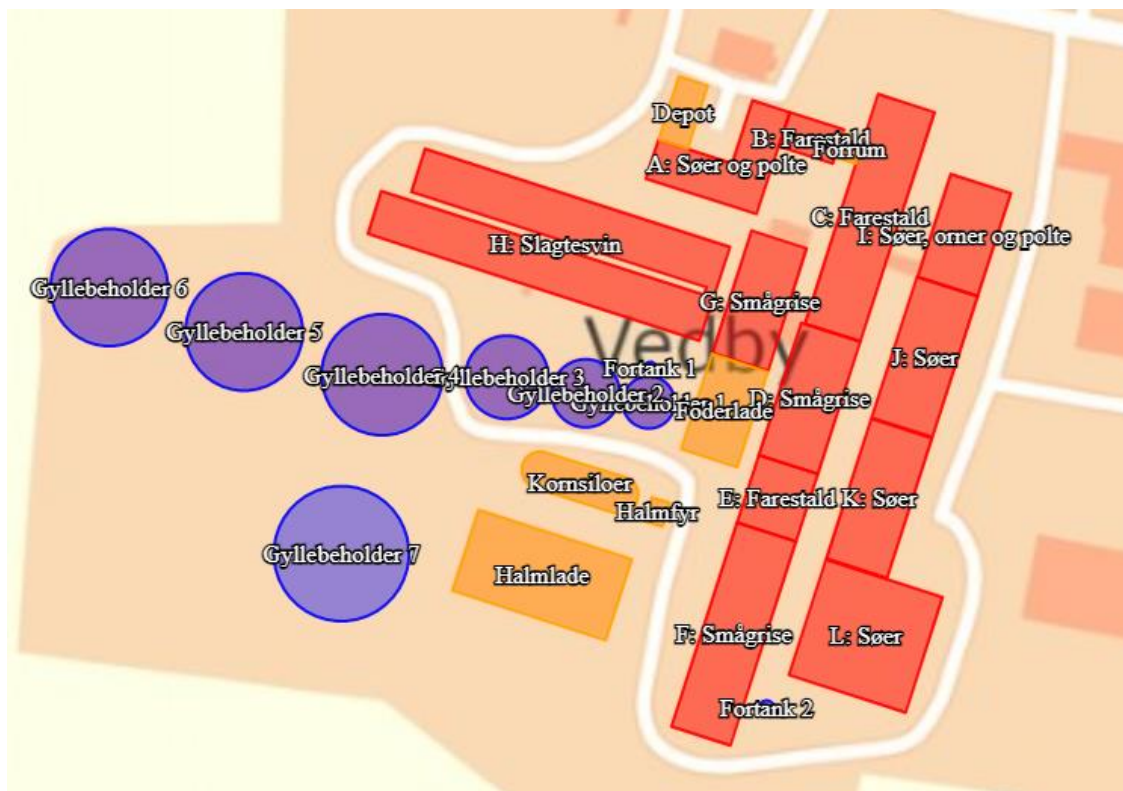
Ejendommen er beliggende i et relativt fladt terræn ca. 800 m vest for Søndersø by. Ejendommen er placeret i landzonen.

Afstandskrav

Se miljøkonsekvensrapportens afsnit 2.4.1.

Kommunens vurdering

Afstandskravene gælder nye bygninger samt udvidelser i eksisterende husdyranlæg og gødningsopbevaringsanlæg, der medfører forøget forurening. For hele staldanlægget gælder at både ammoniakfordampningen og lugeemissionen mindskes. Dog øges forureningen fra enkelte staldafsnit og reduceres i andre staldafsnit. Der sker øget forurening i staldafsnit D og F. Afstandskravene er derfor gældende for disse to staldafsnit, selvom bygningerne ikke er nybyggede. Se kortudsnit herunder:



Figur 2: Oversigt over staldanlægget

Tabel 1: Afstande fra staldafsnit D og F i forhold til afstandskrav i Husdyrbruglovens § 8:

	Lovkrav til afstand	Aktuel afstand
Ikke-almene vandforsyningsanlæg Industrivej 16	25 m	720 meter
Almene vandforsyningsanlæg Søndersø vandværk	50 m	1,9 km
Vandløb (herunder dræn) og søer	15	155 meter
Offentlig vej og privat fællesvej Vedbyvej	15 m	90 meter
Levnedsvirksomhed	25 m	> 25 meter
Beboelse på samme ejendom	15 m	65 meter
Naboskel (til Vedbyvej 26)	30 m	31 meter

Afstandskravene i § 8 er overholdt. Det samme er afstandskravene i § 6 og § 7 i Husdyrbrugloven. Ejendommen vurderes at være velplaceret i forhold til risikoområderne.

I forbindelse med en matrikulær sag, er der givet dispensation for afstandskrav til naboskel til Vedbyvej 26 for en eksisterende stald. Det drejer sig om stalden længst mod øst, som ikke overholder 30 meter til skel. Der sker ingen ændringer i denne stald. Dispensationen er fortsat gældende. Der kan ikke klages over dispensationen i forbindelse med denne miljøgodkendelse.

Varetagelse af landskabelige værdier

Se miljøkonsekvensrapportens afsnit 2.4.2.

Kommunens vurdering

Der skal ikke foretages en landskabelig vurdering idet der ikke bygges nye anlæg i forbindelse med miljøgodkendelsen.

Det eksisterende anlæg er ikke placeret indenfor særligt bevaringsværdige kulturmiljøer. Anlægget ligger udenfor fredninger, strand-, klit-, sø-, å-, kirke- og fortidsminde- beskyttelseslinjer. Staldanlægget ligger ligeledes udenfor område udpeget som uforstyrrede landskaber og udenfor biologiske interesseområder.

Nordfyns Kommune konstaterer, at det eksisterende staldanlæg med tilhørende gødningsopbevaringsanlæg er velplaceret i forhold til de landskabelige værdier i området.

Indretning

Bygningsoplysninger

Det eksisterende staldanlæg er opført i røde mursten med mørkt/gråt eternittag. Gyllebeholdere og fortanke er opført i grå betonelementer. Der er en maskinhal i hvide metalplader med mørkt eternittag og 3 kornsiloer i lysegrå stålplader. Den ene gyllebeholder (nr. 3) er med lysegrå teltoverdækning. Der er tilladelse til at opføre endnu en gyllebeholder med teltoverdækning (nr. 7).

Ventilation

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

Produktion og drift

Bygningsoversigt

Se miljøkonsekvensrapportens afsnit 2.1.1.

Kommunens vurdering

Ejendommens erhvervsareal er på 9.757 m². Heraf anvendes 5.837 m² til produktionsareal for dyrehold og 3.123 m² anvendes til gødningsopbevaring og dertil er der tilladelse til at opføre gyllebeholder nr. 7 med et overfladeareal på 1.003 m².

Der bygges ikke nyt i forbindelse med denne miljøgodkendelse, men anvendelsen af enkelte af staldafsnittene ændres. Oversigt over ejendommen kan ses på figur 2.

Tabel 1 i miljøkonsekvensrapporten beskriver bygningernes anvendelse i relation til oversigtskortet og produktionens drift i henholdsvis 8 års-driften, nudriften og ansøgt.

Ændringer:

- I staldafsnit A er der søgt om at anvende hele produktionsarealet til søer. I den eksisterende drift anvendes 115 m² til slagtesvin.
- I staldafsnit D ændres 414 m² som i nudriften anvendes til smågrise til 368 m² til søer.
- I staldafsnit F ændres 619 m² som i nudriften anvendes alene til smågrise til 310 m² som fortsat anvendes til smågrise og 282 m² anvendes fremover til søer.
- I staldafsnit I bliver 47 m², der i nudriften anvendes til slagtesvin, ændret til søer.
- I staldafsnit L bliver 30 m² gulvareal ændret fra dybstrøelse til delvis spaltegulv. Der går søer i både nudriften og i ansøgt drift.

Da oplysningerne i ansøgningen omkring produktionsarealets størrelse, gulvtyper, anvendelse/dyretype og placering er en forudsætning for vurdering af husdyrproduktionens miljøpåvirkning, stilles der vilkår om:

Tabel 2: Oversigt over ejendommens bygninger:

Staldafsnit	Dyretype og gulvtype	Produktionsareal, m ²
A	Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	348
B	Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	61
C	Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	618
D	Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	368
E	Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	188
F	Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	282
	Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv.	310
G	Smågrise. Drænet gulv + spalter (50%/50%)	313
H	Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33%/67%)	1.424
I	Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spalte gulv	182
	Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	129
J	Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	513
K	Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	286
L	Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	812
GB 1	Eksisterende gyllebeholder 1	150
GB 2	Eksisterende gyllebeholder 2	255
GB 3	Eksisterende gyllebeholder 3	381
GB 4	Eksisterende gyllebeholder 4	806
GB 5	Eksisterende gyllebeholder 5	756
GB 6	Eksisterende gyllebeholder 6	756
GB 7	Gyllebeholder 7 (ikke opført endnu men tilladelse givet i 2018)	1.003
Fortank 1	Fortank 1	7
Fortank 2	Fortank 2	12

Samtidig stilles der vilkår om at produktionsarealet i bygningerne er placeret som angivet på bilag 1 og gyllebeholdernes placering er som angivet på figur 2.

Foder og fodersystem

Se miljøkonsekvensrapportens afsnit 2.7.2.

Der sker ingen ændringer i håndteringen af foder med det ansøgte. Se i øvrigt afsnit side 42 om bedst tilgængelig teknik for fodring.

Rengøring af ikke-produktionsarealer

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

- Arealerne, som dyrene har adgang til dagligt (f.eks. staldgange) skal være effektivt rengjort senest 4 timer efter endt ophold.
- Arealer som dyrene ikke har adgang til dagligt (f.eks. udleveringsrum) skal være effektivt rengjort senest 12 timer efter ophold.

Reglerne er lovbestemte. Der er ikke fundet anledning til at skærpe kravene.

Bivirksomhed

Der er ingen bivirksomhed på ejendommen.

Olietanke

På ejendommen er oplysninger om en nedgravet fyringsolietank fra 1961, som er afblændet og dermed ikke i drift. Der er ikke oplysninger om andre olietanke.

Vandforsyning

Der er ingen drikkevands- eller markvandingsboringer på ejendommen. Vandforsyningen er fra alment vandværk (Veflinge Vandværk).

Risiko for uheld og minimering heraf

Jf. miljøkonsekvensrapportens afsnit 7.8 har ejendommen en beredskabsplan.

Kommunens vurdering

Der er fastsat krav i lovgivningen omkring udarbejdelse af beredskabsplan, forebyggelse af uheld og begrænsning af uheld og håndtering af uventede emissioner og hændelser.

Alle gyllebeholdere på ejendommen er tilmeldt den lovpligtige 10-årige beholderkontrol. Gyllebeholdere er uden fastmonterede pumper, der ved tekniske fejl eller sabotage kan forårsage gylleudslip til miljøet. Der etableres ikke fastmonteret pumpe på gyllebeholder nr. 7 når/hvis den etableres. Da der ikke forefindes permanente pumper i forbindelse med gyllebeholdere, er risikoen lav.

Ved læk på gyllebeholder skal Alarmcentralen kontaktes på 112 og evt. slamsuger og kommunen orienteres. Ved øvrige driftsuheld, hvor der opstår risiko for forurening af miljøet, skal Alarmcentralen kontaktes (om nødvendigt) og efterfølgende Nordfyns Kommune, tlf.: 64 82 82 82.

Beredskabsplanen skal fremvises på tilsynsmyndighedens forlangende sammen med øvrige dokumentationskrav jf. kap 17 i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen. Nordfyns Kommune har ikke fundet anledning til at stille skærpede vilkår.

Forurening og gener fra husdyrbrugets anlæg

Jord og grundvand

Drift af en landbrugsejendom vurderes ikke som udgangspunkt til at indebære en væsentlig risiko for jord og grundvand. Der forekommer dog håndtering af olieprodukter og husdyrgødning der potentielt kan indebære fare for både jord og grundvand. Med de opstillede vilkår til produktionen vurderer Nordfyns Kommune, at der er truffet de nødvendige foranstaltninger til forebyggelse af forurening af jord og grundvand.

Spildevand

Se miljøkonsekvensrapportens afsnit 2.7.5.

Kommunens vurdering

Der sker ingen ændringer i spildevandsforholdene i forbindelse med denne ansøgning. Der opføres ikke nye staldbygninger med et øget tagareal til følge, og der ændres ikke på mandskabsforholdene. Kommunen finder derfor ikke anledning til at stille vilkår på området.

Lugt

Lugtregulering

Den primære kilde til lugt fra dyrehold kommer fra staldens ventilation. I forbindelse med en ansøgning, er det derfor lugten herfra, der indgår i Miljøstyrelsens ansøgningsystem. 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.

I denne ansøgning ændres produktionen i et par af staldafsnittene, hvilket bevirker at lugtemissionen fra det samlede staldanlæg reduceres.

Gener i forbindelse med udbringning af husdyrgødning forventes at være uændret med det ansøgte.

Reduktionen af lugt i forbindelse med ansøgningen stammer fra ændringerne af dyretypen i et par af staldafsnittene – i enkelte staldafsnit reduceres lugten, mens den øges i et par andre staldafsnit. Samlet set for hele staldanlægget reduceres lugten dog som konsekvens af det ændrede dyrehold. Samtidig er der søgt om at anvende Miljøstyrelsens godkendte miljøteknik "*hyppig gylleudslusning*" i slagtesvinestalden (stald H) for at reducerer lugtemissionen yderligere. Teknikken er godkendt til at reducere lugtemissionen med 20 %.

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

Afstandskrav og udpegning af boliger

Afstandskrav i forhold til at overholde lugtgenegrænserne beregnes fra et beregnet lugtcentrum for staldanlægget og til 3 kategorier af omkringboende:

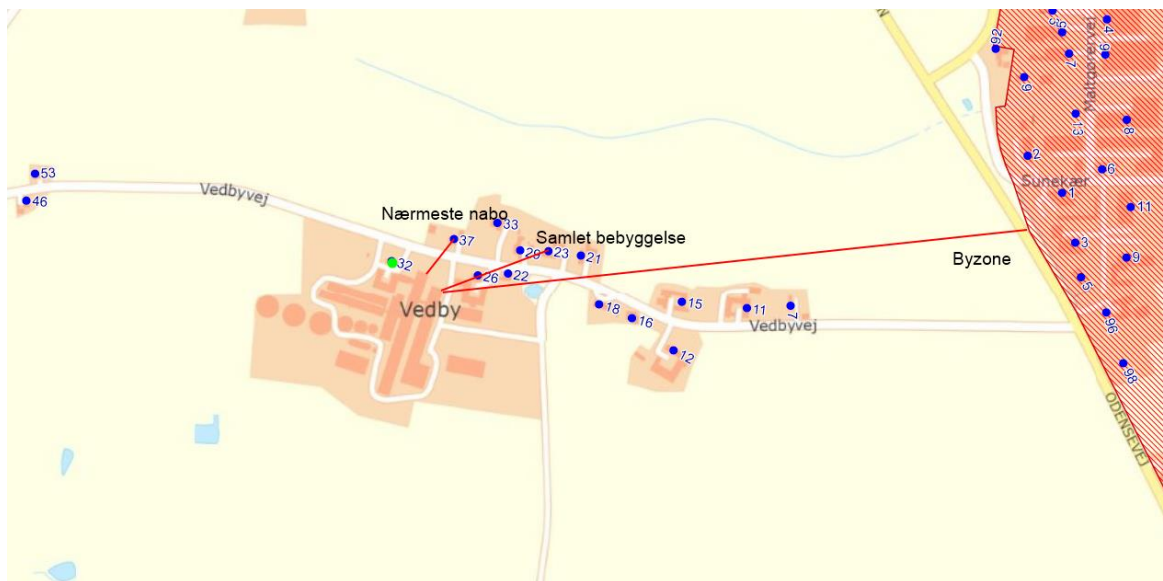
- Enkeltbolig i landzonen, som er nærmeste nabo på adressen Vedbyvej 37.
- Samlet bebyggelse, som er nærmeste bolig, hvor der inden for en radius af 200 meter af den bolig, er mindst 7 andre boliger uden landbrugspligt. Her udløses samlet bebyggelse af Vedbyvej 23.
- Byzonen. Den nærmeste by er Sønderø.

Lugtgenegrænsen skal ikke beregnes til ejendomme med landbrugspligt.

Ejendommens placering i forhold til naboer fremgår af figur 2 og tabel 1. Ansøger har valgt at beregne lugt til flere naboer, for at dokumenterer lugtbelastningen af dem. Se miljøkonsekvensrapportens afsnit 2.6 og 2.6.1. Der er derfor listet mere end 1 ejendom i hver kategori. Byzonen er markeret på de 3 nærmeste steder i forhold til husdyrproduktionen. Der er derfor 3 beregninger til byzonen ved Søndersø by.

Tabel 3: Afstanden fra staldanlæg til nærmeste naboer:

	Afstand fra staldhjørne	Afstand fra lugtcentrum
Vedbyvej 22 (enkeltbolig i landzone)	87 m	183 m
Vedbyvej 29 (enkeltbolig i landzone)	108 m	204 m
Vedbyvej 37 (enkeltbolig i landzone)	50 m	143 m
Vedbyvej 46 (enkeltbolig i landzone)	338 m	509 m
Vedbyvej 53 (enkeltbolig i landzone)	345 m	506 m
Vedbyvej 18 (samlet bebyggelse)	205 m	292 m
Vedbyvej 21 (samlet bebyggelse)	187 m	281 m
Vedbyvej 23 (samlet bebyggelse)	140 m	233 m
Søndersø By (byzone)	720 m	813 m
Søndersø By (byzone)	795 m	888 m
Søndersø By (byzone)	804 m	893 m



Figur 3: Oversigt over ejendommen og staldanlæggets placering i forhold til byzone, enkeltbolig/nabo og samlet bebyggelse

Kommunens vurdering

Nordfyns Kommune har vurderet, at det er de korrekte boliger, der er udpeget og der dermed er beregnet lugt til. Kommunen har ikke fundet anledning til at udpege flere boliger eller områder.

Lugtparametre

Når kommunen modtager en ansøgning, er der i ansøgningssystemet lavet beregninger af, hvor langt lugten breder sig og beregningerne er holdt oppe imod lovens fastsatte krav til lugtgrænser.

Lugtens udbredelse i nærområdet, afhænger bl.a. af:

- Produktionsarealets størrelse
- 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)

Ud fra forudsætningerne bliver den nødvendige geneafstand beregnet. Geneafstanden er den afstand, der minimum skal være fra lugtcentrum af staldanlægget til de tre kategorier (enkeltbolig, samlet bebyggelse og byzone).

Lugtgenegrænsen skal beregnes efter to modeller

Geneafstanden skal beregnes i både Miljøstyrelsens lugtmodel (beregnet i enheden OUs og kaldet "Ny") og i "FMK-modellen" (beregnes i enheden "LEs"). Den beregningsmetode, der beregner den længste geneafstand og dermed beskytter de omkringboende bedst, er den genegrænse der som udgangspunkt skal overholdes.

Lugtgenegrænser

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

Tabel 4. Lovens fastsatte krav til lugtbelastning.

Områdetype	Vejledende geneniveau "Ny"	Vejledende geneniveau "FMK"
Enkeltbolig i landzonen	15 OUE/m ³	10 LE/m ³
Samlet bebyggelse	7 OUE/m ³	3 LE/m ³
Byzone	5 OUE/m ³	1 LE/m ³

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

Resultat af lugtberegningen i Miljøstyrelsens ansøgningssystem

Beregningerne af lugt i Miljøstyrelsens ansøgningssystem giver nedenstående resultat. Miljøstyrelsens ansøgningssystem kan ikke indregne alle lugtreducerende miljøteknologier. Resultatet i figuren herunder er baseret på anvendelse af hyppig gylleudslusning i slagtesvine-stald H, men uden at beregningen tager højde for afkasthøjder og luftdynamik.

Samlet resultat af lugtberegning ? i

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt
 Vedbyvej 22	0	NY	330,6	330,6	182,6	Nej
 Vedbyvej 29	0	NY	330,6	330,6	204,4	Nej
 Vedbyvej 37	0	NY	330,6	330,6	142,8	Nej
 Vedbyvej 46	0	NY	330,6	330,6	508,5	Ja
 Vedbyvej 53	0	NY	330,6	330,6	506,2	Ja
 Vedbyvej 18	0	NY	692,2	692,2	291,7	Nej
 Vedbyvej 21	0	NY	692,2	692,2	281	Nej
 Vedbyvej 23	0	NY	692,2	692,2	233,1	Nej
 Sønderlø By, Sønderlø	0	NY	906,3	906,3	813,4	Nej
 Sønderlø By, Sønderlø	0	NY	906,3	906,3	888,2	Nej
 Vedby By, Sønderlø	0	NY	906,3	906,3	892,5	Nej

Figur 4. Resultat lugtberegning fra Miljøstyrelsens ansøgningssystem.

Beregningerne i ansøgningssystemet viser, at lugtgenkravene til tre enkeltboliger i landzonen (Vedbyvej 22, 29 og 37), samlet bebyggelse (Vedbyvej 18, 21 og 23) og nærmeste byzone ikke er overholdt.

Anvendelse af detaljeret lugtberegning

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

En detaljeret lugtberegning skal laves efter en såkaldt OML-model. OML-modellen er udarbejdet af Aarhus Universitet og er bl.a. beskrevet i Faglig rapport vedrørende en ny lugtvejledning for husdyrbrug, december 2006, Skov- og Naturstyrelsen.









I denne ansøgning har ansøger valgt at indsende detaljerede beregninger efter OML-modellen idet lugtgenkravene beregnet i Miljøstyrelsens ansøgningssystem ikke er overholdt for tre enkeltboliger i landzonen, samlet bebyggelse og byzonen ved Sønderlø.

Nordfyns Kommunes vurdering af anvendelse af OML

Nordfyns Kommune har gennemgået lugtberegningen fra Miljøstyrelsens ansøgningssystem. Det fremgår af beregningen, at det for samtlige udpegede boliger, både for enkeltboliger i

landzonen og i samlet bebyggelse samt for byzonerne gælder, at lugtberegningens strenge krav fremkommer ved anvendelsen af "NY" beregningsmetode. Det gælder også hvis beregningerne foretages uden anvendt miljøteknologi (hyppig gylleudslusning). Se udsnit af beregning nedenfor, som viser lugtberegningen uden lugtreducerende tiltag. Her fremgår det, at den anvendte model til beregning af lugtgenekriteriet er "NY" for samtlige boliger/områder.

Samlet resultat af lugtberegning

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt
 Vedbyvej 22	0	NY	377,3	377,3	185,4	Nej
 Vedbyvej 29	0	NY	377,3	377,3	206,7	Nej
 Vedbyvej 37	0	NY	377,3	377,3	143,6	Nej
 Vedbyvej 46	0	NY	377,3	377,3	503,9	Ja
 Vedbyvej 53	0	NY	377,3	377,3	501,5	Ja
 Vedbyvej 18	0	NY	763,6	763,6	295,3	Nej
 Vedbyvej 21	0	NY	763,6	763,6	284	Nej
 Vedbyvej 23	0	NY	763,6	763,6	235,6	Nej
 Sønderø By, Sønderø	0	NY	994,1	994,1	815	Nej
 Sønderø By, Sønderø	0	NY	994,1	994,1	891,1	Nej
 Vedby By, Sønderø	0	NY	994,1	994,1	896	Nej

Figur 5. Udsnit af lugtberegning fra scenarie-skema 229302 version 1. Lugtbelastning uden lugtreducerende tiltag

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

Detaljeret lugtberegning

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

Nordfyns Kommune vurdering af den indsendte OML-beregning:

Terrænhøjder

Forskel i terrænhøjden mellem stalde og naboer kan have betydning. Det er beskrevet i OML-vejledningen, at "Terrænets forløb i større afstande end ca. 20 x skorstenshøjden normalt er uinteressant for de maksimalt forekommende koncentrationer. Terrænet behøver kun at beskrives i hovedtræk og kan ofte betragtes som fladt." I de indsendte OML-beregninger er der ikke indtastet terrænhøjder. Terrænet mellem staldanlægget og boligerne er meget fladt. Nordfyns Kommune vurderer derfor, at indtastning af terrænhøjder ikke har betydning for resultatet af OML-beregningen.

Hastighed i afkast

Når luft fra stalden opnår en høj fart inden den forlader afkastet, vil luften komme højere op og blive mere opblandet og dermed fortyndet, inden den når eventuelle nabobeboelser. I OML-programmet indregnes denne effekt. Nordfyns Kommune har vurderet på lufthastighederne i den ansøgte drift i forhold til OML-beregningen, idet lufthastighederne skal være opnåelige i praksis.

Som udgangspunkt vurderes lufthastigheder på ca. 12-15 m/s at være opnåelige i praksis for almindelige ventilatorer. Ældre ventilationssystemer yder normalt mindre end nyere. Kommunen har indhentet oplysninger fra Skov Ventilation A/S og Agrifarm, som oplyser at normydelse kan være på op til 16.000 m³/h for almindeligt placerede og ikke samlede ventilatorer (svarende til 15,7 m/s i lufthastigheder).

I nedenstående tabel, ses lufthastighederne i den ansøgt drift. Ventilatorernes drift sikrer dyrenes luftbehov.

Tabel 5. Lufthastigheder i ansøgte drift.

Afkast nr.	Lufthastighed, m/s
1	7,4
2-3	9,8
4	7,1
5-7	14,7
8-9	10,4
10-13	8,8
14-15	9,4
16	6,8
17-19	14,7
20	6,8
21	8,0

Afkast nr.	Lufthastighed, m/s
22-23	6,8
24-26	5,9
27-32	10,8
33	7,4
34-37	14,2
38-41	11,8
42-48	14,2
49-50	11,1
51-53	9,8
54-58	14,7

Vurdering af lufthastigheder

I ovenstående tabel er lufthastighederne taget fra ansøgers OML-beregning.

Nordfyns Kommune vurderer at det er praktisk muligt, at anvende de ansøgte lufthastigheder. Lufthastighederne i alle afkast ligger indenfor normtallet for lufthastigheder.

Der stilles vilkår til ventilationsanlæggenes ydelser til sikring af, lufthastighederne i afkastene er praktisk mulige.

Kumulation

Se miljøkonsekvensrapportens 2.6.2.

Kommunens vurdering

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. Husdyrbrugene skal have en ammoniakemission på mere end 750 kg NH₃-N pr. år. I denne ansøgning, er der ingen andre husdyrbrug indenfor 300 meter af byzone eller samlet bebyggelse eller 100 m fra enkeltbolig i landzonen. Der er derfor ikke indregnet kumulation.

Miljøteknologier til reduktion af lugt

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

- Hyppig gylleudslusning i slagtesvinestald H

Hyppig udslusning af gylle i slagtesvinestalde med fuldrænedede gulve

Hyppig udslusning af gylle er en godkendt teknik og optaget på Miljøstyrelsens Teknologiliste med en effekt på 20 % reduktion af lugtbidraget fra stalde med fuldrænedede gulve (drænet gulv og spalter). Anvendelse af teknikken er ligeledes bedst tilgængelig teknik til reduktion af lugt.

I Miljøstyrelsens vejledning om anvendelse af hyppig udslusning af gylle i slagtesvinestalde, er der forslag om følgende vilkår ved brug af tiltaget:

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

Med anvendelse af hyppig gylleudslusning reducerer husdyrbruget lugten fra 61.232 OU/s til 48.986 OU/s i staldafsnit H. Samlet set for hele staldanlægget svarer det til en reduktion på 10 % lugt.

Nordfyns Kommune vurderer at teknologien er indregnet korrekt i OML-beregningen (effekt på 20 % i staldafsnit H).

Nordfyns Kommune stiller vilkår om, at der skal sluses gylle ud i stald H ugentlig efter ovenstående retningslinjer.

Vinkeludstrækning og afstand

Ansøger har udpeget de omhandlende ejendomme og byzone med en afstand og en vinkeludstrækning i forhold til udpeget origo for lugtberegningerne.

Kommunen har gennemgået samtlige vinkeludstrækninger og afstande og er enig i ansøgers afstande og vinkeludstrækninger.

Resultat af lugtberegningen

Se miljøkonsekvensrapportens afsnit 2.6.3.

Kommunens vurdering.

Resultatet af OML-beregningen ses i tabellen herunder.

Tabel 6. Lugtresultat.

Ejendomme	OU/s ansøgt	Lugtkrav	Lugt overholdt
Vedbyvej 37 – enkeltbolig i landzonen	14	15	Ja
Vedbyvej 22 – enkeltbolig i landzonen	14	15	Ja
Vedbyvej 29 – enkeltbolig i landzonen	12	15	Ja
Vedbyvej 18 – samlet bebyggelse	10	7	Nej
Vedbyvej 21 – samlet bebyggelse	9-10	7	Nej
Vedbyvej 23 – samlet bebyggelse	11	7	Nej
Byzone Søndersø	4	5	Ja

OML-beregningen viser lugtgenekravene er overholdt til alle boliger i landzonen samt til byzonen (se OML-beregningen i bilag 4B, forudsætningerne fremgår af bilag 4A). Lugtgenegrænserne er dog fortsat ikke overholdt til samlet bebyggelse.

Kommunen har mulighed for at fravige kravene for lugtgenegrænserne, hvis genegrænserne er overholdt i intervallet 50 og 100 % og lugtemissionen fra staldanlægget ikke øges med det ansøgte (50 %-reglen). Overholder ansøger kravene, kan ansøger søge dispensation efter § 33 i Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen.

Ansøger har søgt dispensation efter § 33 i Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen

Afskæringskriteriet for lugt til byzone er 5 OU/m³, til samlet bebyggelse 7 OU/m³ og til enkeltbolig 15 OU/m³.

I ansøgt viser resultatet af OML-beregningen, at lugtniveauet ved de nærmeste boliger Vedbyvej 37, 22 og 29 er 14, 14 og 12 OU/m³ i afstanden 138, 183 og 205 m og retningen 40, 70 og 70 grader. Geneafstanden (afstand med 15 OU/m³) er mindre end 135 m i retningen 40 grader og mindre end 183 m i retningen 70 grader. Genekriteriet til enkelt bolig i landzone er overholdt.

Der er ingen boliger i landzone indenfor geneafstanden i ansøgt.

I ansøgt viser resultatet af OML-beregningen, at lugtniveauet ved de nærmeste boliger i samlet bebyggelse ved Vedbyvej 23, 21 og 18 er 11, 9-10 og 10 OU/m³ i afstanden 233, 281 og 292 m og retningen 70, 75 og 90 grader. Geneafstanden (afstand med 7 OU/m³) er 375 m i retningen 70 grader og 450 m i retningen 75 og 90 grader. Afstanden til de nærmeste boliger i samlet bebyggelse er 62 % til 65 % af geneafstanden. Genekriteriet til samlet bebyggelse er ikke overholdt, men der er mulighed for at godkende det ansøgte i henhold til § 33 (50 %-reglen). Der søges hermed om dispensation i henhold til § 33.

Lugtniveauet ved byzone ved Søndersø By er 4 OU/m³ i afstanden 815 m og retningen 50 grader. Geneafstanden (afstand med 5 OU/m³) er mindre end 815 m.

I ansøgt ses resultatet af OML-beregningen for samlet bebyggelse i nedenstående tabel:
 Afstanden fra centrum af staldanlæg og retning til boliger i samlet bebyggelse:

	Afstand, m	Retning, grader	OU/m ³	Geneafstand, m	Afstand/ Geneafstand, %
Vedbyvej 23	233	70	11	375	62
Vedbyvej 21	281	75	9-10	375-450	62
Vedbyvej 18	292	90	10	450	65
Vedbyvej 16	330	90	9	450	73
Vedbyvej 15	405	90	8	450	90

I forhold til FMK-modellen er genekriteriet ved byzone overholdt. I forhold til FMK-modellen er genekriteriet ved samlet bebyggelse overholdt med 62% og ved enkelt bolig i landzone er genekriteriet overholdt med 70 %. I henhold til denne model søges også om dispensation i henhold til § 33 (50 %-reglen).

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

Som det ses af tabel 3 er der i lugtberegningerne udpeget 3 enkeltboliger i landzonen, 3 boliger i samlet bebyggelse og 3 punkter på byzonen.

Miljø- og fødevarerklagenævnet har i afgørelse NMK-132-00783 præciseret, at det er klagenævnets opfattelse, at FMK-modellen fastsætter beskyttelsesniveauet i tilfælde, hvor en konkret OML-beregning viser en kortere geneafstand end beregnet efter FMK-modellen. I nærværende sag viser OML-beregningerne, at genegrænserne for enkeltboligerne i landzonen og byzonen er overholdt, hvor beregningerne i Miljøstyrelsens ansøgningssystem viser, at efter FMK-modellen, er genegrænserne overholdt mellem 50 og 100 % (aktuelt 70 %). Nordfyns Kommune vurderer derfor, at det er FMK-modellens geneafstande, der er gældende. For boligerne i samlet bebyggelse viser OML-beregningen, at genegrænserne er overholdt mellem 62 og 65 %. I ansøgningssystemet er genegrænserne overholdt med 62 %. Igen vurderer Nordfyns Kommune, at det er FMK-modellens genegrænser, der skal anvendes.

På bilag 5 kan det detaljerede ansøgningsskema med resultaterne af lugtberegningen fra ansøgningssystemet ses. Heraf fremgår det, at der kan søges dispensation efter 50 %-reglen for alle 3 kategorier af omboende. Den gule farve ud for linjen "FMK" markerer, at det er muligt at søge dispensation. Kommunen skal derfor vurdere om Kommunen vil give en dispensation eller ej:

Lugtemissionen reduceres med det ansøgte for det samlede staldanlæg. Reduktionen sker som konsekvens af ændret dyrehold i enkelte staldafsnit og ved anvendelse af den lugtreducerende teknik "hyppig gylleudslusning" som er godkendt af Miljøstyrelsen med en effekt på 20 %. Teknikken er kun godkendt til slagtesvinestalde med drænet gulv og spalter. Lugten reduceres fra 54.870 LE til 42.877 LE og efter "NY"-beregningssmodel fra 126.906 OU/s til 104.491 OU/S.

Hvis den lugtreducerende teknik "hyppig gylleudslusning" ikke inddrages i resultatet bliver lugten alligevel reduceret som følge alene af ændringerne i dyreholdet. Her bliver lugten reduceret til 46.864 LE henholdsvis 116.738 OU/s.

Nordfyns Kommune vurderer at kriterierne for anvendelse af 50 %-reglen er dokumenteret i nærværende ansøgning. Lugtemissionen reduceres som følge af ændringer i dyreholdet i enkelte staldafsnit og ved anvendelse af hyppig gylleudslusning i staldafsnit H (slagtesvin på drænet gulv og spalter). Derudover er det dokumenteret, at lugtgenegrænserne er overholdt inden for intervallet 50-100 % af lugtgenegrænserne.

Nordfyns Kommunes afgørelse på ansøgning om dispensation til anvendelse af 50 %-reglen

I den eksisterende drift overholder husdyrbruget ikke de nugældende krav til lugtemission. De nuværende krav til afstand til de omkringboende overholdes heller ikke indenfor kravene til reglerne for anvendelse af 50 %-reglen. Der kan ikke stilles krav til lugtemissionen til eksisterende husdyrbrug, der fortsætter deres drift uden ændringer, med mindre der sker en væsentlig forværret lugtemission fra husdyrbruget. Der er i nudriften ikke etableret tiltag til reduktion af lugt.

I den ansøgte drift ændres dyreholdet i enkelte staldafsnit. Dette reducerer lugtemissionen. Samtidig er der søgt om at anvende den lugtreducerende teknik "hyppig gylleudslusning". Denne teknik reducerer ligeledes lugtemissionen. Med de nævnte tiltag bliver lugtgenegrænserne overholdt med minimum 50 % for alle 3 kategorier af omkringboende. Nordfyns Kommune finder at tiltagene har en forbedret indflydelse på lugtemissionen fra husdyrbruget.

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

I den foreliggende miljøansøgning ændres dyreholdet i et par staldafsnit, men der bygges ikke noget nyt. Nordfyns Kommune vurderer derfor at miljøgodkendelsen ikke har livsforlængende karakter. Samtidig anvender husdyrbruget lugtreducerende tiltag i staldafsnit H til forbedring af lugtgenerne for omgivelserne.

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

Nordfyns Kommune stiller vilkår om samtlige parametre, som kan have indflydelse på lugtemissionen fra ejendommen. Det gælder antal ventilationsafkast, højde af afkast over terræn, diameter og afkastenes placering, krav til opnåelse af maksimal hastighed i afkastene og anvendelse af hyppig gylleudslusning i staldafsnit H.

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

Konklusion på lugt til omgivelserne

Nordfyns Kommune giver dispensation til anvendelse af 50 %-reglen i forhold til lugtgenegrænsen til byzonen. Kravene til lugtgenegrænsen til alle 3 kategorier af omkringboende opfylder dermed lovens krav.

Nordfyns Kommune stiller vilkår om produktionsarealets størrelse, dyretypen og staldindretningen. Kommunen stiller ligeledes vilkår om antal ventilationsafkast, deres højde over terræn, diameter, placering og stiller krav til opnåelse af maksimal hastighed i afkastene samt anvendelse af hyppig gylleudslusning i staldafsnit H.

Tillige stiller Kommunen vilkår om, at hvis kommunen vurderer, at eventuelle klager over lugt fra virksomheden er velbegrundede, skal virksomheden for egen regning lade foretage en akkrediteret undersøgelse af relevante lugtkilder. Hvis undersøgelsen viser, at lugtgenerne er væsentlige overskredet i forhold til denne miljøgodkendelse, skal virksomheden for egen regning etablere tiltag således, at lugten overholder miljøgodkendelsens lugtniveau. Lugtundersøgelse kan maksimalt kræves én gang om året.

Støj

Se miljøkonsekvensrapportens afsnit 2.7.1.

I forbindelse med miljøgodkendelsen sker der ingen ændringer i støjbilledet for ejendommen. Der har ikke hidtil været klaget over støj fra ejendommen.

Der stilles fortsat vilkår om at Miljøstyrelsens støjgrænser overholdes:

Tabel 7: Støjgrænser

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)

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

Rystelser

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

- vibratorer
- stansmaskiner
- presser eller maskinsakse
- trykkerimaskiner
- store langsomtgående dieselmotorer (skibsmotorer)
- shredder-anlæg til skrotbehandling og
- vaskerimaskiner.

Det fremgår ligeledes, at der kun undtagelsesvis kan konstateres generende vibrationer i bygninger, som er længere væk end nogle få hundrede meter fra vibrationskilden, oftest har det drejet sig om afstande under 50 m.

Kommunens vurdering

Der er ingen af de nævnte maskintyper på ejendommen og det ansøgte ligger mere end 50 meter fra nærmeste nabo. I denne sag, sker der ingen ændringer i driften, som kan give anledning til øget rystelser og der er ikke søgt om at anskaffe nogen af ovenstående maskiner. Det vurderes, at der ikke vil opstå væsentlige gener i form af rystelser.

Støv

Se miljøkonsekvensrapportens afsnit 2.7.2.

Kommunens vurdering

I forbindelse med ansøgningen sker der ingen ændringer i håndteringen af foder, ventilation eller transporter til og fra ejendommen, som eventuelt kan give anledning til støvgener. Med ejendommens indretning, hvor langt det meste transport i forbindelse med håndtering af husdyrgødning og foder sker bag staldanlægget, vurderes støv ikke at give anledning til væsentlige gener for de omkringboende.

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

Se miljøkonsekvensrapportens afsnit 2.7.4.

Kommunens vurdering

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

Transport

Se miljøkonsekvensrapportens afsnit 2.7.6.

Kommunens vurdering

Der sker ingen ændringer i antallet af transporter med det ansøgte. Husdyrbruget har ind- og ud- kørsel bag om staldene, som ligger længst væk fra nabobeboelserne. Med ejendommens placering og indretning med egen adgangsvej, samt at antallet af transporter er uændret, vurderes transporter til og fra ejendommen ikke at påvirke omgivelserne væsentligt.

Lys

Se miljøkonsekvensrapportens afsnit 2.7.3.

Kommunens vurdering

Lyset i staldene er tændt i dagtimerne, når medarbejderne er i stalden og efter dyrenes behov. Der sker ingen ændringer i lyspåvirkningen fra staldanlægget i forbindelse med det ansøgte. Som beskrevet er der lidt beplantning mellem staldanlægget og nærmeste nabo. Det er Kommunens vurdering at lyspåvirkningen af omgivelserne ikke giver anledning til væsentlige gener.

Uhygiejniske forhold

Ejendommen skal renholdes både indenfor og udenfor, så uhygiejniske forhold undgås. Håndtering af husdyrgødning, olieprodukter, foderrester og lign. skal foregå, så spild undgås. Eventuelt spild skal opsamles med det samme.

Affald

Døde dyr

Se miljøkonsekvensrapportens afsnit 2.8.

Kommunens vurdering

Døde dyr afhentes af DAKA ca. to gang pr. uge. Døde dyr skal bortskaffes til akkrediteret virksomhed. Håndtering og bortskaffelse af døde dyr er reguleret af lovgivningen. Kommunen har ikke fundet anledning til at stille skærpede krav. Dokumentationen for håndtering og bortskaffelse af døde dyr skal fremvises på tilsynsmyndighedens forlangende i forbindelse med tilsyn.

Andet affald

Se miljøkonsekvensrapportens afsnit 2.8.

Kommunens vurdering

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

Tabel 8: affaldstyper

Affaldstype	Opbevaringssted	Bortskaffelse	EAK-kode
Spraydåser	Container	Som farligt affald til genbrugsplads eller anden godkendt modtager	16.05.04
Medicinrester og tomme medicinflasker	I original emballage og samlet i speciel container	Som farligt affald til genbrugsplads eller anden godkendt modtager	18.02.05
Kanyler i særlig beholder	Plastbeholdere	Som farligt affald til genbrugsplads eller anden godkendt modtager	18.02.05
Tom emballage (papir/pap)	Container	Genbrugsplads eller vognmand	15.01.01
Tom emballage (plast)	Container	Genbrugsplads eller vognmand	15.01.02
Lysstofrør og elsparepærer	Container	Som farligt affald til genbrugsplads eller anden godkendt modtager	20.01.21
Jern og stål	Samleplads	Jernhandler	17.04.05

Der er ingen kemikalier og pesticider på ejendommen. Desinfektionsmidler opbevares i stalden i original emballage.

Der stilles vilkår om at affald opbevares korrekt og bortskaffes efter Nordfyns Kommunes affaldsregulativ. Dokumentation for bortskaffelse af farligt affald skal fremvises på tilsynsmyndighedens forlangende indenfor en frist på 4 uger. Dokumentationen skal gemmes i 5 år.

Gødningsproduktion og håndtering

Produktion af husdyrgødning

Husdyrgødning forekommer på flydende form, der går til gyllesystem.

Opbevaring af husdyrgødning

Se miljøkonsekvensrapportens afsnit 2.1.2.

Kommunens vurdering

Der er 6 gyllebeholdere på ejendommen i dag og tilladelse til at etablere gyllebeholder nr. 7. Der er derudover to fortanke. Samlet set er der et overfladeareal af tanke til opbevaring af husdyrgødning på 4.126 m². Pumpning af husdyrgødning fra stald til gyllebeholdere foregår via lukket rørsystem.

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

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

Der stilles vilkår om et maksimalt areal på 4.126 m² for opbevaringslageret. Gyllebeholderne skal være placeret som ansøgt. Se figur 2.

Der stilles vilkår om fast overdækning på gyllebeholder nr. 3 og 7 i forhold til reduktion af ammoniakfordampningen. Se afsnit herom.

Påfyldning af gylle

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

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

Ammoniakemission fra staldanlæg til naturområder

Se miljøkonsekvensrapportens afsnit 2.5 og 2.5.1.

Kommunens vurdering

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

- Totaldeposition er det samlede anlægs påvirkning af naturområdet. Beregningen foretages til det mest kritiske punkt i naturområdet. Den beregnede totaldeposition er ikke inklusiv baggrundsbelastning. Baggrundsbelastningen i området er vurderet til 13,0 kg N pr. ha pr. år jf. Århus Universitets – Institut for Miljøvidenskab (tal fra 2019).
- Mer-depositionen er forskellen mellem ammoniakpåvirkningen af naturområdet i den eksisterende drift i forhold til den ansøgte drift.

Kravene til totaldeposition og merdeposition fremgår af lovgivningen.

Påvirkning af naturområder

Ændringen af dyreholdet bevirker en ammoniakfordampning fra stald og lager på samlet 8.961 kg N pr. år.

I nærheden af stalden ligger flere naturområder. Nordfyns Kommune har vurderet om der er beregnet ammoniakbelastning til de mest kritiske naturområder. På bilag 2 kan placeringen af kategori 1- og 2- naturområderne ses og på bilag 3 kan kategori 3-naturområderne ses. Beregning af ammoniakbelastningen af naturområderne er foretaget i Miljøstyrelsens digitale ansøgningssystem. Resultatet fremgår af nedenstående tabel.

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

Nr. på bilag 2 og 3	Naturområde	Merdeposition, 8-års drift kg N/ha/år	Merposition, nudrift, kg N/ha/år	Totaldeposition, kg N/ha/år
1	Kategori 1 – Natura 2000, habitatnatur, 10.400 m nord	0,0	0,0	0,0
2	Kategori 2 – Overdrev, 6.200 m syd	0,0	0,0	0,0
3	Kategori 3 – § 3, C-målsat mose 730 m sydvest	0,0	0,0	0,4
4	Kategori 3 – Tilgroet lysåben skov beliggende i udpeget fredskov, 1.200 m syd	0,0	0,0	0,1
5	Kategori 3 – § 3 sø, 110 m øst	-0,1	-0,2	8,7

Kategori 1-natur

Kategori 1-natur er ammoniakfølsomme naturtyper beliggende indenfor internationale naturbeskyttelsesområder. Nærmeste naturområde (Lisbjerg Mose), der er beskyttet efter § 7, stk. 1 i bekendtgørelse af lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v., ligger 10.400 meter nord for ejendommen. Jf. bilag 3 i Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen nr. 2256 af 29. december 2020 er beskyttelsesniveauet for disse områder afhængig af antal andre husdyrbrug indenfor en afstand af naturområdet og disse husdyrbrugs størrelser (kumulation). Der skal stilles skrapere krav til depositionen, hvis der er kumulation fra andre ejendomme jf. samme bekendtgørelse. Er der flere ejendomme der bidrager til ammoniak til samme naturpunkt er kravene til deposition 0,2 kg N pr. ha pr. år.

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

Natura-2000

Nærmeste Natura-2000 område ligger nord for bedriften. Der er således 10,4 km til den nærmeste grænse ind til Natura-2000 området. Der sker ingen belastning på Natura 2000 området.

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

Det vurderes 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 bekendtgørelse af lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v., og naturtyperne, der er omfattet, er højmoser, lobeliesøer, heder over 10 ha og overdrev større end 2,5 ha, som er omfattet af § 3 i lov om naturbeskyttelse. Til kategori 2-natur må totaldepositionen maksimalt være 1,0 kg N pr. ha pr. år. Det nærmeste kategori 2-natur-område er et overdrev ved Højberg, beliggende 6,2 km syd for ejendommen. Beregninger i Husdyrgodkendelse.dk viser at totaldepositionen til området er 0,0 kg N pr. ha pr. år. Krav til totaldeposition er overholdt.

§ 7 natur

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

Kategori 3-natur

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

Det gælder for nogen af naturområderne, at de er blevet målsat i Fyns Amts regionplan 2005-. De målsatte områder blev opdelt i A-, B-, C- og D-målsatte områder.

Det nærmeste § 3 beskyttede naturområde er en mose og kær beliggende 730 m sydvest for ejendommen ved Margård. Naturområdet er besigtiget af kommunen i 2012. Mosen er C-målsat. C-målsatte områder er naturområder af regional betydning. Områderne skal være levesteder og spredningskorridor for naturtypens karakteristiske og mere almindelige dyre- og plantearter. Områderne har ikke høj prioritet.

Mosen ligger i tilknytning til et andet moseområde syd for som er A-målsat. A-målsatte områder er naturområder af international eller national betydning (A-målsat i). 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. Der er ikke fundet bilag IV-arter, rødlistede eller fredede arter.

Der sker ingen merbelastning af naturområderne med det ansøgte. Nordfyns Kommune vurderer at lovens krav til ammoniakdeposition på alle kategori 3 – naturområderne er overholdt.

Potentiel ammoniakfølsom skov

Potentiel ammoniakfølsom skov skal dække over et areal på mere end ½ ha og være mere end 20 meter bredt samt bevokset med træer, der danner eller inden for et rimeligt tidsrum vil danne en sluttet skov af højstammede træer. For at en skov kan kategoriseres som værende ammoniakfølsom skal den enten være minimum ca. 200 år gammel, så der er tale om gammel "skovjordbund", eller der skal være forekomst af naturskovindikerende eller gammelskovsarter, som er medtaget på listen over arter, der er brugt ved prioritering af naturmæssigt særligt værdifulde skove omfattet af skovlovens § 25, og arterne har væsentlig, definerende betydning for skovens naturværdi. Kravene til skoven er en maksimal merdeposition på 1 kg pr. ha pr. år.

Det nærmeste område med gammel skovjordbund er beliggende i en afstand af ca. 1,5 km syd for ejendommen. Der er lavet beregninger til et skovareal (tilgroet lysåben skov med nr. 4 på oversigtskort over naturområder), som er beliggende tættere på husdyrbruget end området med gammel skovjordbund. Beregningerne viser at der er 0,0 kg N pr ha pr. år til området.

Da merdepositionen under alle omstændigheder er overholdt, har Nordfyns Kommune ikke taget stilling til, om skoven er ammoniakfølsom eller ej.

Inde i skovområdet er der et område med en fersk eng. Fersk eng er ligeledes beskyttet i naturbeskyttelsesloven. Der er ikke fundet bilag IV-arter, rødlistede eller fredede arter, hverken på engarealet eller i skoven.

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

§ 3 søer

Der ligger flere søer omfattet af Naturbeskyttelseslovens § 3 i nærområdet omkring ejendommen.

Den nærmest beliggende sø er medtaget i ovenstående tabel (nr. 5). De øvrige omkringliggende søer er ikke medtaget i ovenstående tabel og i beregningerne, da kravene til ammoniakdeposition er overholdt til den nærmeste sø, som også vurderes at være den sø, der er placeres mest kritisk i forhold til ammoniakbelastning.

Der er ingen registrerede naturdata for søen. Med det ansøgte vil merdepositionen med ammoniak på søen være negativ (-0,2 kg N pr. ha pr. år).

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 omkringliggende søer.

Fredskov

Der nærmest beliggende skovområde der er udpeget som fredskov er samme skovområde som også indeholder området med "tilgroet lysåben" og "gammel skovjordbund". Ammoniakbelastningen med det ansøgte vil falde med 0,2 kg N pr. ha pr. år.

Da merbelastningen er under 1 kg N pr. ha pr. år stilles der ikke krav om reduktion i ammoniakbelastningen.

Bilag IV-arter

Der bliver flere og flere registreringer af Odder på Fyn. Odderen lever i tilknytning til både stillestående og rindende vand, salt- og ferskvand. Uforstyrrede vandløb, søer, moser og fjordområder, med gode skjulmuligheder i form af vegetation, er oplagte levesteder.

Da odderen er nataktiv opholder den sig om dagen i en hule i brinken, under træerødder eller under buske.

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

Nordfyns Kommune vurderer, at der derudover kan forekomme forskellige arter af flagermus (herunder Dværgflagermus, Brun flagermus og Sydflagermus), Markfirben, Springfrø, Spidssnudet frø og Stor Vandsalamander i området. Arterne er Bilag IV-arter, der ifølge naturbeskyttelseslovens kap. 5 ikke må forstyrres forsætligt med skadelig virkning for arten eller bestanden, og yngle- og rasteområder må ikke beskadiges eller ødelægges.

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

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

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

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

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

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

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

Samlet vurdering af påvirkningen af natur

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

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

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

Bedste tilgængelige teknik og ressourceforbrug:

Fastsættelse af emissionsgrænseværdi

En ansøgning med en ammoniakemission på mere end 750 kgNH³-N pr. år skal leve op til "Bedst Tilgængelige Teknik" (BAT) for ammoniakemission. Nordfyns Kommune skal vurdere om det ansøgte lever op til BAT, dog under hensyn til proportionalitetsprincippet som betyder at teknikens pris, skal holdes op mod effekten af teknikken. Kommunen kan ikke stille krav til valg af teknik, men når ansøger har valgt en teknik, kan kommunen stille vilkår til teknikens effekt, drift og funktion samt dokumentation.

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. Kravene til ammoniakemission afhænger af, om staldene er nyetableret eller eksisterende. Eksisterende stalde, der ændres på en sådan måde, at de kan ligestilles med nye stalde, skal beregnes som nye stalde. Der stilles de strengeste krav til nye stalde.

Se miljøkonsekvensrapportens afsnit 2.9.

Kommunens vurdering

Kravene til BAT for eksisterende stalde er på samme niveau som den faktiske emission. I denne ansøgning er staldafsnit D og F beregnet som nye stalde, da staldafsnittene ændres

fra at rumme smågrise til, at der skal gå søer. Der er 30 m² produktionsareal i staldafsnit L, som ændres fra dybstrøelse til delvis fast gulv. Disse m² produktionsareal er i beregningen regnet som eksisterende stald. Beregningen er korrekt, såfremt der ikke ændres i gulvtypen i staldafsnittet.

Samlet BAT beregning			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)	7546	1450	8996
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	7591	1370	8961
Forskel (kg NH ₃ -N /år)	-	-	35
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

Figur 6. Beregning af emissionsgrænseværdien opnåelig ved anvendelse af BAT.

Det samlede krav til ammoniakfordampning er således 8.996 kgNH₃-N pr. år, hvor den faktiske ammoniakemission for hele staldanlægget og alle gyllebeholdere er 8.961 kgNH₃-N pr. år. Kravet til BAT-ammoniakemission er overholdt med 35 kg.

Nordfyns Kommune har, ud fra et forsigtighedsprincip, foretaget samme beregning som ovenstående, men med den ændring at de 30 m² med dybstrøelse, der ændres til delvis fast gulv, bliver beregnet som et nyt staldafsnit. Det er på baggrund af, at det ikke i ansøgningen er beskrevet om gulvprofilen ændres med ændringen fra dybstrøelse til delvis fast gulv. Beregningen viser at BAT niveauet derefter overholdes med 15 kgNH₃-N pr. år. BAT er dermed stadig overholdt.

Nordfyns Kommune vurderer, at der er anvendt bedst tilgængelig teknik til reduktion af ammoniakemissionen fra det ansøgte husdyrbrug.

Ammoniakemissionen kommer fra både staldanlægget og opbevaringsanlæg til husdyrgødning. Emissionen afhænger af produktionsarealets størrelse, dyretypen, staldindretning, gulvtypen og anvendelse af overdækning på gyllebeholdere. I denne ansøgning er der delvis fast gulv i alle de eksisterende stalde med undtagelse af stald G og H, hvor der er drænet gulv og spalter. Delvis fast gulv anses som BAT, da ammoniakemissionen herfra er lav. Der anvendes ligeledes flydelag på alle gyllebeholdere, med undtagelse af beholder 3 og 7, som har fast overdækning. Både anvendelse af flydelag og fast overdækning er anerkendte teknikker til reduktion af ammoniakfordampningen fra gyllebeholdere. Der stilles vilkår om ovenstående.

Øvrig BAT for IE-husdyrbrug:

I EU's afgørelse 2017/302 om fastsættelse af 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 handlingsplaner. Minimum 1 gang om året skal miljøledelsessystemet gennemgås. Kravet om et miljøledelsessystemet skal være opfyldt på godkendelsestidspunktet.

Dokumentation for miljøledelsessystemet skal kunne forevises på tilsynsmyndighedens forlangende indenfor en frist på få dage. Kravene er fastsat i loven og kommunen har ikke fundet anledning til at stille skærpede krav.

Godt Landmandsskab

Se miljøkonsekvensrapportens afsnit 3.2.6 og 2.8.

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

- Uddannelse og oplæring af personale
- Udarbejdelse af beredskabsplan
- Regelmæssig kontrol, reparation og vedligeholdelse af strukturer og udstyr
- Forhindre emissioner i forbindelse med opbevaring af døde dyr

Nordfyns Kommunes vurdering

Nordfyns Kommune vurderer, at der anvendes BAT for management og godt landmandsskab med den beskrevne drift. Det er et lovkrav, at der er planer for uddannelse af medarbejdere, beredskabsplaner, egenkontrol og 10-årig beholderkontrol af gyllebeholderne. Overholdelse af reglerne er et tilsynsanliggende. Nordfyns Kommune finder ikke anledning til at stille skærpede krav på området.

Foder

Se konsekvensrapportens afsnit 3.2.5.

BAT for foder er defineret som:

- Optimering af foderet til de enkelte dyregrupper
- Anvendelse af fasefodring
- Foder med reduceret proteinindhold/anvendelse af syntetiske aminosyrer i foder med lavt proteinindhold
- Tilsætning af godkendte foderstoffer, der reducerer udskillelsen af kvælstof
- Anvendelse af fytase til reduktion af udskillelsen af fosfor

Nordfyns Kommunes vurdering

På bedriften blades foderet til grisene på eget anlæg. I det, at foderet er lavet specielt til den enkelte dyregruppe, og idet der anvendes fytase, vurderer Nordfyns Kommune, at der er anvendt BAT for fodring af grisene.

Reglerne omkring fodring er fastsat i lovgivningen og det samme er krav om dokumentation. Nordfyns Kommune stiller yderligere krav om, at den fremviste dokumentation for foderets sammensætning er maksimalt 3 måneder gammel. Dokumentationen kan være blanderecepter eller lignende.

Staldindretning

BAT for staldindretning kan opfyldes ved f.eks.:

- Valg af delvis fast gulv og gyllesystem kombineret med enten optimeret foder eller gyllekøling
- Anvendelse af gyllekøling, hvor varmen genanvendes
- Hyppig gylleudslusning i fulddrænede stalde til slagtesvin
- Gylleforsuring/svovlsyrebehandling af gyllen
- Kemisk eller biologisk luftrensning

Eksisterende stalde

Hovedparten af de eksisterende staldafsnit er med delvis spaltegulv, mens to staldafsnit er med drænet gulv og spalter. Alle staldafsnit er med gyllesystem og der anvendes foder, som er sammensat til den specifikke dyretype. Den eksisterende stald er således allerede BAT.

Hvis der skulle etableres gyllekøling, ville det kræve en total renovering af stalden. Da der er tale om velfungerende stalde, vil etablering af gyllekøling ikke være økonomisk proportionel.

Hyppig gylleudslusning i fulddrænede stalde til slagtesvin

Det er BAT at anvende hyppig gylleudslusning. Teknikken er kun godkendt i stalde til slagtesvin med fulddrænede gulve. Teknikken reducerer lugten fra stalden med 20 %. Se afsnittet om Lugt – hyppig gylleudslusning og miljøkonsekvensrapportens afsnit 2.11.

Gylleforsuring

Gylleforsuring anses som BAT i svinestalde.

Et anlæg vurderes at koste i omegnen af 1.000.000 kr. Dertil kommer udgifter til svovlsyre og el. Der er ikke sikkerhed for at betonen i gyllekanalerne har en god holdbarhed overfor syrepåvirkningen på længere sigt. Desuden er det ikke helt ligetil at etablere forsuring i en eksisterende svinestald. Samtidig er energiforbruget ved drift af et forsøringsanlæg særdeles stort (forsøg viser minimumsforbrug på 20.000 kWh/år).

Ansøgers har valgt at opfylde lovens krav på anden vis.

Luftrensning

Kemisk luftvasker kan anvendes i nye stalde, både slagtesvine- og smågrise-stalde. Luftvaske- ren fjerner ammoniak fra afgangsluften. En biologisk luftvasker benyttes ofte, hvor der ligeledes er lugtproblemer. Den biologiske luftvasker fjerner både ammoniak og lugt fra afgangsluften.

Om en luftvasker kan etableres i eksisterende stalde afhænger af staldens indretning. Desuden er både den kemiske og den biologiske luftvasker så dyr at etablere generelt, at det vurderes at være uproportionalt i forhold til den miljømæssige gevinst. Endvidere er der et væsentligt energiforbrug forbundet med driften.

Vandbesparende foranstaltninger

Se miljøkonsekvensrapportens afsnit 3.2.3 og 3.2.4.

BAT for besparelse på vand kan opnås ved at

- placere drikkepipler over fodertruget eller integreret i foderautomaterne eller anvende drikkekopper/trug
- vaske stalde med højtryksrenser
- følge vandforbruget gennem måling af forbruget og
- føre dagligt tilsyn med vandforsyningen for lækager og øvrigt vandspild
- Genbruge uforurenede regnvand som rens vand

Nordfyns Kommunes vurdering

Der er oplyst et vandforbrug på 18.000 m³ pr. år. Normvandforbruget (baseret på normtal fra SEGES 2003) til søer er 5,23 m³ pr. årssø og til smågrise 0,152 m³ pr. produceret gris og til slagtesvin 0,559 m³ pr. produceret gris. Tallene er inkl. vaskevand. Tallene er fra 2003 og der er sket en produktionsmæssig udvikling siden. Søerne får flere grise i dag og de producerer mere mælk. Det giver et højere vandforbrug i forhold til det nævnte norm-vandforbrug fra 2003. Normtallet for slagtesvin er for grise med en afgangsvægt på 100 kg. I dag bliver slagtesvin oftest 110-115 kg i afgangsvægt, så vandforbruget er større pr. produceret gris. Når afgangsvægten stiger, kan der dog ikke laves så mange grise inden for tilladelsen.

Nordfyns Kommune har vurderet at normtallene, korrigeret for øget produktionseffektivitet og øget afgangsvægt samt inkl. forbrug til vaskevand ligger på 5,68 m³ pr. årssø, 0,28 m³ for smågrise og 1,04 m³ pr. slagtesvin fra 30 – 115 kg. Når der tages højde for, at der ikke kan laves så mange slagtesvin med øget afgangsvægt, bliver norm-vandforbruget på 20.800 m³ pr. år.

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

Det er ikke hensigtsmæssigt at anvendelse uforurenede regnvand i svinestalde af hensyn til smittebeskyttelsen af dyrene og samtidig er teknikken uproportional på eksisterende husdyrbrug.

Nordfyns Kommune vurderer at der er taget de nødvendige forholdsregler for at begrænse vandforbruget. Jf. ovenstående beregning sammenlignet med produktionens oplyste vandforbrug, vurderes staldanlægget at være hensigtsmæssigt indrettet i forhold til at sikre vandressourcen.

Der stilles vilkår om at stalde iblodsættes inden vask med højtryksrenser eller tilsvarende vandbesparende teknik. Skader skal repareres så hurtigt som muligt. Der stilles ligeledes vilkår om at vandforbruget registreres og følges minimum 1 gang årligt. Dokumentation for vandforbruget skal forevises på tilsynsmyndighedens forlangende indenfor en frist på 4 uger.

Energibesparende foranstaltninger

Se miljøkonsekvensrapportens afsnit 3.1.1 og 3.2.2.

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 (miljøledelse)

Der er oplyst et strømforbrug på 500.000 kWh pr. år.

For at vurdere produktionens energiforbrug har Nordfyns Kommune beregnet energiforbruget for produktionen på basis af normtal fra SEGES (Notat 1619). En produktion svarende til det ansøgte har et norm-energiforbrug på ca. 492.000 kWh pr. år. Nordfyns Kommune vurderer, at strømforbruget ligger inden for normforbruget i forhold til en gennemsnitlig besætning af den størrelse og med de svingninger der kan forekomme fra år til år.

For at reducere strømforbruget, skal lyskilder udskiftes med energibesparende lysstofrør, hvor det er praktisk muligt. Reglerne er fastsat i lovgivningen og Nordfyns Kommune har ikke fundet anledning til at stille skærpede krav.

Strømforbruget skal registreres og følges minimum 1 gang årligt. Dokumentation for strømforbruget skal fremvises på tilsynsmyndighedens forlangende indenfor en frist på 4 uger.

Nordfyns Kommune vurderer at der er foretaget de nødvendige forholdsregler for at begrænse strømforbruget med de stillede vilkår.

Reducerer mængden af spildevand

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

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

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

Se miljøkonsekvensrapportens afsnit 2.1.2. og 3.2.6.

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

Samtlige gyllebeholdere på ejendommen er stabile beholdere, der er tilmeldt 10-årig beholderkontrol. Beholderne er alle underlagt reglerne om flydelag eller alternativt fast overdækning. Både anvendelse af flydelag og fast overdækning på gyllebeholderne 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 nr. 3 og 7 skal være monteret med fast overdækning i form af telt, flydedug eller betonlåg. Åbning af de faste overdækninger må kun ske i forbindelse med omrøring, tømning og udbringning af husdyrgødning. Skader på de faste overdækninger skal repareres hurtigst muligt og seneste indenfor 1 uge, således at overdækningerne er helt tætte. Umiddelbart efter endt omrøring og udbringning skal overdækningerne 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 gyllebeholderne, hvori eventuelle skader på de faste overdækninger 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

Se miljøkonsekvensrapportens afsnit 2.8.

Det er BAT for opbevaring af døde dyr at:

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

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

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 nr. 3 og 7 og anvendelse af delvis spaltegulv i alle staldafsnit med undtagelse af stald g og h, der er med drænet gulv og spalter.

Der anvendes BAT-standard for alle stalde og gødningslagre. Desuden er rengøring af stalde, foderoptimering, at reducerer og følge energiforbrug samt gødningsopbevaring 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, staldsystemet samt anvendelse af fast overdækning af gyllebeholder nr. 3 og 7.

Miljøkonsekvensrapport (ved § 16a og nogen gange §16b)

Ansøgningen er omfattet af § 16, stk. 2. Det betyder at ansøgningen skal indeholde en miljøkonsekvensrapport jf. Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens kap. 2. Rapporten er vedlagt som bilag 6.

Nordfyns Kommune vurderer at miljøkonsekvensrapporten opfylder lovens krav og er udarbejdet af tilstrækkeligt kvalificerede og kompetente eksperter.

0-alternativet og alternative muligheder

Se miljøkonsekvensrapportens afsnit 5 og 6.1.4.

Som beskrevet i miljøkonsekvensrapporten er 0-alternativet at fortsætte med den nuværende produktion, som ejendommen er godkendt til. Med en miljøgodkendelse efter de nyeste regler på området opnår ejendommen større fleksibilitet med hensyn til at tilpasse sig det marked som produktionen afsætter produkter til. Samtidig underlægges produktionen de nyeste regler indenfor miljø herunder krav til bl.a. miljøledelse.

Ændringer i ejerforhold

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

Ophør af produktionen

Se miljøkonsekvensrapportens afsnit 3.1.

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

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

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

Kommunens samlede vurdering

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

Det vurderes, at med udgangspunkt i husdyrlovens beskyttelsesniveau, vil driften af anlægget, på grund af afstanden samt anvendelsen af BAT, ikke indebære en forringelse af lokale

og nationale naturværdier samt internationale naturbeskyttelsesområder eller medføre forstyrrelser, der har betydelige konsekvenser for de arter, områderne er udpeget for at beskytte.

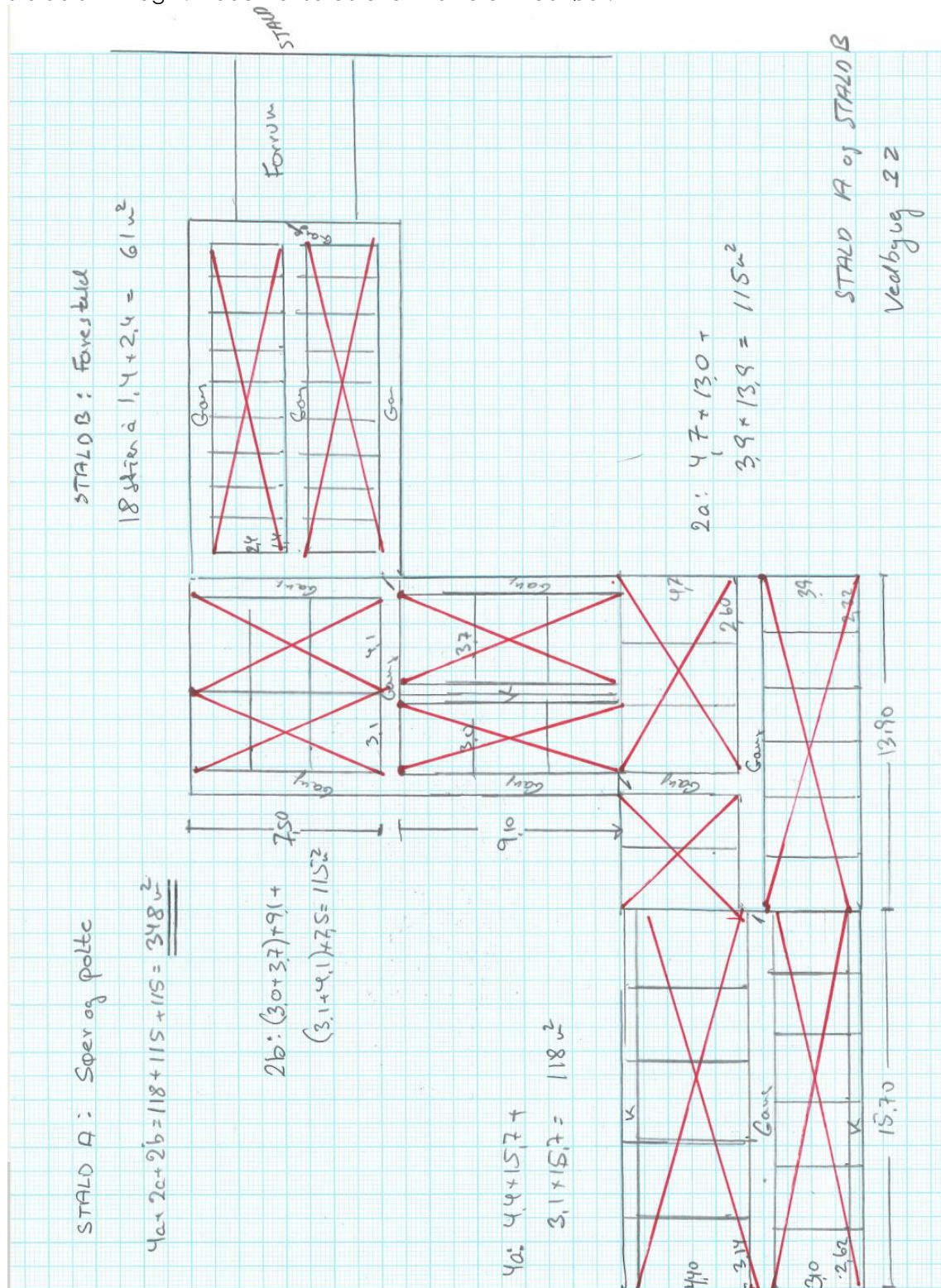
Litteratur

- Bekendtgørelse af lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v. nr. 520 af 1. maj 2019.
- Bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug, nr. 2256 af 29. december 2020.
- Bekendtgørelse om erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage m.v. nr. 1176 af 23. juli 2020.
- Bekendtgørelse om indretning, etablering og drift af olietank, rørsystemer og pipelines, nr. 1611 af 10. december 2015.
- Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, nr. 926 af 27. juni 2016.
- Vejledende retningslinjer for vurdering af lugt og begrænsning af gener fra stalde. Af K. B. Frandsen (1994), udgivet af MLK Fyn, revideret 2002.
- Faglig rapport vedrørende ny lugtvejledning for husdyrbrug. Miljøministeriet, Skov- og Naturstyrelsen, december 2006
- Vejledning om eksternt støj fra virksomheder. Miljøstyrelsens vejledning nr. 5 af november 1984.
- Kommuneplan 2017-2029.
- BREF-dokument for intensiv fjerkræ- og svineproduktion.
- Bekendtgørelse om brugerbetaling for godkendelse og tilsyn efter lov om miljøbeskyttelse og lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug, nr. 2007 af 11. december 2020.
- Teknisk notat om ammoniakværktøj. Af Camilla Geels et al. Danmarks Miljøundersøgelser, december 2006.
- Vejledning om miljøregulering af husdyrbrug, Miljøstyrelsens digitale vejledning.
- Vejledende emissionsgrænseværdier opnåelige ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT-ammoniak), 2011, Miljøstyrelsen
- Miljøstyrelsens teknologiblade
- WWW2.dmu.dk. Deposition af kvælstof fra 2015.
- Skov og Naturstyrelsen. Opdatering af ammoniakmanualen af 15. december 2005. Bilag 3. Harmoniserede tålegrænser.
- Skov og Naturstyrelsen. Opdatering af ammoniakmanualen af 15. december 2005. Bilag 1. Baggrundsbelastning.

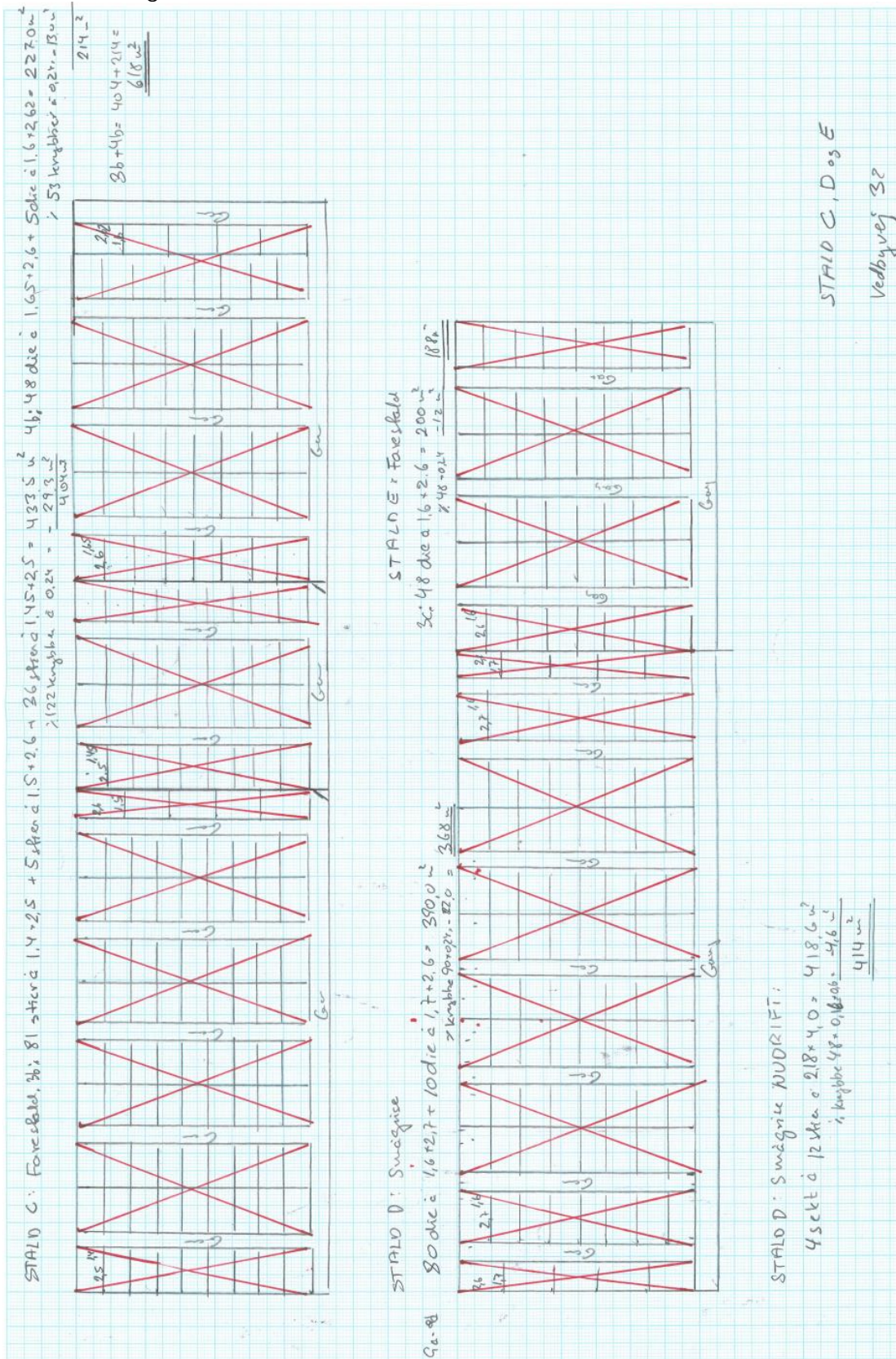
- Danmarks Naturdata. WWW.miljoportal.dk.
- Landbrugets Byggeblad. nr. 95.03-03. Beregning af tilstrækkelig opbevaringskapacitet. Revideret den 28. oktober 2009.
- www.mst.dk
- WWW.Naturstyrelsen.dk
- Natura 2000 basisanalyse for Habitatområde EF-fuglebeskyttelsesområde Odense Fjord
- Bekendtgørelse af lov om naturbeskyttelse nr. 240 af 13. marts 2019.
- Vejledning om anvendelse af koncept for hyppig udslusning af gylle i slagtesvinestalde. Af 8. juni 2015. Miljøministeriet.

Bilag 1. Staldtegninger med produktionsarealer

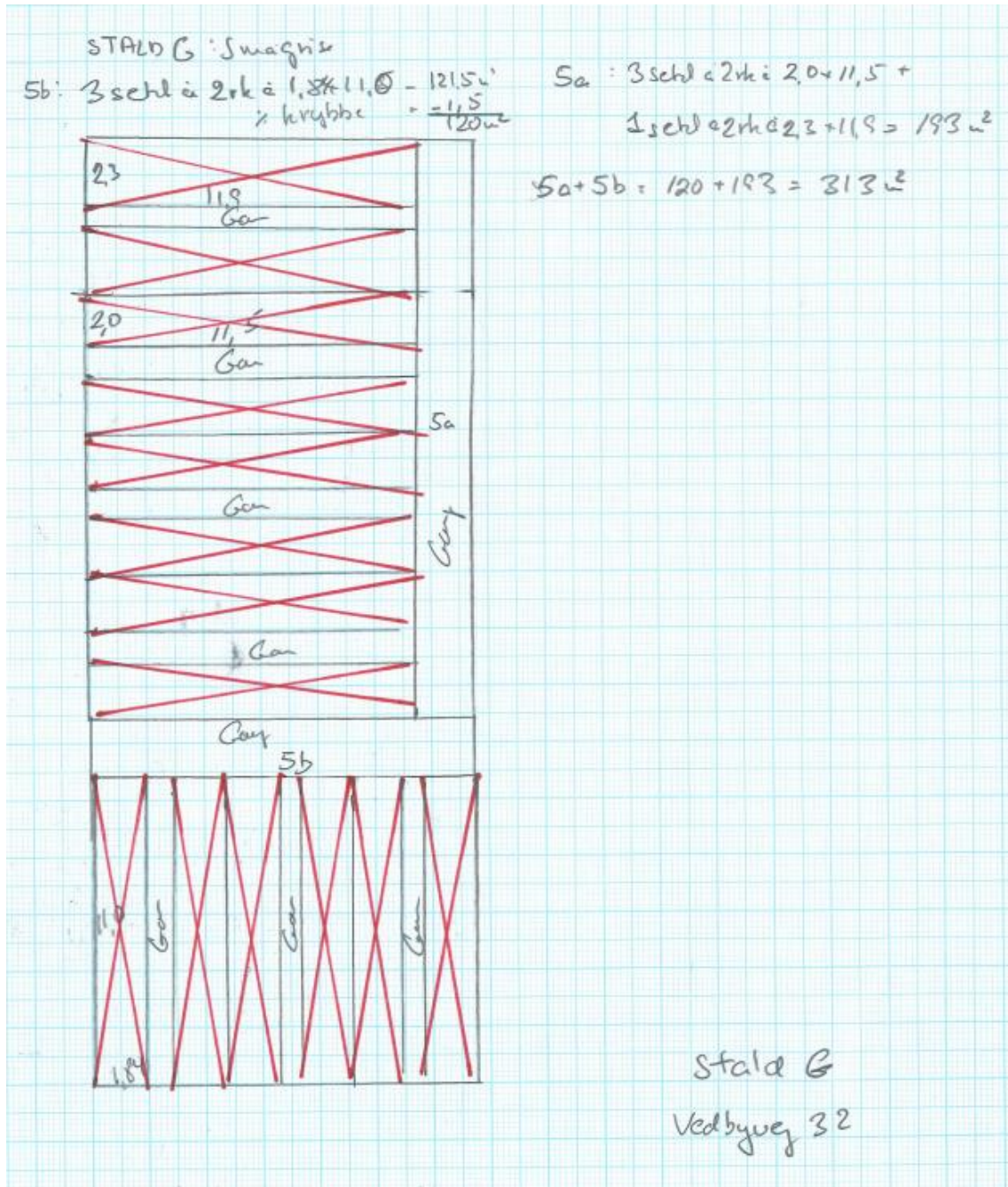
Staldafsnit A og B. Produktionsarealer er markeret med rødt.



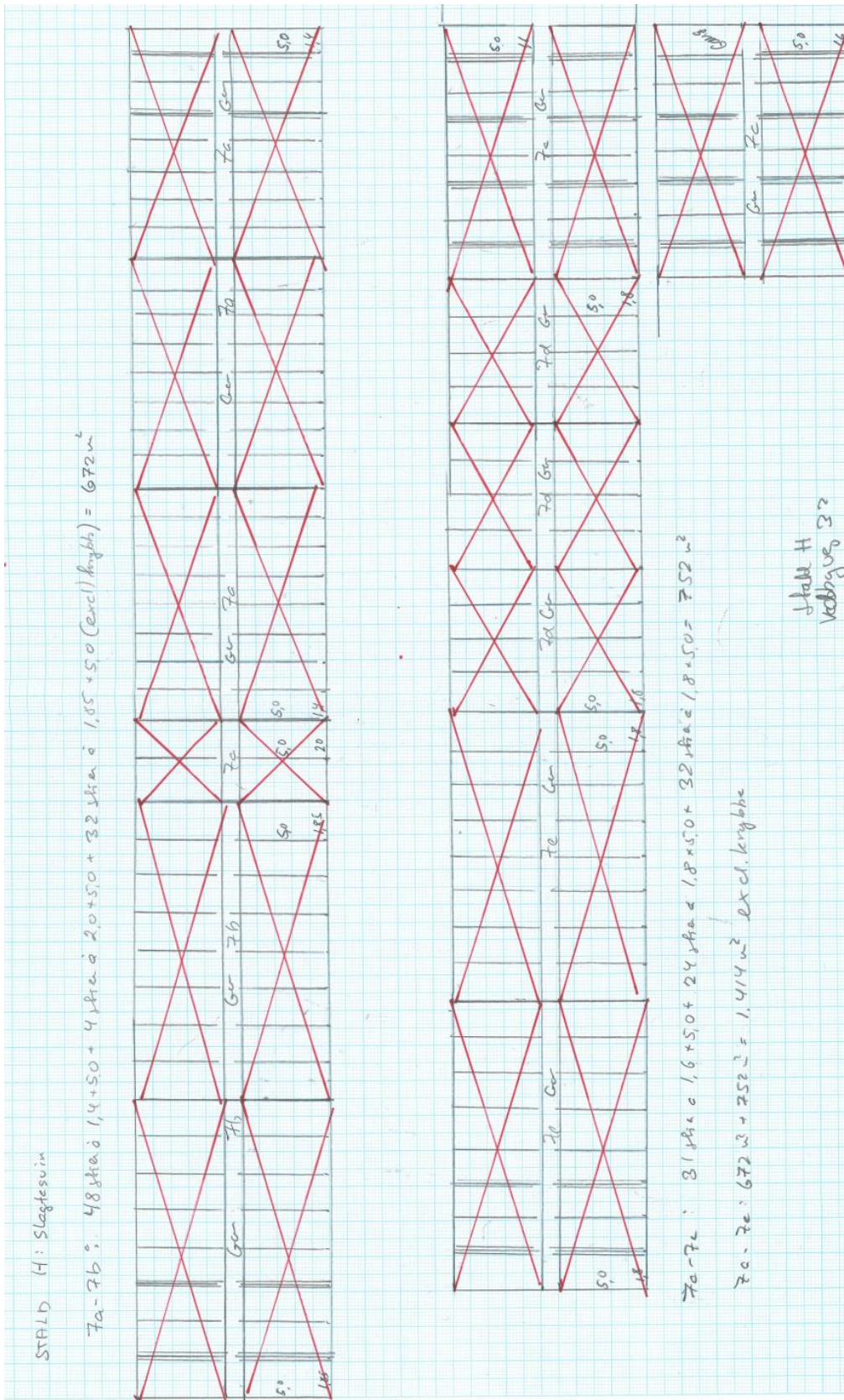
Staldafsnit C og D. Produktionsarealet er markeret med rødt.



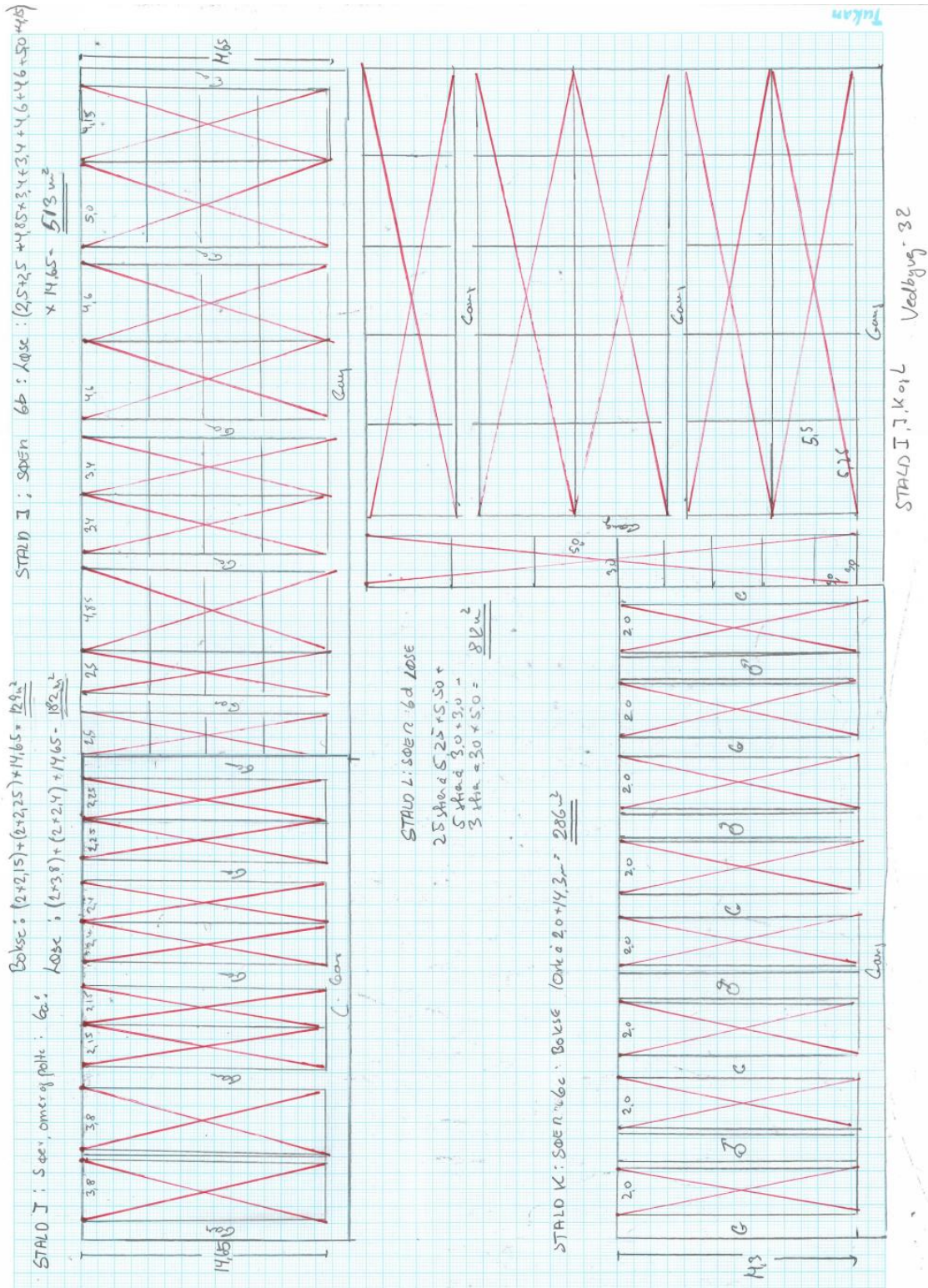
Staldafsnit G. Produktionsarealet er markeret med rødt.



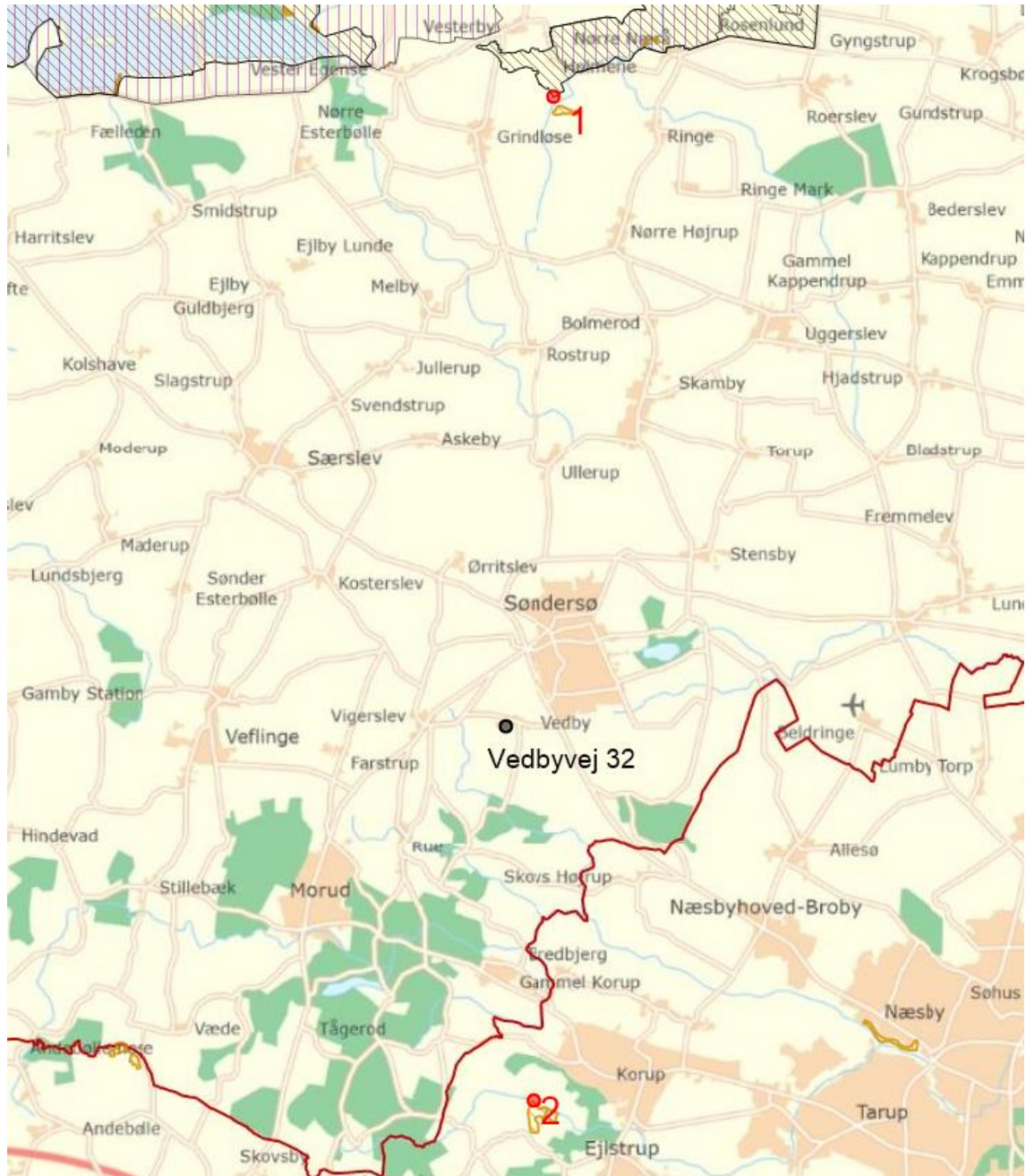
Staldafsnit H. Produktionsarealet er markeret med rødt.



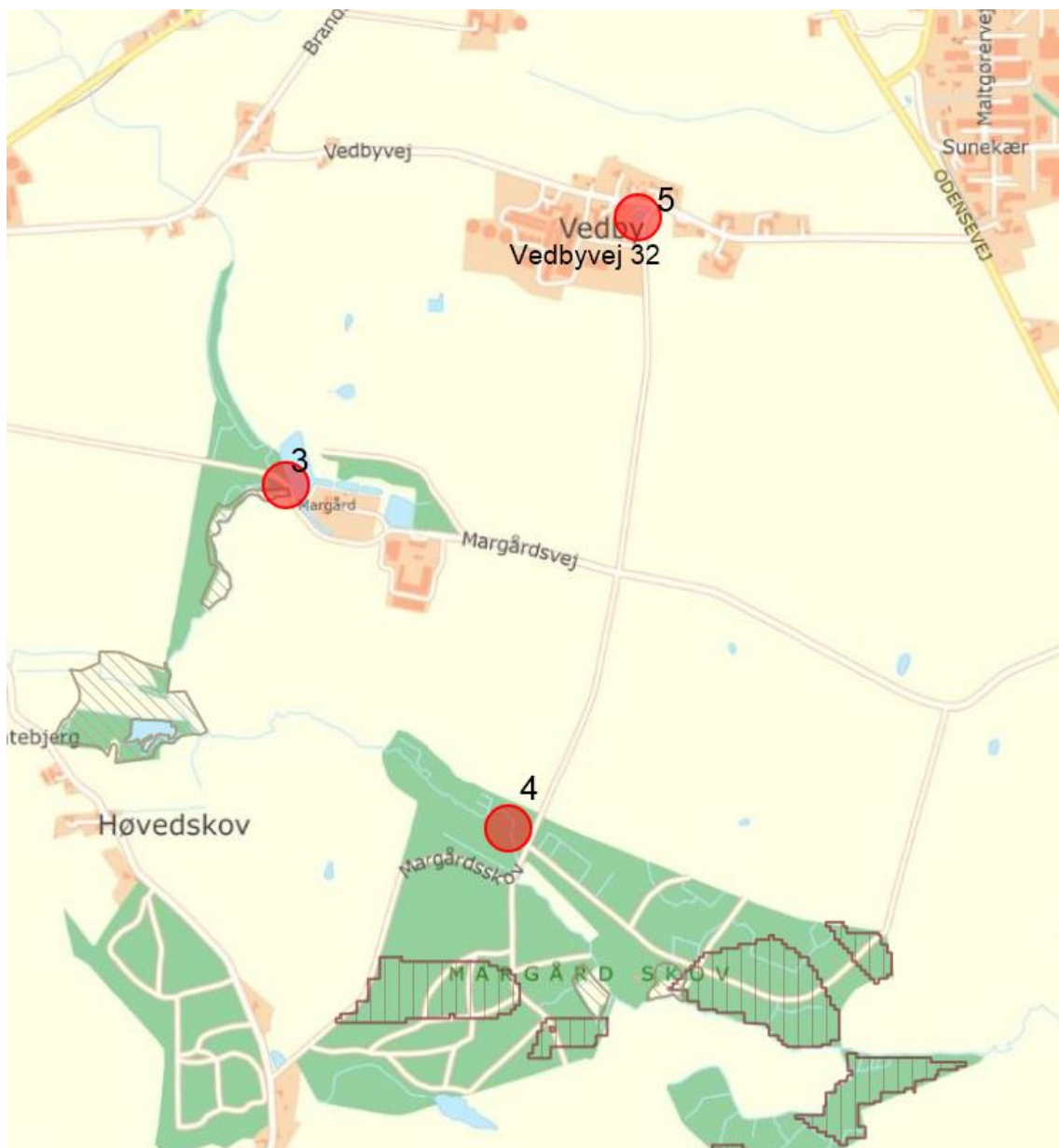
Staldafsnit I, J, K og L. Produktionsarealet er markeret med rødt.



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



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



Nordfyns kommune
Natur og Miljø

17. september 2021

Vissenbjerg, den 8. juli 2021

Vedr. miljøgodkendelse på Vedbyvej 32, 5471 Søndersø tilhørende Højgaard I/S v/Julie og Pelle Granhøj Rasmussen.

Lugtgeneafstanden i husdyrgodkendelse.dk's ansøgningskema (227782) er ikke overholdt til enkelt bolig i landzone, ikke overholdt til samlet bebyggelse og ikke overholdt til byzone. OML-beregningen skal erstatte husdyrgodkendelse.dk's lugtberegning til enkelt bolig, til samlet bebyggelse og til byzone.

Vedbyvej 33 er ubebygget landbrugsparcel.

Vedbyvej 26 er landbrug og Vedbyvej 12 er landbrug.

Der søges om godkendelse til 1.517 m² stalde (Søer, diegivende), 1.855 m² stalde (Søer, drægtige løsgående, 415 m² stalde (Søer, drægtige individuel), 623 m² (smågrise, delvis spaltegulv og drænet gulv) og 1.424 m² (slagtesvin-drænet gulv + spalter), i alt 5.834 m² produktionsareal til søer, smågrise og slagtesvin i eksisterende stalde.

Bruger, ansøger og ejer er Højgaard I/S, Vedbyvej 32, 5471 Søndersø.

Resultat fra Husdyrgodkendelse.dk

Ny lugtmodel, ansøgt

104.491,1 OUE i ansøgt resulterer i en korrigeret geneafstand til enkelt bolig ved Vedbyvej 37, 22 og 29 på 330,6 m. Den vægtede gennemsnitsafstand til Vedbyvej 22 og 29 er 182,6 m og 204,4 m. Afstanden er fra 55 % til 62 % af geneafstanden og der er mulighed for dispensation i henhold til §33 (50 % - reglen). Den vægtede gennemsnitsafstand til Vedbyvej 37 er 142,8 m. Afstanden er 43 % af geneafstanden, så der er ikke umiddelbart mulighed for at anvende 50 %-reglen. Ansøger vælger derfor at udføre en konkret OML-lugtberegning for at dokumentere, at 50 %-reglen er overholdt.

104.491,1 OUE i ansøgt resulterer i en korrigeret geneafstand til samlet bebyggelse ved Vedbyvej 23, 21 og 18 på 692,2 m. Den vægtede gennemsnitsafstand til Vedbyvej 23, 21 og 18 er 233,1 m, 281,0 m og 291,7 m. Afstanden er 34 %, 41 % og 42 % af geneafstanden, så der er ikke umiddelbart mulighed for dispensation i henhold til §33 (50 % - reglen). Ansøger vælger derfor at udføre en konkret OML-lugtberegning for at dokumentere, at 50 %-reglen er overholdt.

104.491,1 OUE i ansøgt resulterer i en korrigeret geneafstand til byzone mod nordøst (Søndersø By) 906,3 m. Den gennemsnitlige geneafstand mod nordøst til Søndersø By er 813,4 m. Afstanden er 90 % af geneafstanden til Søndersø By og der er mulighed for dispensation (50 % - reglen). Geneafstanden til nærmeste bolig i byzone er overholdt.

Data til OML, ansøgt med hyppig gylleudslusning

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



Anvendte teknologier:

I stald H med slagtesvin på drænet gulv + spalter benyttes den lugtreducerende teknologi, hyppig gylleudslusning, der reducerer lugtemissionen med 20 % fra 43,0 OU/s til 34,4 OU/s fra disse stalde.

Afkast	Areal, m ²	Dyr- og staldtype	OU/sek./m ²	OU _E /s/afkast	m ³ luft/time
A: 4a1	118	100 Søer, løse dræ	7,1	838	10.000
A: 2a1	115	100 Søer, løse dræ	7,1	817	10.000
A: 2b1	115	50 Søer, løse dræg	7,1	817	7.500
B: 3a1	61	18 søer, die	16	976	7.200
C: 3b1-3	404	122 søer, die	16	2155	15.000
C: 4b1-2	214	53 søer, die	16	1712	10.600
D: 9a1-9d1	368	90 søer, die	16	1472	9.000
E: 3c1-2	188	48 søer, die	16	1504	9.600
F: 9e1	282	69 søer, die	16	4512	27.600
F: 9f1-9h1	310	1000 smågrise	21	2170	15.000
G: 5a1	55	180 smågrise	21	1155	8.100
G: 5a2-4	138	460 smågrise	21	966	6.900
G: 5b1-3	120	400 smågrise	21	840	6.000
H: 7a1-6	336	520 sl.svin, drænet	34,4	1926	11.000
H: 7a7	40	60 sl.svin drænet	34,4	1376	7.500
H: 7b1-4	296	460 sl.svin, drænet	34,4	2546	14.500
H: 7c1-4	248	385 sl.svin, drænet	34,4	2133	12.000
H: 7d1-3	216	340 sl.svin, drænet	34,4	2477	14.500
H: 7d1-4	288	450 sl.svin, drænet	34,4	2477	14.500
I: 6a1-2	182	50 søer, løse dræ	7,1	1420	11.250
	129	100 søer, individuel	12		
J: 6b1-3	513	230 søer, løse dræ	7,1	1214	10.000
K: 6c1-2	286	230 søer, individuel	12	1716	15.000
L: 6d1-3	812	360 søer, løse dræ	7,1	1922	15.000
Ialt	5834			104495	

Naboer

Udgangspunktet for de indtastede koordinater er origo (sydøstlige hjørne af stald H) 135 m fra enkelt bolig i landzone, Vedbyvej 37, 235 m fra samlet bebyggelse ved Vedbyvej 23 og 815 m fra nærmeste punkt i byzone mod nordøst ved Søndersø By. OML-beregningen viser, at centrum for lugtemissionen er 3 m mod vest og 1 m mod nord.

Resultat

Afskæringskriteriet for lugt til byzone er 5 OU/m³, til samlet bebyggelse 7 OU/m³ og til enkeltbolig 15 OU/m³.

I ansøgt viser resultatet af OML-beregningen, at lugtniveauet ved de nærmeste boliger Vedbyvej 37, 22 og 29 er 14, 14 og 12 OU/m³ i afstanden 138, 183 og 205 m og retningen 40, 70 og 70 grader. Geneafstanden (afstand med 15 OU/m³) er mindre end 135 m i retningen 40 grader og mindre end 183 m i retningen 70 grader. Genekriteriet til enkelt bolig i landzone er overholdt.

Der er ingen boliger i landzone indenfor geneafstanden i ansøgt.

I ansøgt viser resultatet af OML-beregningen, at lugtniveauet ved de nærmeste boliger i samlet bebyggelse ved Vedbyvej 23, 21 og 18 er 11, 9-10 og 10 OU/m³ i afstanden 233, 281 og 292 m og retningen 70, 75 og 90 grader. Geneafstanden (afstand med 7 OU/m³) er 375 m i retningen 70 grader og 450 m i retningen 75 og 90 grader. Afstanden til de nærmeste boliger i samlet bebyggelse er 62 % til 65 % af geneafstanden. Genekriteriet til samlet bebyggelse er ikke overholdt, men der er mulighed for at godkende det ansøgte i henhold til § 33 (50 %-reglen). Der søges hermed om dispensation i henhold til § 33.

Lugtniveauet ved byzone ved Søndersø By er 4 OU/m³ i afstanden 815 m og retningen 50 grader. Geneafstanden (afstand med 5 OU/m³) er mindre end 815 m.

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

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

	Afstand, m	Retning, grader	OU/m ³	Geneafstand, m	Afstand/ Geneafstand, %
Vedbyvej 23	233	70	11	375	62
Vedbyvej 21	281	75	9-10	375-450	62
Vedbyvej 18	292	90	10	450	65
Vedbyvej 16	330	90	9	450	73
Vedbyvej 15	405	90	8	450	90

I forhold til FMK-modellen er genekriteriet ved byzone overholdt. I forhold til FMK-modellen er genekriteriet ved samlet bebyggelse overholdt med 62% og ved enkelt bolig i landzone er genekriteriet overholdt med 70 %. I henhold til denne model søges også om dispensation i henhold til § 33 (50 %-reglen).

Jan Brochstedt Olsen
Seniorkonsulent

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

Bilag 4B Lugtberegning

Udskrevet: 2021/09/14 kl. 15:43
Dato: 2021/09/14

OML-Multi PC-version 20140224/6.01
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet
Licens til Centrovico, Damsbovej 11, 5492 Vissenbjerg
C:\OML_data\OML 2021\Vedbyvej 32\210629-vedbyvej32ansøgtNT.prj

Side 1

Kommentarer til beregningen:

Ansøgt

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

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

Meteorologiske data er fra: AALBORG

Koordinatsystem.

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

Receptordata.

Ruhedslængde, z0 = 0.300 m

Største terranhældning = 0 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 15 koncentriske cirkler
med centrum x,y: -3., 1.
og radierne (m):

135.	138.	183.	205.	233.
281.	292.	350.	375.	400.
425.	450.	460.	470.	815.

Alle terranhøjder = 0.0 m.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

Alle overflader er typenr. = 2.

Forkortelser benyttet for kildeparametrene:

Nr.....: Internt kilde nummer
 ID.....: Tekst til identificering af kilde
 X.....: X-koordinat for kilde [m]
 Y.....: Y-koordinat for kilde [m]
 Z.....: Terrænkote for skorstensfod [m]
 HS.....: Skorstenshøjde over terræn [m]
 T.....: Temperatur af røggas [Kelvin]/[Celsius]
 VOL.....: Volumennemængde af røggas [normal m3/sek]
 DSO.....: Ydre diameter af skorstenstop [m]
 DSI.....: Indre diameter af skorstenstop [m]
 HB.....: Generel beregningsmæssig bygningshøjde [m]
 Q1.....: Emission af stof nr. '1' [gram/sek]

Punktkilder.

Kildedata:

Nr	ID	X	Y	Z	HS	T(C)	Vol	DSI	DSO	HB	Stof 1 Q1	Stof 2 Q2	Stof 3 Q3
1	A:4a1	-7.	45.	0.0	10.0	20.	1.94	0.60	0.61	9.0	8.38E-04	0.0000	0.0000
2	A:2a1	5.	41.	0.0	10.0	20.	2.59	0.60	0.61	9.0	8.17E-04	0.0000	0.0000
3	A:2b1	15.	58.	0.0	10.0	20.	2.59	0.60	0.61	9.5	8.17E-04	0.0000	0.0000
4	B:3a1	26.	54.	0.0	10.0	20.	1.86	0.60	0.61	9.0	9.76E-04	0.0000	0.0000
5	C:3b1	50.	54.	0.0	8.0	20.	3.88	0.60	0.61	5.5	2.16E-03	0.0000	0.0000
6	C:3b2	46.	42.	0.0	8.0	20.	3.88	0.60	0.61	5.5	2.16E-03	0.0000	0.0000
7	C:3b3	42.	27.	0.0	8.0	20.	3.88	0.60	0.61	5.5	2.16E-03	0.0000	0.0000
8	C:4b1	38.	14.	0.0	8.0	20.	2.74	0.60	0.61	5.5	1.71E-03	0.0000	0.0000
9	C:4b2	36.	8.	0.0	8.0	20.	2.74	0.60	0.61	5.5	1.71E-03	0.0000	0.0000
10	D:9a1	34.	-2.	0.0	8.0	20.	2.33	0.60	0.61	5.5	1.47E-03	0.0000	0.0000
11	D:9b1	31.	-14.	0.0	8.0	20.	2.33	0.60	0.61	5.5	1.47E-03	0.0000	0.0000
12	D:9c1	28.	-22.	0.0	8.0	20.	2.33	0.60	0.61	5.5	1.47E-03	0.0000	0.0000
13	D:9d1	25.	-31.	0.0	8.0	20.	2.33	0.60	0.61	5.5	1.47E-03	0.0000	0.0000
14	E:3c1	17.	-42.	0.0	8.5	20.	2.48	0.60	0.61	7.7	1.50E-03	0.0000	0.0000
15	E:3c2	17.	-43.	0.0	8.5	20.	2.48	0.60	0.61	7.7	1.50E-03	0.0000	0.0000
16	F:9e1	10.	-63.	0.0	8.5	20.	7.14	1.20	1.21	7.7	4.51E-03	0.0000	0.0000
17	F:9f1	5.	-80.	0.0	8.5	20.	3.88	0.60	0.61	7.7	2.17E-03	0.0000	0.0000
18	F:9g1	2.	-90.	0.0	8.5	20.	3.88	0.60	0.61	7.7	2.17E-03	0.0000	0.0000
19	F:9h1	-1.	-99.	0.0	8.5	20.	3.88	0.60	0.61	7.7	2.17E-03	0.0000	0.0000
20	G:5a2	14.	18.	0.0	7.5	20.	1.79	0.60	0.61	8.0	9.66E-04	0.0000	0.0000
21	G:5a1	17.	23.	0.0	9.0	20.	2.10	0.60	0.61	8.0	1.15E-03	0.0000	0.0000
22	G:5a3	13.	13.	0.0	7.5	20.	1.79	0.60	0.61	8.0	9.66E-04	0.0000	0.0000
23	G:5a4	12.	9.	0.0	7.5	20.	1.79	0.60	0.61	8.0	9.66E-04	0.0000	0.0000
24	G:5b1	5.	-3.	0.0	7.5	20.	1.55	0.60	0.61	8.0	8.40E-04	0.0000	0.0000
25	G:5b2	8.	-4.	0.0	7.5	20.	1.55	0.60	0.61	8.0	8.40E-04	0.0000	0.0000
26	G:5b3	14.	-6.	0.0	7.5	20.	1.55	0.60	0.61	8.0	8.40E-04	0.0000	0.0000
27	H:7a1	-2.	20.	0.0	5.5	20.	2.85	0.60	0.61	4.8	1.93E-03	0.0000	0.0000
28	H:7a2	-6.	22.	0.0	5.5	20.	2.85	0.60	0.61	4.8	1.93E-03	0.0000	0.0000
29	H:7a3	-14.	25.	0.0	5.5	20.	2.85	0.60	0.61	4.8	1.93E-03	0.0000	0.0000
30	H:7a4	-21.	27.	0.0	5.5	20.	2.85	0.60	0.61	4.8	1.93E-03	0.0000	0.0000
31	H:7a5	-29.	30.	0.0	5.5	20.	2.85	0.60	0.61	4.8	1.93E-03	0.0000	0.0000
32	H:7a6	-33.	30.	0.0	5.5	20.	2.85	0.60	0.61	4.8	1.93E-03	0.0000	0.0000
33	H:7a7	-40.	33.	0.0	5.5	20.	1.94	0.60	0.61	4.8	1.38E-03	0.0000	0.0000
34	H:7b1	-47.	35.	0.0	5.5	20.	3.75	0.60	0.61	4.8	2.55E-03	0.0000	0.0000
35	H:7b2	-53.	37.	0.0	5.5	20.	3.75	0.60	0.61	4.8	2.55E-03	0.0000	0.0000
36	H:7b3	-64.	40.	0.0	5.5	20.	3.75	0.60	0.61	4.8	2.55E-03	0.0000	0.0000
37	H:7b4	-71.	42.	0.0	5.5	20.	3.75	0.60	0.61	4.8	2.55E-03	0.0000	0.0000
38	H:7c1	-4.	6.	0.0	5.5	20.	3.11	0.60	0.61	4.8	2.13E-03	0.0000	0.0000
39	H:7c2	-10.	9.	0.0	5.5	20.	3.11	0.60	0.61	4.8	2.13E-03	0.0000	0.0000
40	H:7c3	-19.	11.	0.0	5.5	20.	3.11	0.60	0.61	4.8	2.13E-03	0.0000	0.0000
41	H:7c4	-28.	13.	0.0	5.5	20.	3.11	0.60	0.61	4.8	2.13E-03	0.0000	0.0000
42	H:7d1	-34.	15.	0.0	5.5	20.	3.75	0.60	0.61	4.8	2.48E-03	0.0000	0.0000
43	H:7d2	-41.	18.	0.0	5.5	20.	3.75	0.60	0.61	4.8	2.48E-03	0.0000	0.0000
44	H:7d3	-49.	21.	0.0	5.5	20.	3.75	0.60	0.61	4.8	2.48E-03	0.0000	0.0000
45	H:7e1	-56.	23.	0.0	5.5	20.	3.75	0.60	0.61	4.8	2.48E-03	0.0000	0.0000
46	H:7e2	-64.	26.	0.0	5.5	20.	3.75	0.60	0.61	4.8	2.48E-03	0.0000	0.0000
47	H:7e3	-76.	25.	0.0	5.5	20.	3.75	0.60	0.61	4.8	2.48E-03	0.0000	0.0000
48	H:7e4	-84.	28.	0.0	5.5	20.	3.75	0.60	0.61	4.8	2.48E-03	0.0000	0.0000
49	I:6a1	73.	32.	0.0	8.0	20.	2.91	0.60	0.61	5.5	1.30E-03	0.0000	0.0000
50	I:6a2	67.	20.	0.0	8.0	20.	2.91	0.60	0.61	5.5	1.30E-03	0.0000	0.0000
51	J:6b1	60.	0.	0.0	8.0	20.	2.59	0.60	0.61	5.5	1.21E-03	0.0000	0.0000
52	J:6b2	57.	-7.	0.0	8.0	20.	2.59	0.60	0.61	5.5	1.21E-03	0.0000	0.0000
53	J:6b3	56.	-12.	0.0	8.0	20.	2.59	0.60	0.61	5.5	1.21E-03	0.0000	0.0000
54	K:6c1	48.	-40.	0.0	8.0	20.	3.88	0.60	0.61	5.5	1.72E-03	0.0000	0.0000
55	K:6c2	45.	-44.	0.0	8.0	20.	3.88	0.60	0.61	5.5	1.72E-03	0.0000	0.0000

Punktkilder.

Kilddata:

Nr ID	X	Y	Z	HS	T(C)	VOL	DSI	DSO	HB	Stof 1 Q1	Stof 2 Q2	Stof 3 Q3
56 L:6d1	46.	-77.	0.0	6.0	20.	3.88	0.60	0.61	5.5	1.92E-03	0.0000	0.0000
57 L:6d2	45.	-81.	0.0	6.0	20.	3.88	0.60	0.61	5.5	1.92E-03	0.0000	0.0000
58 L:6d3	43.	-86.	0.0	6.0	20.	3.88	0.60	0.61	5.5	1.92E-03	0.0000	0.0000

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Emissionerne fra de enkelte punktkilder er konstant.

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed m/s	Buoyancy flux (termisk løft) (omtrentlig) m ⁴ /s ³
1	7.4	0.2
2	9.8	0.3
3	9.8	0.3
4	7.1	0.2
5	14.7	0.4
6	14.7	0.4
7	14.7	0.4
8	10.4	0.3
9	10.4	0.3
10	8.8	0.3
11	8.8	0.3
12	8.8	0.3
13	8.8	0.3
14	9.4	0.3
15	9.4	0.3
16	6.8	0.8
17	14.7	0.4
18	14.7	0.4
19	14.7	0.4
20	6.8	0.2
21	8.0	0.2
22	6.8	0.2
23	6.8	0.2
24	5.9	0.2
25	5.9	0.2
26	5.9	0.2
27	10.8	0.3
28	10.8	0.3
29	10.8	0.3
30	10.8	0.3
31	10.8	0.3
32	10.8	0.3
33	7.4	0.2
34	14.2	0.4
35	14.2	0.4
36	14.2	0.4
37	14.2	0.4
38	11.8	0.4
39	11.8	0.4
40	11.8	0.4
41	11.8	0.4
42	14.2	0.4
43	14.2	0.4
44	14.2	0.4
45	14.2	0.4
46	14.2	0.4
47	14.2	0.4
48	14.2	0.4
49	11.1	0.3
50	11.1	0.3
51	9.8	0.3
52	9.8	0.3
53	9.8	0.3
54	14.7	0.4
55	14.7	0.4
56	14.7	0.4
57	14.7	0.4
58	14.7	0.4

Udskrevet: 2021/09/14 kl. 15:43
Dato: 2021/09/14

OML-Multi PC-version 20140224/6.01
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 4

Der er ingen retningsafhængige bygningsdata.

Udskrevet: 2021/09/14 kl. 15:43
Dato: 2021/09/14

OML-Multi PC-version 20140224/6.01
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 5

Side til advarsler.

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

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

Retning (grader)	Afstand (m)														
	135	138	183	205	233	281	292	350	375	400	425	450	460	470	815
0	15	15	13	11	10	8	8	7	7	6	6	6	6	6	3
10	15	15	12	11	10	8	8	7	7	6	6	6	6	6	3
20	15	14	12	11	10	8	8	7	7	6	6	6	6	6	4
30	15	14	12	11	10	9	9	8	8	7	7	7	6	6	4
40	15	14	12	11	10	9	9	8	8	7	7	7	7	7	4
50	15	15	13	11	10	8	8	7	7	7	7	6	6	6	4
60	16	16	13	11	10	8	8	8	7	7	7	6	6	6	4
70	18	17	14	12	11	10	9	8	7	7	7	6	6	6	4
80	18	18	14	13	12	10	10	9	9	8	8	7	7	7	4
90	18	17	14	12	11	10	10	9	8	8	8	7	7	7	4
100	18	18	13	12	11	10	9	8	8	8	7	7	7	7	4
110	17	17	13	12	11	10	10	9	8	8	7	7	7	7	4
120	16	15	13	12	11	10	10	9	8	8	7	7	7	7	4
130	16	16	13	11	10	9	9	8	7	7	7	6	6	6	3
140	16	16	14	12	11	9	9	8	7	7	7	6	6	6	4
150	19	18	14	12	11	9	8	7	7	6	6	6	6	6	3
160	16	16	14	12	11	8	8	7	7	6	6	6	6	6	3
170	16	16	14	13	11	9	9	8	8	7	7	7	6	6	4
180	18	18	14	12	10	8	8	7	7	7	7	6	6	6	4
190	15	15	13	11	10	8	8	7	6	6	6	6	6	5	3
200	12	12	11	10	9	8	7	7	6	6	6	6	5	5	3
210	12	12	10	9	9	7	7	6	6	6	6	5	5	5	3
220	12	12	10	9	8	7	7	7	6	6	6	6	6	6	3
230	13	13	10	10	9	8	8	7	7	6	6	6	6	6	3
240	14	14	11	10	9	8	8	7	7	7	7	6	6	6	3
250	16	16	13	11	10	9	9	8	8	7	7	7	7	7	4
260	19	18	14	12	11	9	9	8	8	7	7	7	7	7	4
270	23	22	16	14	12	10	10	8	8	8	7	7	7	7	4
280	28	27	17	15	12	10	10	9	8	8	7	7	7	7	4
290	30	29	19	15	13	11	10	9	9	8	8	7	7	7	4
300	29	28	18	15	13	11	10	9	9	8	8	7	7	7	4
310	27	26	18	16	13	10	10	9	8	8	7	7	7	7	4
320	22	22	16	14	12	9	9	8	7	7	6	6	6	6	3
330	20	19	15	13	11	9	9	8	7	7	7	6	6	6	4
340	18	17	14	12	11	9	9	8	7	7	7	6	6	6	4
350	17	17	14	12	11	8	8	7	7	6	6	6	6	6	3

Maksimum= 30.28 i afstand 135 m og retning 290 grader i 197603 (yyyymm) by
 37 22 29 23 21 18 16 15

Bilag 5. Ansøgningskema

Husdyrgodkendelse.dk
Ansøgningskema (227782)

Dette er en ansøgning om godkendelse af et husdyrbrug efter husdyrbruglovens § 16 a.

Versionsnummer:
1

Indsendelsesdato:
09-07-2021

Genereringsdato:
15-07-2021

Husdyrbruget

Husdyrbrugets CVR-nummer	42309222
Husdyrbrugets navn	Højgård I/S
Beliggenhedsadresse	Vedbyvej 32
Postnummer	5471
By	Søndersø

Ansøger

Ansøger navn	Højgård I/S
Ansøger adresse	Vedbyvej 32
Ansøger postnummer	5471
Ansøger by	Søndersø
Ansøger telefon	42362395
Ansøger email	jupl@vedby-hoejgaard.dk

Konsulent

Konsulent Cvr	30869052
Konsulent virksomhedsnavn	velas I/S
Konsulent navn	Jan Brochstedt Olsen
Konsulent adresse	Trigevej 20
Konsulent postnummer	8382
Konsulent by	Hinnerup
Konsulent telefon	40790491
Konsulent email	jbr@velas.dk

Ejendom

Ejendomsnummer	4800014593
CHR numre	99084

Kort beskrivelse:

Ansøgning (227782) | Gennemse & indsend

Her er alle indtastninger og beregningsresultater samlet på en side, der kan udskrives som en samlet PDF.

Dette er en ansøgning om godkendelse af et husdyrbrug efter husdyrbruglovens § 16 a.

Typen af IE - brug:
IE-søer

Kort beskrivelse:

Versionsnummer:
1

1. Basisoplysninger

Husdyrbruget

Bedrift Cvr	42309222
Husdyrbrugets navn	Højgård I/S
Beliggenhedsadresse	Vedbyvej 32
Postnummer	5471
By	Søndersø

Ansøger

Ansøgernavn	Højgård I/S
Ansøgeradresse	Vedbyvej 32
Ansøgerpostnummer	5471
Ansøgerby	Søndersø
Ansørgertelefon	42362395
Ansøger-email	jupl@vedby-hoejgaard.dk

Konsulent

Konsulent Cvr	30869052
Konsulent virksomhedsnavn	velas I/S
Konsulentnavn	Jan Brochstedt Olsen
Konsulentadresse	Trigevej 20
Konsulentpostnummer	8382
Konsulentby	Hinnerup
Konsulenttelefon	40790491
Konsulent-email	jbr@velas.dk

Ejendom

Ejendomsnummer	4800014593
CHR numre	99084

Matrikler på ejendomsnummer

Matrikel: 10b - Vedby By, Søndersø

Matrikel: 1a - Vedby By, Søndersø

Matrikel: 1f - Vedby By, Søndersø

Matrikel: 3m - Vedby By, Søndersø

Matrikel: 9b - Vedby By, Søndersø

Matrikel: 9f - Vedby By, Søndersø

Matrikel: 9g - Vedby By, Søndersø

2. Overblik over stalde og produktioner

Stalde og produktioner						
Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m ²)
Ansøgt drift						
A: Søer og polte	512	Mekanisk ventilation	6 m	(#427629) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	348
B: Farestald	141	Mekanisk ventilation	6 m	(#427635) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	0	61
C: Farestald	991	Mekanisk ventilation	6 m	(#427638) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	0	618
D: Smågrise	603	Mekanisk ventilation	6 m	(#427641) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	0	368
E: Farestald	306	Mekanisk ventilation	6 m	(#427644) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	0	188
F: Smågrise	929	Mekanisk ventilation	6 m	(#435897) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv (#427647) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	0 0	282 310
G: Smågrise	523	Mekanisk ventilation	6 m	(#427650) Smågrise. Drænet gulv + spalter (50 %/ 50%)	0	313
H: Slagtesvin	2115	Mekanisk ventilation	6 m	(#427653) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	1424
I: Søer, orner og polte	477	Mekanisk ventilation	6 m	(#427657) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv (#427656) Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	0 0	182 129
J: Søer	660	Mekanisk ventilation	6 m	(#427665) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	513
K: Søer	654	Mekanisk ventilation	6 m	(#427668) Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	0	286
L: Søer	1040	Mekanisk ventilation	6 m	(#427672) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	812
Sum						5834
Nudrift						
A: Søer og polte	512	Mekanisk ventilation	6 m	(#427712) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%) (#427710) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0 0	115 233
B: Farestald	141	Mekanisk ventilation	6 m	(#427707) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	0	61
C: Farestald	991	Mekanisk ventilation	6 m	(#427705) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	0	618

Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m ²)
D: Smågrise	603	Mekanisk ventilation	6 m	(#427703) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	0	414
E: Farestald	306	Mekanisk ventilation	6 m	(#427701) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	0	188
F: Smågrise	929	Mekanisk ventilation	6 m	(#427699) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	0	619
G: Smågrise	523	Mekanisk ventilation	6 m	(#427697) Smågrise. Drænet gulv + spalter (50 %/ 50%)	0	313
H: Slagtesvin	2115	Mekanisk ventilation	6 m	(#427695) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	1424
I: Søer, orner og polte	477	Mekanisk ventilation	6 m	(#427693) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%) (#427691) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv (#427689) Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	0 0 0	35 147 129
J: Søer	660	Mekanisk ventilation	6 m	(#427687) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	513
K: Søer	654	Mekanisk ventilation	6 m	(#427685) Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	0	286
L: Søer	1040	Mekanisk ventilation	6 m	(#436110) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv (#436109) Søer, golde og drægtige. Løsgående dybstrøelse	0 0	782 30
Sum						5907
8 års drift						
A: Søer og polte	512	Mekanisk ventilation	6 m	(#427711) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%) (#427709) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0 0	115 233
B: Farestald	141	Mekanisk ventilation	6 m	(#427706) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	0	61
C: Farestald	991	Mekanisk ventilation	6 m	(#427704) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	0	618
D: Smågrise	603	Mekanisk ventilation	6 m	(#427702) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	0	414
E: Farestald	306	Mekanisk ventilation	6 m	(#427700) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	0	188
F: Smågrise	929	Mekanisk ventilation	6 m	(#427698) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	0	619
G: Smågrise	523	Mekanisk ventilation	6 m	(#427696) Smågrise. Drænet gulv + spalter (50 %/ 50%)	0	313
H: Slagtesvin	2115	Mekanisk ventilation	6 m	(#427694) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	0	1424

Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m ²)
I: Søer, orner og polte	477	Mekanisk ventilation	6 m	(#427692) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%) (#427690) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv (#427688) Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	0 0 0	35 147 129
J: Søer	660	Mekanisk ventilation	6 m	(#427686) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	0	513
K: Søer	654	Mekanisk ventilation	6 m	(#427684) Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	0	286
L: Søer	1040	Mekanisk ventilation	6 m	(#427682) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv (#427680) Søer, golde og drægtige. Løsgående dybstrøelse	0 0	782 30
Sum						5907

Produktioner med miljøteknologi

Produktion	Beskrivelse af miljøteknologi	Driftstimer pr. år	NH ₃ -N effekt (%)	Lugteffekt (%)
Ansøgt drift				
(#427653) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	Hyppig udslusning	8760		20
Nudrift - Ingen data				
8 års drift - Ingen data				

3. Overblik over husdyrgødning

Opbevaringslagre					
Navn	Lagertype	Yderligere oplysninger	Bedste tilgængelige opbevaringsteknik	Dimension	Areal (m ²)
Ansøgt drift					
Gyllebeholder 1	Flydende				150
Gyllebeholder 2	Flydende				255
Gyllebeholder 3	Flydende				381
Gyllebeholder 4	Flydende				806
Gyllebeholder 5	Flydende				756
Gyllebeholder 6	Flydende				756
Gyllebeholder 7	Flydende				1003
Fortank 2	Flydende				12
Fortank 1	Flydende				7
Nudrift					
Gyllebeholder 1	Flydende				150
Gyllebeholder 2	Flydende				255
Gyllebeholder 3	Flydende				381
Gyllebeholder 4	Flydende				806
Gyllebeholder 5	Flydende				756
Gyllebeholder 6	Flydende				756
Gyllebeholder 7	Flydende				1003
Fortank 2	Flydende				12
Fortank 1	Flydende				7
8 års drift					
Gyllebeholder 1	Flydende				150
Gyllebeholder 2	Flydende				255
Gyllebeholder 3	Flydende				381
Gyllebeholder 4	Flydende				806
Gyllebeholder 5	Flydende				756
Gyllebeholder 6	Flydende				756

Navn	Lagertype	Yderligere oplysninger	Bedste tilgængelige opbevaringsteknik	Dimension	Areal (m ²)
Fortank 2	Flydende				12
Fortank 1	Flydende				7

Opbevaringslagre med miljøteknologi

Lagernavn	Beskrivelse af miljøteknologi	NH ₃ -N effekt (%)
Ansøgt drift		
Gyllebeholder 3	fast overdækning	50,0
Gyllebeholder 7	fast overdækning	50,0
Fortank 2	fast overdækning	50,0
Fortank 1	fast overdækning	50,0
Nudrift		
Gyllebeholder 7	Fast overdækning	50,0
Fortank 2	fast overdækning	50,0
Fortank 1	fast overdækning	50,0
8 års drift		
Fortank 2	fast overdækning	50,0
Fortank 1	fast overdækning	50,0

4. Ammoniakemission

4.1 Samlet ammoniakemission fra husdyrbruget (stald og lager)

Drifttype:	Ammoniakemission fra staldafsnit (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission fra lagre (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission fra husdyrbruget (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift	7591,1	1370,1	8961,2
Nudrift	7738,0	1446,2	9184,2
8 års-drift	7738,0	1245,6	8983,6

4.2 Resultater fra staldafsnit

4.2.1 Ammoniakemission og reducerende tiltag på staldafsnit og produktioner

Navn på staldafsnit: <i>A: Søer og polte</i>					
Produktion	Produktionsareal (m ²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift					
(#427629) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	348	417,6	0,0	0,0	417,6
Nudrift					
(#427710) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	233	279,6	0,0	0,0	279,6
(#427712) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	115	264,5	0,0	0,0	264,5
Sum	348	544,1	0,0	0,0	544,1
8 års-drift					
(#427709) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	233	279,6	0,0	0,0	279,6
(#427711) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	115	264,5	0,0	0,0	264,5
Sum	348	544,1	0,0	0,0	544,1

Navn på staldafsnit: <i>B: Farestald</i>					
Produktion	Produktionsareal (m ²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift					
(#427635) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	61	40,3	0,0	0,0	40,3
Nudrift					
(#427707) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	61	40,3	0,0	0,0	40,3
8 års-drift					
(#427706) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	61	40,3	0,0	0,0	40,3

Navn på staldafsnit: <i>C: Farestald</i>					
Produktion	Produktionsareal (m ²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift					
(#427638) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	618	407,9	0,0	0,0	407,9
Nudrift					
(#427705) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	618	407,9	0,0	0,0	407,9
8 års-drift					
(#427704) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	618	407,9	0,0	0,0	407,9

Navn på staldafsnit: <i>D: Smågrise</i>					
Produktion	Produktionsareal (m ²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift					
(#427641) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	368	242,9	0,0	0,0	242,9
Nudrift					
(#427703) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	414	231,8	0,0	0,0	231,8
8 års-drift					
(#427702) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	414	231,8	0,0	0,0	231,8

Navn på staldafsnit: <i>E: Farestald</i>					
Produktion	Produktionsareal (m ²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift					
(#427644) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	188	124,1	0,0	0,0	124,1
Nudrift					
(#427701) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	188	124,1	0,0	0,0	124,1
8 års-drift					
(#427700) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	188	124,1	0,0	0,0	124,1

Navn på staldafsnit: <i>F: Smågrise</i>					
Produktion	Produktionsareal (m ²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift					
(#435897) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	282	186,1	0,0	0,0	186,1
(#427647) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	310	173,6	0,0	0,0	173,6
Sum	592	359,7	0,0	0,0	359,7
Nudrift					
(#427699) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	619	346,6	0,0	0,0	346,6
8 års-drift					
(#427698) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	619	346,6	0,0	0,0	346,6

Navn på staldafsnit: <i>G: Smågrise</i>					
Produktion	Produktionsareal (m ²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift					
(#427650) Smågrise. Drænet gulv + spalter (50 %/ 50%)	313	375,6	0,0	0,0	375,6
Nudrift					
(#427697) Smågrise. Drænet gulv + spalter (50 %/ 50%)	313	375,6	0,0	0,0	375,6
8 års-drift					
(#427696) Smågrise. Drænet gulv + spalter (50 %/ 50%)	313	375,6	0,0	0,0	375,6

Navn på staldafsnit: <i>H: Slatgesvin</i>					
Produktion	Produktionsareal (m ²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift					
(#427653) Slatgesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	1424	3275,2	0,0	0,0	3275,2
Nudrift					
(#427695) Slatgesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	1424	3275,2	0,0	0,0	3275,2
8 års-drift					
(#427694) Slatgesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	1424	3275,2	0,0	0,0	3275,2

Navn på staldafsnit: I: Søer, orner og polte					
Produktion	Produktionsareal (m ²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift					
(#427657) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	182	218,4	0,0	0,0	218,4
(#427656) Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	129	167,7	0,0	0,0	167,7
Sum	311	386,1	0,0	0,0	386,1
Nudrift					
(#427689) Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	129	167,7	0,0	0,0	167,7
(#427691) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	147	176,4	0,0	0,0	176,4
(#427693) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	35	80,5	0,0	0,0	80,5
Sum	311	424,6	0,0	0,0	424,6
8 års-drift					
(#427688) Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	129	167,7	0,0	0,0	167,7
(#427690) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	147	176,4	0,0	0,0	176,4
(#427692) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	35	80,5	0,0	0,0	80,5
Sum	311	424,6	0,0	0,0	424,6

Navn på staldafsnit: J: Søer					
Produktion	Produktionsareal (m ²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift					
(#427665) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	513	615,6	0,0	0,0	615,6
Nudrift					
(#427687) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	513	615,6	0,0	0,0	615,6
8 års-drift					
(#427686) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	513	615,6	0,0	0,0	615,6

Navn på staldafsnit: <i>K: Søer</i>					
Produktion	Produktionsareal (m ²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift					
(#427668) Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	286	371,8	0,0	0,0	371,8
Nudrift					
(#427685) Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	286	371,8	0,0	0,0	371,8
8 års-drift					
(#427684) Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	286	371,8	0,0	0,0	371,8

Navn på staldafsnit: <i>L: Søer</i>					
Produktion	Produktionsareal (m ²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift					
(#427672) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	812	974,4	0,0	0,0	974,4
Nudrift					
(#436109) Søer, golde og drægtige. Løsgående dybstrøelse	30	42,0	0,0	0,0	42,0
(#436110) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	782	938,4	0,0	0,0	938,4
Sum	812	980,4	0,0	0,0	980,4
8 års-drift					
(#427680) Søer, golde og drægtige. Løsgående dybstrøelse	30	42,0	0,0	0,0	42,0
(#427682) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	782	938,4	0,0	0,0	938,4
Sum	812	980,4	0,0	0,0	980,4

4.3 Resultater for lagre

4.3.1 Ammoniakemission og effekt af miljøteknologi på lagre med flydende husdyrgødning

Lagre med flydende husdyrgødning				
Lagernavn	Overfladeareal (m ²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission for lager (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift				
Gyllebeholder 1	150	60,0	0,0	60,0
Gyllebeholder 2	255	102,0	0,0	102,0

Lagernavn	Overfladeareal (m ²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission for lager (kg NH ₃ -N/år)
Gyllebeholder 3	381	152,4	76,2	76,2
Gyllebeholder 4	806	322,4	0,0	322,4
Gyllebeholder 5	756	302,5	0,0	302,5
Gyllebeholder 6	756	302,5	0,0	302,5
Gyllebeholder 7	1003	401,2	200,6	200,6
Fortank 2	12	5,0	2,5	2,5
Fortank 1	7	2,8	1,4	1,4
Nudrift				
Gyllebeholder 1	150	60,0	0,0	60,0
Gyllebeholder 2	255	102,0	0,0	102,0
Gyllebeholder 3	381	152,4	0,0	152,4
Gyllebeholder 4	806	322,4	0,0	322,4
Gyllebeholder 5	756	302,5	0,0	302,5
Gyllebeholder 6	756	302,5	0,0	302,5
Gyllebeholder 7	1003	401,2	200,6	200,6
Fortank 2	12	5,0	2,5	2,5
Fortank 1	7	2,8	1,4	1,4
8 års-drift				
Gyllebeholder 1	150	60,0	0,0	60,0
Gyllebeholder 2	255	102,0	0,0	102,0
Gyllebeholder 3	381	152,4	0,0	152,4
Gyllebeholder 4	806	322,4	0,0	322,4
Gyllebeholder 5	756	302,5	0,0	302,5
Gyllebeholder 6	756	302,5	0,0	302,5
Fortank 2	12	5,0	2,5	2,5
Fortank 1	7	2,8	1,4	1,4

4.3.2 Oversigt over husdyrgødningstyper produceret i ansøgt drift

Gødningstyper produceret fra de valgte dyretype og staldsystemer

Gødningstype fra produktion: Ingen fast gødning

Angivne gødningstyper i indtegnede lagre

Gødningstype fra lager: Flydende gødning

5. BAT

Samlet BAT beregning			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)	7546	1450	8996
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	7591	1370	8961
Forskel (kg NH ₃ -N /år)	-	-	35
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

Samlet ammoniaktab for hele anlægget (alle produktioner) opnåelig ved anvendelse af BAT				
Vejl. sum (kg NH ₃ -N /år)	Ansøgers forslag (kg NH ₃ -N /år)	Ansøgers Begrundelse	Kommunens krav (kg NH ₃ -N /år)	Kommunens Begrundelse
7546				

Beregninger af progressive BAT krav opnåelig ved anvendelse af BAT for produktioner i nye stalde		
BAT-husdyrtype	Areal (m ²)	Beregnet BAT krav (kg NH ₃ -N / (m ² · år))
Søer, diegivende	650	Arealet er lig med eller under 1200 m ² . BAT kravet er fastlagt til 0,59 kg NH ₃ -N / (m ² · år)

BAT krav opnåelig ved anvendelse af BAT for nye og eksisterende stalde				
Staldnavn	Navn på dyretype og staldsystem eller flexgruppe	Forudsætning for BAT-beregning	BAT krav ved ny stald (kg NH ₃ -N / (m ² · år)) ^b	BAT krav ved eksisterende stald (kg NH ₃ -N / (m ² · år)) ^c
A: Søer og polte	Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	Eksisterende staldafsnit	0,70 - 0,87 ^b	1,20
B: Farestald	Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	Eksisterende staldafsnit	0,47 - 0,59 ^b	0,66
C: Farestald	Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	Eksisterende staldafsnit	0,47 - 0,59 ^b	0,66
D: Smågrise	Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,59	0,66
E: Farestald	Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	Eksisterende staldafsnit	0,47 - 0,59 ^b	0,66
F: Smågrise	Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	Eksisterende staldafsnit	0,50 - 0,58 ^b	0,56
F: Smågrise	Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,59	0,66
G: Smågrise	Smågrise. Drænet gulv + spalter (50 %/ 50%)	Eksisterende staldafsnit	0,50 - 0,58 ^b	1,20
H: Slagtesvin	Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	Eksisterende staldafsnit	1,06 - 1,62 ^b	2,30
I: Søer, orner og polte	Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	Eksisterende staldafsnit	0,70 - 0,87 ^b	1,30
I: Søer, orner og polte	Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	Eksisterende staldafsnit	0,70 - 0,87 ^b	1,20
J: Søer	Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	Eksisterende staldafsnit	0,70 - 0,87 ^b	1,20
K: Søer	Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	Eksisterende staldafsnit	0,70 - 0,87 ^b	1,30
L: Søer	Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	Eksisterende staldafsnit	0,70 - 0,87 ^b	1,20


^b BAT-kravet ved ny stald er progressivt og afhænger af det samlede areal for husdyrtypen i nye staldafsnit


^c BAT krav ved eksisterende stald er tabelværdien for staldtypen. BAT kravet kan være lavere i den aktuelle situation, hvis der fastsæt vilkår til eksisterende stald i en tidligere godkendelse.


Ammoniaktab pr. produktion opnåelig ved anvendelse af BAT						
Produktion	BAT krav Areal (m ²)	(kg NH ₃ -N / (m ² · år))	Korrektionsfaktor for udegående	Vejl. sum (kg NH ₃ -N / år)	Ansøgers forslag (kg NH ₃ -N / år)	Kommunens krav (kg NH ₃ -N / år)
(#427629) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	348	1,20	1	418		
(#427635) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	61	0,66	1	40		
(#427638) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	618	0,66	1	408		
(#427641) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	368	0,59	1	217		
(#427644) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	188	0,66	1	124		
(#427647) Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	310	0,56	1	174		
(#435897) Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	282	0,59	1	166		
(#427650) Smågrise. Drænet gulv + spalter (50 %/ 50%)	313	1,20	1	376		
(#427653) Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	1424	2,30	1	3275		
(#427656) Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	129	1,30	1	168		
(#427657) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	182	1,20	1	218		
(#427665) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	513	1,20	1	616		
(#427668) Søer, golde og drægtige. Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	286	1,30	1	372		
(#427672) Søer, golde og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	812	1,20	1	974		

6. Nabopåvirkning




6.1 Samlet resultat af lugtberegning

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand	Korrigeret geneafstand	Vægtet gennemsnits- afstand	Genekriterie overholdt
Vedbyvej 22 	0	NY	330,6	330,6	182,6	Nej
<i>Stald: I: Søer, orner og polte</i>		NY (ansøgt)	15,5	15,5	101,9	Ja
		NY (nudrift)	23,3	23,3	-	-
		FMK (ansøgt)	48,5	48,5	101,9	Ja
		FMK (nudrift)	51,3	51,3	-	-
<i>+ Stald: J: Søer</i>		NY (ansøgt)	29,5	29,5	114,2	Ja
		NY (nudrift)	36,2	36,2	-	-
		FMK (ansøgt)	73,3	73,3	114,2	Ja
		FMK (nudrift)	75,2	75,2	-	-
<i>+ Stald: C: Farestald</i>		NY (ansøgt)	48	48	120,9	Ja
		NY (nudrift)	53,3	53,3	-	-
		FMK (ansøgt)	84,7	84,7	117	Ja
		FMK (nudrift)	86,3	86,3	-	-
<i>+ Stald: B: Farestald</i>		NY (ansøgt)	49,1	49,1	121,9	Ja
		NY (nudrift)	54,3	54,3	-	-
		FMK (ansøgt)	85,7	85,7	117,5	Ja
		FMK (nudrift)	87,4	87,4	-	-
<i>+ Stald: K: Søer</i>		NY (ansøgt)	52,7	52,7	127,3	Ja
		NY (nudrift)	57,9	57,9	-	-
		FMK (ansøgt)	100,9	100,9	127,8	Ja
		FMK (nudrift)	102,3	102,3	-	-
<i>+ Stald: D: Smågrise</i>		NY (ansøgt)	60,4	60,4	133,6	Ja
		NY (nudrift)	70,9	70,9	-	-
		FMK (ansøgt)	106	106	130,5	Ja
		FMK (nudrift)	124,2	124,2	-	-
<i>+ Stald: G: Smågrise</i>		NY (ansøgt)	73,9	73,9	138,6	Ja
		NY (nudrift)	87,8	87,8	-	-
		FMK (ansøgt)	122,5	122,5	137,5	Ja
		FMK (nudrift)	138,5	138,5	-	-
<i>+ Stald: A: Søer og polte</i>		NY (ansøgt)	80,8	80,8	140,2	Ja
		NY (nudrift)	108,1	108,1	-	-
		FMK (ansøgt)	130,6	130,6	140,4	Ja
		FMK (nudrift)	148,9	148,9	-	-
	NY (ansøgt)	89,2	89,2	143	Ja	

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand	Korrigeret geneafstand	Vægtet gennemsnits- afstand	Genekriterie overholdt
+ Stald: E: Farestald		NY (nudrift)	114,5	114,5	-	-
		FMK (ansøgt)	132,7	132,7	141,5	Ja
		FMK (nudrift)	150,7	150,7	-	-
+ Stald: L: Søer		NY (ansøgt)	101,8	101,8	148	Ja
		NY (nudrift)	127,5	127,5	-	-
		FMK (ansøgt)	149,6	149,6	150,2	Ja
		FMK (nudrift)	165,9	165,9	-	-
+ Stald: F: Smågrise		NY (ansøgt)	126,8	126,8	159,7	Ja
		NY (nudrift)	159	159	-	-
		FMK (ansøgt)	164,1	164,1	159,8	Nej
		FMK (nudrift)	186,9	186,9	-	-
+ Stald: H: Slagtesvin		NY (ansøgt)	330,6	330,6	182,6	Nej
		NY (nudrift)	411,6	411,6	-	-
		FMK (ansøgt)	207,1	207,1	177,9	Nej
		FMK (nudrift)	234,2	234,2	-	-
Vedbyvej 29 	0	NY	330,6	330,6	204,4	Nej
Stald: I: Søer, orner og polte		NY (ansøgt)	15,5	15,5	124,5	Ja
		NY (nudrift)	23,3	23,3	-	-
		FMK (ansøgt)	48,5	48,5	124,5	Ja
		FMK (nudrift)	51,3	51,3	-	-
+ Stald: C: Farestald		NY (ansøgt)	43,2	43,2	140,5	Ja
		NY (nudrift)	48,9	48,9	-	-
		FMK (ansøgt)	64,4	64,4	133,4	Ja
		FMK (nudrift)	66,5	66,5	-	-
+ Stald: J: Søer		NY (ansøgt)	48	48	142,8	Ja
		NY (nudrift)	53,3	53,3	-	-
		FMK (ansøgt)	84,7	84,7	140,8	Ja
		FMK (nudrift)	86,3	86,3	-	-
+ Stald: B: Farestald		NY (ansøgt)	49,1	49,1	143,4	Ja
		NY (nudrift)	54,3	54,3	-	-
		FMK (ansøgt)	85,7	85,7	141,1	Ja
		FMK (nudrift)	87,4	87,4	-	-
+ Stald: A: Søer og polte		NY (ansøgt)	51,7	51,7	147,6	Ja
		NY (nudrift)	73,3	73,3	-	-
		FMK (ansøgt)	97	97	148,9	Ja
		FMK (nudrift)	103	103	-	-

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand	Korrigeret geneafstand	Vægtet gennemsnits- afstand	Genekriterie overholdt
+ Stald: G: Smågrise		NY (ansøgt)	60	60	155,9	Ja
		NY (nudrift)	82,4	82,4	-	-
		FMK (ansøgt)	114,7	114,7	158	Ja
		FMK (nudrift)	119,9	119,9	-	-
+ Stald: D: Smågrise		NY (ansøgt)	71,5	71,5	160,6	Ja
		NY (nudrift)	101,2	101,2	-	-
		FMK (ansøgt)	119,3	119,3	159,8	Ja
		FMK (nudrift)	139,1	139,1	-	-
+ Stald: K: Søer		NY (ansøgt)	80,8	80,8	162,9	Ja
		NY (nudrift)	108,1	108,1	-	-
		FMK (ansøgt)	130,6	130,6	163,9	Ja
		FMK (nudrift)	148,9	148,9	-	-
+ Stald: E: Farestald		NY (ansøgt)	89,2	89,2	166,2	Ja
		NY (nudrift)	114,5	114,5	-	-
		FMK (ansøgt)	132,7	132,7	165,2	Ja
		FMK (nudrift)	150,7	150,7	-	-
+ Stald: L: Søer		NY (ansøgt)	101,8	101,8	172,3	Ja
		NY (nudrift)	127,5	127,5	-	-
		FMK (ansøgt)	149,6	149,6	175,6	Ja
		FMK (nudrift)	165,9	165,9	-	-
+ Stald: H: Slagtesvin		NY (ansøgt)	294,9	294,9	200,6	Nej
		NY (nudrift)	372,4	372,4	-	-
		FMK (ansøgt)	195,8	195,8	196,6	Ja
		FMK (nudrift)	217,8	217,8	-	-
+ Stald: F: Smågrise		NY (ansøgt)	330,6	330,6	204,4	Nej
		NY (nudrift)	411,6	411,6	-	-
		FMK (ansøgt)	207,1	207,1	200,9	Nej
		FMK (nudrift)	234,2	234,2	-	-
Vedbyvej 37 	0	NY	330,6	330,6	142,8	Nej
Stald: I: Søer, orner og polte		NY (ansøgt)	15,5	15,5	76,1	Ja
		NY (nudrift)	23,3	23,3	-	-
		FMK (ansøgt)	48,5	48,5	76,1	Ja
		FMK (nudrift)	51,3	51,3	-	-
+ Stald: B: Farestald		NY (ansøgt)	19,8	19,8	76,7	Ja
		NY (nudrift)	27,3	27,3	-	-
		FMK (ansøgt)	50,3	50,3	76,2	Ja


Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand	Korrigeret geneafstand	Vægtet gennemsnits- afstand	Genekriterie overholdt
		FMK (nudrift)	53	53	-	-
+ Stald: C: Farestald		NY (ansøgt)	44,7	44,7	81,1	Ja
		NY (nudrift)	50,2	50,2	-	-
		FMK (ansøgt)	65,7	65,7	79	Ja
		FMK (nudrift)	67,8	67,8	-	-
		NY (ansøgt)	47,7	47,7	84,1	Ja
+ Stald: A: Søer og polte		NY (nudrift)	69,8	69,8	-	-
		FMK (ansøgt)	79,8	79,8	86	Ja
		FMK (nudrift)	87,1	87,1	-	-
		NY (ansøgt)	51,7	51,7	88,9	Ja
+ Stald: J: Søer		NY (nudrift)	73,3	73,3	-	-
		FMK (ansøgt)	97	97	93,7	Nej
		FMK (nudrift)	103	103	-	-
		NY (ansøgt)	60	60	96,2	Ja
+ Stald: G: Smågrise		NY (nudrift)	82,4	82,4	-	-
		FMK (ansøgt)	114,7	114,7	100,7	Nej
		FMK (nudrift)	119,9	119,9	-	-
		NY (ansøgt)	71,5	71,5	102,7	Ja
+ Stald: D: Smågrise		NY (nudrift)	101,2	101,2	-	-
		FMK (ansøgt)	119,3	119,3	103,1	Nej
		FMK (nudrift)	139,1	139,1	-	-
		NY (ansøgt)	80,8	80,8	107,2	Ja
+ Stald: K: Søer		NY (nudrift)	108,1	108,1	-	-
		FMK (ansøgt)	130,6	130,6	110,7	Nej
		FMK (nudrift)	148,9	148,9	-	-
		NY (ansøgt)	265	265	132,2	Nej
+ Stald: H: Slagtesvin		NY (nudrift)	345,9	345,9	-	-
		FMK (ansøgt)	181,7	181,7	129,9	Nej
		FMK (nudrift)	205,2	205,2	-	-
		NY (ansøgt)	275,3	275,3	133,2	Nej
+ Stald: E: Farestald		NY (nudrift)	355	355	-	-
		FMK (ansøgt)	183,2	183,2	130,4	Nej
		FMK (nudrift)	206,5	206,5	-	-
		NY (ansøgt)	294,9	294,9	136,4	Nej
+ Stald: L: Søer		NY (nudrift)	372,4	372,4	-	-
		FMK (ansøgt)	195,8	195,8	137,3	Nej
		FMK (nudrift)	217,8	217,8	-	-


Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand	Korrigeret geneafstand	Vægtet gennemsnits- afstand	Genekriterie overholdt
+ Stald: F: Smågrise		NY (ansøgt)	330,6	330,6	142,8	Nej
		NY (nudrift)	411,6	411,6	-	-
		FMK (ansøgt)	207,1	207,1	143,6	Nej
		FMK (nudrift)	234,2	234,2	-	-
Vedbyvej 46 	0	NY	330,6	330,6	508,5	Ja
Vedbyvej 53 	0	NY	330,6	330,6	506,2	Ja
Vedbyvej 18 	0	NY	692,2	692,2	291,7	Nej
Stald: I: Søer, orner og polte		NY (ansøgt)	39,8	39,8	217,7	Ja
		NY (nudrift)	49,2	49,2	-	-
		FMK (ansøgt)	86,2	86,2	217,7	Ja
		FMK (nudrift)	91,2	91,2	-	-
+ Stald: J: Søer		NY (ansøgt)	64,6	64,6	223,8	Ja
		NY (nudrift)	74,5	74,5	-	-
		FMK (ansøgt)	130,4	130,4	223,9	Ja
		FMK (nudrift)	133,8	133,8	-	-
+ Stald: C: Farestald		NY (ansøgt)	122,5	122,5	235,4	Ja
		NY (nudrift)	131,3	131,3	-	-
		FMK (ansøgt)	150,5	150,5	228,6	Ja
		FMK (nudrift)	153,5	153,5	-	-
+ Stald: K: Søer		NY (ansøgt)	139,1	139,1	237,3	Ja
		NY (nudrift)	147,5	147,5	-	-
		FMK (ansøgt)	177,8	177,8	233,7	Ja
		FMK (nudrift)	180,3	180,3	-	-
+ Stald: D: Smågrise		NY (ansøgt)	164,6	164,6	242,5	Ja
		NY (nudrift)	184,7	184,7	-	-
		FMK (ansøgt)	187	187	236,3	Ja
		FMK (nudrift)	219,5	219,5	-	-
+ Stald: B: Farestald		NY (ansøgt)	168,6	168,6	243,2	Ja
		NY (nudrift)	188,9	188,9	-	-
		FMK (ansøgt)	188,5	188,5	236,6	Ja
		FMK (nudrift)	220,8	220,8	-	-
+ Stald: L: Søer		NY (ansøgt)	193,2	193,2	246,3	Ja
		NY (nudrift)	215,5	215,5	-	-
		FMK (ansøgt)	225,1	225,1	243,9	Ja
		FMK (nudrift)	252,8	252,8	-	-
	NY (ansøgt)	226,5	226,5	250,6	Ja	


Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand	Korrigeret geneafstand	Vægtet gennemsnits- afstand	Genekriterie overholdt
+ Stald: G: Smågrise		NY (nudrift)	255,1	255,1	-	-
		FMK (ansøgt)	250,1	250,1	249,1	Nej
		FMK (nudrift)	275,3	275,3	-	-
+ Stald: E: Farestald		NY (ansøgt)	245,4	245,4	252,2	Ja
		NY (nudrift)	274,7	274,7	-	-
		FMK (ansøgt)	253,5	253,5	249,8	Nej
		FMK (nudrift)	278,4	278,4	-	-
+ Stald: A: Søer og polte		NY (ansøgt)	261,5	261,5	253,8	Nej
		NY (nudrift)	326,6	326,6	-	-
		FMK (ansøgt)	266	266	252,7	Nej
		FMK (nudrift)	294,8	294,8	-	-
+ Stald: F: Smågrise		NY (ansøgt)	336	336	261,7	Nej
		NY (nudrift)	413,1	413,1	-	-
		FMK (ansøgt)	291,7	291,7	259,6	Nej
		FMK (nudrift)	332,3	332,3	-	-
+ Stald: H: Slagtesvin		NY (ansøgt)	692,2	692,2	291,7	Nej
		NY (nudrift)	817,6	817,6	-	-
		FMK (ansøgt)	368,1	368,1	284,2	Nej
		FMK (nudrift)	416,4	416,4	-	-
Vedbyvej 21 🏡	0	NY	692,2	692,2	281	Nej
Stald: I: Søer, orner og polte		NY (ansøgt)	39,8	39,8	202,4	Ja
		NY (nudrift)	49,2	49,2	-	-
		FMK (ansøgt)	86,2	86,2	202,4	Ja
		FMK (nudrift)	91,2	91,2	-	-
+ Stald: J: Søer		NY (ansøgt)	64,6	64,6	213,3	Ja
		NY (nudrift)	74,5	74,5	-	-
		FMK (ansøgt)	130,4	130,4	213,3	Ja
		FMK (nudrift)	133,8	133,8	-	-
+ Stald: C: Farestald		NY (ansøgt)	122,5	122,5	220,9	Ja
		NY (nudrift)	131,3	131,3	-	-
		FMK (ansøgt)	150,5	150,5	216,5	Ja
		FMK (nudrift)	153,5	153,5	-	-
+ Stald: B: Farestald		NY (ansøgt)	127,4	127,4	221,9	Ja
		NY (nudrift)	136	136	-	-
		FMK (ansøgt)	152,4	152,4	217	Ja
		FMK (nudrift)	155,3	155,3	-	-

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand	Korrigeret geneafstand	Vægtet gennemsnits- afstand	Genekriterie overholdt
+ Stald: K: Søer		NY (ansøgt)	143,5	143,5	226,3	Ja
		NY (nudrift)	151,8	151,8	-	-
		FMK (ansøgt)	179,3	179,3	225,7	Ja
		FMK (nudrift)	181,8	181,8	-	-
+ Stald: D: Smågrise		NY (ansøgt)	168,6	168,6	232,4	Ja
		NY (nudrift)	188,9	188,9	-	-
		FMK (ansøgt)	188,5	188,5	228,4	Ja
		FMK (nudrift)	220,8	220,8	-	-
+ Stald: G: Smågrise		NY (ansøgt)	196,8	196,8	237,7	Ja
		NY (nudrift)	219,6	219,6	-	-
		FMK (ansøgt)	217,7	217,7	236,1	Ja
		FMK (nudrift)	246,2	246,2	-	-
+ Stald: A: Søer og polte		NY (ansøgt)	208,4	208,4	239,4	Ja
		NY (nudrift)	269,6	269,6	-	-
		FMK (ansøgt)	232,1	232,1	239,2	Ja
		FMK (nudrift)	264,7	264,7	-	-
+ Stald: L: Søer		NY (ansøgt)	242	242	243,6	Ja
		NY (nudrift)	306,7	306,7	-	-
		FMK (ansøgt)	262,7	262,7	245,9	Nej
		FMK (nudrift)	291,9	291,9	-	-
+ Stald: E: Farestald		NY (ansøgt)	261,5	261,5	245,6	Nej
		NY (nudrift)	326,6	326,6	-	-
		FMK (ansøgt)	266	266	246,6	Nej
		FMK (nudrift)	294,8	294,8	-	-
+ Stald: F: Smågrise		NY (ansøgt)	336	336	256,3	Nej
		NY (nudrift)	413,1	413,1	-	-
		FMK (ansøgt)	291,7	291,7	255,5	Nej
		FMK (nudrift)	332,3	332,3	-	-
+ Stald: H: Slagtesvin		NY (ansøgt)	692,2	692,2	281	Nej
		NY (nudrift)	817,6	817,6	-	-
		FMK (ansøgt)	368,1	368,1	275,4	Nej
		FMK (nudrift)	416,4	416,4	-	-
Vedbyvej 23 🏡	0	NY	692,2	692,2	233,1	Nej
Stald: I: Søer, orner og polte		NY (ansøgt)	39,8	39,8	153,3	Ja
		NY (nudrift)	49,2	49,2	-	-
		FMK (ansøgt)	86,2	86,2	153,3	Ja

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand	Korrigeret geneafstand	Vægtet gennemsnits- afstand	Genekriterie overholdt
		FMK (nudrift)	91,2	91,2	-	-
+ Stald: C: Farestald		NY (ansøgt)	103,1	103,1	170,3	Ja
		NY (nudrift)	112,3	112,3	-	-
		FMK (ansøgt)	114,4	114,4	162,7	Ja
		FMK (nudrift)	118,3	118,3	-	-
		NY (ansøgt)	122,5	122,5	171,8	Ja
+ Stald: J: Søer		NY (nudrift)	131,3	131,3	-	-
		FMK (ansøgt)	150,5	150,5	168,8	Ja
		FMK (nudrift)	153,5	153,5	-	-
		NY (ansøgt)	127,4	127,4	172,6	Ja
+ Stald: B: Farestald		NY (nudrift)	136	136	-	-
		FMK (ansøgt)	152,4	152,4	169,2	Ja
		FMK (nudrift)	155,3	155,3	-	-
		NY (ansøgt)	139,1	139,1	177	Ja
+ Stald: A: Søer og polte		NY (nudrift)	175,2	175,2	-	-
		FMK (ansøgt)	172,3	172,3	177,8	Ja
		FMK (nudrift)	183,1	183,1	-	-
		NY (ansøgt)	154,3	154,3	181,6	Ja
+ Stald: K: Søer		NY (nudrift)	190,1	190,1	-	-
		FMK (ansøgt)	196,6	196,6	184,9	Nej
		FMK (nudrift)	206,1	206,1	-	-
		NY (ansøgt)	178,9	178,9	187,2	Ja
+ Stald: D: Smågrise		NY (nudrift)	230,1	230,1	-	-
		FMK (ansøgt)	205	205	186,8	Nej
		FMK (nudrift)	241,2	241,2	-	-
		NY (ansøgt)	208,4	208,4	191,4	Nej
+ Stald: G: Smågrise		NY (nudrift)	269,6	269,6	-	-
		FMK (ansøgt)	232,1	232,1	191,9	Nej
		FMK (nudrift)	264,7	264,7	-	-
		NY (ansøgt)	224,7	224,7	194,4	Nej
+ Stald: E: Farestald		NY (nudrift)	288,8	288,8	-	-
		FMK (ansøgt)	235,8	235,8	193,1	Nej
		FMK (nudrift)	267,9	267,9	-	-
		NY (ansøgt)	261,5	261,5	199,7	Nej
+ Stald: L: Søer		NY (nudrift)	326,6	326,6	-	-
		FMK (ansøgt)	266	266	202,1	Nej
		FMK (nudrift)	294,8	294,8	-	-

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand	Korrigeret geneafstand	Vægtet gennemsnits- afstand	Genekriterie overholdt
+ Stald: H: Slagtesvin		NY (ansøgt)	629,8	629,8	229,8	Nej
		NY (nudrift)	752	752	-	-
		FMK (ansøgt)	348,1	348,1	225	Nej
		FMK (nudrift)	387,2	387,2	-	-
+ Stald: F: Smågrise		NY (ansøgt)	692,2	692,2	233,1	Nej
		NY (nudrift)	817,6	817,6	-	-
		FMK (ansøgt)	368,1	368,1	228,8	Nej
		FMK (nudrift)	416,4	416,4	-	-
Søndersø By, Søndersø 	0	NY	906,3	906,3	813,4	Nej
Stald: I: Søer, orner og polte		NY (ansøgt)	54,7	54,7	739,7	Ja
		NY (nudrift)	66	66	-	-
		FMK (ansøgt)	153,3	153,3	739,7	Ja
		FMK (nudrift)	162,3	162,3	-	-
+ Stald: C: Farestald		NY (ansøgt)	134,5	134,5	753	Ja
		NY (nudrift)	146,9	146,9	-	-
		FMK (ansøgt)	203,5	203,5	747,1	Ja
		FMK (nudrift)	210,4	210,4	-	-
+ Stald: B: Farestald		NY (ansøgt)	142,2	142,2	753,3	Ja
		NY (nudrift)	155	155	-	-
		FMK (ansøgt)	207,8	207,8	747,5	Ja
		FMK (nudrift)	214,6	214,6	-	-
+ Stald: J: Søer		NY (ansøgt)	170,8	170,8	756,4	Ja
		NY (nudrift)	184,7	184,7	-	-
		FMK (ansøgt)	271	271	755,9	Ja
		FMK (nudrift)	276,2	276,2	-	-
+ Stald: A: Søer og polte		NY (ansøgt)	190,3	190,3	759,3	Ja
		NY (nudrift)	250,1	250,1	-	-
		FMK (ansøgt)	306,6	306,6	761,1	Ja
		FMK (nudrift)	325,8	325,8	-	-
+ Stald: G: Smågrise		NY (ansøgt)	242,4	242,4	767,8	Ja
		NY (nudrift)	300,5	300,5	-	-
		FMK (ansøgt)	362,7	362,7	770,3	Ja
		FMK (nudrift)	379,1	379,1	-	-
+ Stald: D: Smågrise		NY (ansøgt)	289,9	289,9	773,4	Ja
		NY (nudrift)	369,5	369,5	-	-
		FMK (ansøgt)	377,1	377,1	772,5	Ja

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand	Korrigeret geneafstand	Vægtet gennemsnits- afstand	Genekriterie overholdt
		FMK (nudrift)	439,8	439,8	-	-
+ Stald: K: Søer		NY (ansøgt)	318	318	776,1	Ja
		NY (nudrift)	397,3	397,3	-	-
		FMK (ansøgt)	413	413	777,2	Ja
		FMK (nudrift)	470,9	470,9	-	-
		NY (ansøgt)	342,8	342,8	779,6	Ja
+ Stald: E: Farestald		NY (nudrift)	421,9	421,9	-	-
		FMK (ansøgt)	419,5	419,5	778,6	Ja
		FMK (nudrift)	476,6	476,6	-	-
		NY (ansøgt)	390,9	390,9	785,9	Ja
+ Stald: L: Søer		NY (nudrift)	469,5	469,5	-	-
		FMK (ansøgt)	473,2	473,2	789,2	Ja
		FMK (nudrift)	524,5	524,5	-	-
		NY (ansøgt)	828,2	828,2	808,6	Nej
+ Stald: H: Slagtesvin		NY (nudrift)	977,9	977,9	-	-
		FMK (ansøgt)	619,2	619,2	805,8	Ja
		FMK (nudrift)	688,8	688,8	-	-
		NY (ansøgt)	906,3	906,3	813,4	Nej
+ Stald: F: Smågrise		NY (nudrift)	1062	1062	-	-
		FMK (ansøgt)	654,8	654,8	810,9	Ja
		FMK (nudrift)	740,7	740,7	-	-
	Søndersø By, Søndersø  0		NY	906,3	906,3	888,2
Stald: I: Søer, orner og polte		NY (ansøgt)	54,7	54,7	811,5	Ja
		NY (nudrift)	66	66	-	-
		FMK (ansøgt)	153,3	153,3	811,5	Ja
		FMK (nudrift)	162,3	162,3	-	-
+ Stald: J: Søer		NY (ansøgt)	84,6	84,6	823,1	Ja
		NY (nudrift)	95,8	95,8	-	-
		FMK (ansøgt)	231,9	231,9	823,1	Ja
		FMK (nudrift)	237,9	237,9	-	-
+ Stald: C: Farestald		NY (ansøgt)	163,1	163,1	829,6	Ja
		NY (nudrift)	176,8	176,8	-	-
		FMK (ansøgt)	267,8	267,8	825,8	Ja
		FMK (nudrift)	273	273	-	-
+ Stald: B: Farestald		NY (ansøgt)	170,8	170,8	830,3	Ja
		NY (nudrift)	184,7	184,7	-	-

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand	Korrigeret geneafstand	Vægtet gennemsnits- afstand	Genekriterie overholdt
		FMK (ansøgt)	271	271	826,2	Ja
		FMK (nudrift)	276,2	276,2	-	-
+ Stald: K: Søer		NY (ansøgt)	197,9	197,9	834,7	Ja
		NY (nudrift)	212,1	212,1	-	-
		FMK (ansøgt)	319	319	834,8	Ja
		FMK (nudrift)	323,4	323,4	-	-
+ Stald: D: Smågrise		NY (ansøgt)	244,6	244,6	841,3	Ja
		NY (nudrift)	280,8	280,8	-	-
		FMK (ansøgt)	335,3	335,3	837,6	Ja
		FMK (nudrift)	392,8	392,8	-	-
+ Stald: A: Søer og polte		NY (ansøgt)	264,5	264,5	843,4	Ja
		NY (nudrift)	344,3	344,3	-	-
		FMK (ansøgt)	364,7	364,7	842	Ja
		FMK (nudrift)	429,1	429,1	-	-
+ Stald: G: Smågrise		NY (ansøgt)	318	318	848	Ja
		NY (nudrift)	397,3	397,3	-	-
		FMK (ansøgt)	413	413	847,8	Ja
		FMK (nudrift)	470,9	470,9	-	-
+ Stald: L: Søer		NY (ansøgt)	365,7	365,7	851,7	Ja
		NY (nudrift)	444,6	444,6	-	-
		FMK (ansøgt)	467,4	467,4	853,7	Ja
		FMK (nudrift)	519,2	519,2	-	-
+ Stald: E: Farestald		NY (ansøgt)	390,9	390,9	853,8	Ja
		NY (nudrift)	469,5	469,5	-	-
		FMK (ansøgt)	473,2	473,2	854,4	Ja
		FMK (nudrift)	524,5	524,5	-	-
+ Stald: F: Smågrise		NY (ansøgt)	484,2	484,2	864,3	Ja
		NY (nudrift)	577,1	577,1	-	-
		FMK (ansøgt)	518,9	518,9	863,2	Ja
		FMK (nudrift)	591,1	591,1	-	-
+ Stald: H: Slagtesvin		NY (ansøgt)	906,3	906,3	888,2	Nej
		NY (nudrift)	1062	1062	-	-
		FMK (ansøgt)	654,8	654,8	882,6	Ja
		FMK (nudrift)	740,7	740,7	-	-
Vedby By, Søndersø 	0	NY	906,3	906,3	892,5	Nej
		NY (ansøgt)	54,7	54,7	817,8	Ja

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand	Korrigeret geneafstand	Vægtet gennemsnits- afstand	Genekriterie overholdt
Stald: I: Søer, orner og polte		NY (nudrift)	66	66	-	-
		FMK (ansøgt)	153,3	153,3	817,8	Ja
		FMK (nudrift)	162,3	162,3	-	-
+ Stald: J: Søer		NY (ansøgt)	84,6	84,6	826	Ja
		NY (nudrift)	95,8	95,8	-	-
		FMK (ansøgt)	231,9	231,9	826	Ja
		FMK (nudrift)	237,9	237,9	-	-
+ Stald: C: Farestald		NY (ansøgt)	163,1	163,1	835,7	Ja
		NY (nudrift)	176,8	176,8	-	-
		FMK (ansøgt)	267,8	267,8	830	Ja
		FMK (nudrift)	273	273	-	-
+ Stald: K: Søer		NY (ansøgt)	190,2	190,2	838,3	Ja
		NY (nudrift)	204,4	204,4	-	-
		FMK (ansøgt)	316,2	316,2	835,9	Ja
		FMK (nudrift)	320,7	320,7	-	-
+ Stald: B: Farestald		NY (ansøgt)	197,9	197,9	839,1	Ja
		NY (nudrift)	212,1	212,1	-	-
		FMK (ansøgt)	319	319	836,2	Ja
		FMK (nudrift)	323,4	323,4	-	-
+ Stald: L: Søer		NY (ansøgt)	243,6	243,6	844,1	Ja
		NY (nudrift)	257,5	257,5	-	-
		FMK (ansøgt)	386,9	386,9	844,5	Ja
		FMK (nudrift)	390,5	390,5	-	-
+ Stald: D: Smågrise		NY (ansøgt)	291,1	291,1	847,8	Ja
		NY (nudrift)	327,5	327,5	-	-
		FMK (ansøgt)	400,5	400,5	845,8	Ja
		FMK (nudrift)	449,7	449,7	-	-
+ Stald: G: Smågrise		NY (ansøgt)	345,2	345,2	852,1	Ja
		NY (nudrift)	381,7	381,7	-	-
		FMK (ansøgt)	444,9	444,9	851,1	Ja
		FMK (nudrift)	489,7	489,7	-	-
+ Stald: E: Farestald		NY (ansøgt)	370,2	370,2	853,9	Ja
		NY (nudrift)	406,8	406,8	-	-
		FMK (ansøgt)	451	451	851,8	Ja
		FMK (nudrift)	495,2	495,2	-	-
	NY (ansøgt)	390,9	390,9	855,3	Ja	
	NY (nudrift)	469,5	469,5	-	-	

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand	Korrigeret geneafstand	Vægtet gennemsnits- afstand	Genekriterie overholdt
+ Stald: A: Søer og polte		FMK (ansøgt)	473,2	473,2	854,2	Ja
		FMK (nudrift)	524,5	524,5	-	-
+ Stald: F: Smågrise		NY (ansøgt)	484,2	484,2	863,3	Ja
		NY (nudrift)	577,1	577,1	-	-
		FMK (ansøgt)	518,9	518,9	861,3	Ja
		FMK (nudrift)	591,1	591,1	-	-
+ Stald: H: Slagtesvin		NY (ansøgt)	906,3	906,3	892,5	Nej
		NY (nudrift)	1062	1062	-	-
		FMK (ansøgt)	654,8	654,8	885,2	Ja
		FMK (nudrift)	740,7	740,7	-	-

6.2.1 Forklaring til samlet resultat af lugtberegning

Rød: Genekriterie er ikke overholdt.

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

Konsekvenszone: 963 m

6.3 Lugtgeneberegninger - detaljer om staldafsnit

Bebyggelse: Vedbyvej 22 Opretter: Ansøger			
#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	I: Søer, orner og polte	101,9	Nej
2	J: Søer	123,7	Nej
3	C: Farestald	125,3	Nej
4	B: Farestald	138,8	Nej
5	K: Søer	154,5	Nej
6	D: Smågrise	155,8	Nej
7	G: Smågrise	158,7	Nej
8	A: Søer og polte	161,5	Nej
9	E: Farestald	176,4	Nej
10	L: Søer	181,9	Nej
11	F: Smågrise	207,1	Nej
12	H: Slagtesvin	208,6	Nej

Bebyggelse: Vedbyvej 29 Opretter: Ansøger			
#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	I: Søer, orner og polte	124,5	Nej
2	C: Farestald	145,2	Nej
3	J: Søer	150,9	Nej
4	B: Farestald	153,6	Nej
5	A: Søer og polte	177,1	Nej
6	G: Smågrise	180,7	Nej
7	D: Smågrise	182,0	Nej
8	K: Søer	184,5	Nej
9	E: Farestald	204,6	Nej
10	L: Søer	213,8	Nej
11	H: Slagtesvin	226,2	Nej
12	F: Smågrise	237,1	Nej

Bebyggelse: Vedbyvej 37
Opretter: Ansøger

#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	I: Søer, orner og polte	76,1	Nej
2	B: Farestald	78,4	Nej
3	C: Farestald	82,9	Nej
4	A: Søer og polte	100,7	Nej
5	J: Søer	110,0	Nej
6	G: Smågrise	118,2	Nej
7	D: Smågrise	132,1	Nej
8	K: Søer	149,3	Nej
9	H: Slagtesvin	150,5	Nej
10	E: Farestald	159,4	Nej
11	L: Søer	185,3	Nej
12	F: Smågrise	196,8	Nej

Bebyggelse: Vedbyvej 46
Opretter: Ansøger

#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	H: Slagtesvin	464,9	Nej
2	A: Søer og polte	503,0	Nej
3	G: Smågrise	520,9	Nej
4	B: Farestald	523,5	Nej
5	D: Smågrise	541,5	Nej
6	E: Farestald	542,9	Nej
7	C: Farestald	543,2	Nej
8	F: Smågrise	546,9	Nej
9	J: Søer	567,1	Nej
10	K: Søer	567,9	Nej
11	I: Søer, orner og polte	568,6	Nej
12	L: Søer	578,8	Nej

Bebyggelse: Vedbyvej 53
Opretter: Ansøger

#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	H: Slagtesvin	462,0	Nej
2	A: Søer og polte	498,0	Nej
3	B: Farestald	517,8	Nej
4	G: Smågrise	517,9	Nej
5	C: Farestald	538,4	Nej
6	D: Smågrise	539,6	Nej
7	E: Farestald	542,5	Nej
8	F: Smågrise	548,6	Nej
9	I: Søer, orner og polte	563,8	Nej
10	J: Søer	564,0	Nej
11	K: Søer	566,9	Nej
12	L: Søer	579,6	Nej

Bebyggelse: Vedbyvej 18
Opretter: Ansøger

#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	I: Søer, orner og polte	217,7	Nej
2	J: Søer	228,7	Nej
3	C: Farestald	242,9	Nej
4	K: Søer	246,6	Nej
5	D: Smågrise	260,1	Nej
6	B: Farestald	260,5	Nej
7	L: Søer	260,9	Nej
8	G: Smågrise	271,5	Nej
9	E: Farestald	272,9	Nej
10	A: Søer og polte	282,0	Nej
11	F: Smågrise	293,6	Nej
12	H: Slagtesvin	325,7	Nej

Bebyggelse: Vedbyvej 21 Opretter: Ansøger			
#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	I: Søer, orner og polte	202,4	Nej
2	J: Søer	221,8	Nej
3	C: Farestald	225,9	Nej
4	B: Farestald	238,4	Nej
5	K: Søer	248,2	Nej
6	D: Smågrise	254,2	Nej
7	G: Smågrise	259,1	Nej
8	A: Søer og polte	261,5	Nej
9	L: Søer	270,1	Nej
10	E: Farestald	272,3	Nej
11	F: Smågrise	299,4	Nej
12	H: Slagtesvin	309,1	Nej

Bebyggelse: Vedbyvej 23 Opretter: Ansøger			
#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	I: Søer, orner og polte	153,3	Nej
2	C: Farestald	175,1	Nej
3	J: Søer	177,2	Nej
4	B: Farestald	185,0	Nej
5	A: Søer og polte	208,3	Nej
6	K: Søer	208,4	Nej
7	D: Smågrise	209,1	Nej
8	G: Smågrise	210,0	Nej
9	E: Farestald	230,2	Nej
10	L: Søer	235,2	Nej
11	H: Slagtesvin	257,1	Nej
12	F: Smågrise	260,9	Nej

Bebyggelse: Sønderød By, Sønderød Opretter: Ansøger			
#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	I: Søer, orner og polte	739,7	Nej
2	C: Farestald	756,9	Nej
3	B: Farestald	757,3	Nej
4	J: Søer	767,9	Nej
5	A: Søer og polte	779,7	Nej
6	G: Smågrise	793,4	Nej
7	D: Smågrise	798,6	Nej
8	K: Søer	801,2	Nej
9	E: Farestald	821,8	Nej
10	L: Søer	828,0	Nej
11	H: Slagtesvin	829,2	Nej
12	F: Smågrise	853,8	Nej

Bebyggelse: Sønderød By, Sønderød Opretter: Ansøger			
#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	I: Søer, orner og polte	811,5	Nej
2	J: Søer	832,1	Nej
3	C: Farestald	833,8	Nej
4	B: Farestald	842,5	Nej
5	K: Søer	857,0	Nej
6	D: Smågrise	864,5	Nej
7	A: Søer og polte	866,0	Nej
8	G: Smågrise	868,4	Nej
9	L: Søer	874,9	Nej
10	E: Farestald	882,0	Nej
11	F: Smågrise	906,5	Nej
12	H: Slagtesvin	915,4	Nej

Bebyggelse: Vedby By, Søndersø Opretter: Ansøger			
#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	I: Søer, orner og polte	817,8	Nej
2	J: Søer	832,4	Nej
3	C: Farestald	842,1	Nej
4	K: Søer	850,8	Nej
5	B: Farestald	855,5	Nej
6	L: Søer	862,0	Nej
7	D: Smågrise	864,2	Nej
8	G: Smågrise	873,6	Nej
9	E: Farestald	877,2	Nej
10	A: Søer og polte	878,5	Nej
11	F: Smågrise	895,9	Nej
12	H: Slagtesvin	925,5	Nej

6.4 Lugtemission fra produktioner

Ansøgt drift								
Staldafsnit								
A: Søer og polte	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	427629	0	2053,2	2470,8	0	2053,2	2470,8	348
B: Farestald	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	427635	0	176,9	976,0	0	176,9	976,0	61
C: Farestald	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	427638	0	1792,2	9888,0	0	1792,2	9888,0	618
D: Smågrise	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	427641	0	1067,2	5888,0	0	1067,2	5888,0	368
E: Farestald	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	427644	0	545,2	3008,0	0	545,2	3008,0	188
F: Smågrise	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	435897	0	817,8	4512,0	0	817,8	4512,0	282
	427647	0	3720,0	6510,0	0	3720,0	6510,0	310
Sum			46864,3	116737,5		42877,1	104491,1	

Staldafsnit								
	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
G: Smågrise	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	427650	0	3756,0	6573,0	0	3756,0	6573,0	313
H: Slagtesvin	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	427653	0	19936,0	61232,0	20,0	15948,8	48985,6	1424
I: Søer, orner og polte	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	427657	0	1073,8	1292,2	0	1073,8	1292,2	182
	427656	0	1277,1	1548,0	0	1277,1	1548,0	129
J: Søer	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	427665	0	3026,7	3642,3	0	3026,7	3642,3	513
K: Søer	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	427668	0	2831,4	3432,0	0	2831,4	3432,0	286
L: Søer	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	427672	0	4790,8	5765,2	0	4790,8	5765,2	812
Sum			46864,3	116737,5		42877,1	104491,1	

Nudrift								
Staldafsnit								
	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
A: Søer og polte	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	427712	0	1610,0	4945,0	0	1610,0	4945,0	115
	427710	0	1374,7	1654,3	0	1374,7	1654,3	233
B: Farestald	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	427707	0	176,9	976,0	0	176,9	976,0	61
C: Farestald	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	427705	0	1792,2	9888,0	0	1792,2	9888,0	618
Sum			54870,3	126905,5		54870,3	126905,5	

Staldafsnit									
D: Smågrise	Produktionsid	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)	
		427703	0	4968,0	8694,0	0	4968,0	8694,0	414
E: Farestald	Produktionsid	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)	
		427701	0	545,2	3008,0	0	545,2	3008,0	188
F: Smågrise	Produktionsid	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)	
		427699	0	7428,0	12999,0	0	7428,0	12999,0	619
G: Smågrise	Produktionsid	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)	
		427697	0	3756,0	6573,0	0	3756,0	6573,0	313
H: Slagtesvin	Produktionsid	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)	
		427695	0	19936,0	61232,0	0	19936,0	61232,0	1424
I: Søer, orner og polte	Produktionsid	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)	
		427693	0	490,0	1505,0	0	490,0	1505,0	35
		427691	0	867,3	1043,7	0	867,3	1043,7	147
		427689	0	1277,1	1548,0	0	1277,1	1548,0	129
J: Søer	Produktionsid	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)	
		427687	0	3026,7	3642,3	0	3026,7	3642,3	513
K: Søer	Produktionsid	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)	
		427685	0	2831,4	3432,0	0	2831,4	3432,0	286
L: Søer	Produktionsid	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)	
		436110	0	4613,8	5552,2	0	4613,8	5552,2	782
		436109	0	177,0	213,0	0	177,0	213,0	30
Sum			54870,3	126905,5		54870,3	126905,5		

6.5 Effekt af miljøteknologi til begrænsning af lugt

Ansøgt drift

Staldafsnit

	Produktionsid	Supplerende teknologi beskrivelse	Indtastet lugt effekt (%)
H: Slagtesvin	427653	Hyppig udslusning	20

7. Naturområder

7.1 Samlet resultat af ammoniakberegninger

Samlet emission: 8961,2 (kg NH₃-N/år)

Meremission (8 års-drift) -22,5 (kg NH₃-N/år)

Meremission (nudrift) -223,1 (kg NH₃-N/år)

7.2 Overblik over naturpunkter

Naturpunkt: Overdrev >2,5 ha, 6,2 km S	
Kategori	Kategori 2
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,0 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,0 kg N/ha/år
Total deposition	0,0 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: Overdrev >2,5 ha, 6,2 km S				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition	Merdeposition	Totaldeposition (kg N/ha/år)
		(nudrift) (kg N/ha/år)	(8 års-drift) (kg N/ha/år)	
G: Fortank 1	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Fortank 2	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder 7	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder 6	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder 5	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder 4	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder 3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder 2	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder 1	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: L: Søer	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: K: Søer	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: J: Søer	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: I: Søer, orner og polte	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: H: Slagtesvin	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: G: Smågrise	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: F: Smågrise	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: E: Farestald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: D: Smågrise	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: C: Farestald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: B: Farestald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: A: Søer og polte	Landbrug	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: Skov, 1,1 km S	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Skov
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,0 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,0 kg N/ha/år
Total deposition	0,1 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: Skov, 1,1 km S				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition	Merdeposition	Totaldeposition (kg N/ha/år)
		(nudrift) (kg N/ha/år)	(8 års-drift) (kg N/ha/år)	
S: A: Søer og polte	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: B: Farestald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: C: Farestald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: D: Smågrise	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: E: Farestald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: F: Smågrise	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: G: Smågrise	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: H: Slagtesvin	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: I: Søer, orner og polte	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: J: Søer	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: K: Søer	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: L: Søer	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder 1	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder 2	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder 3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder 4	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder 5	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder 6	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Fortank 1	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Fortank 2	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder 7	Landbrug	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: Mose, 685 m SV	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Skov
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,0 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,0 kg N/ha/år
Total deposition	0,4 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: Mose, 685 m SV				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (nudrift) (kg N/ha/år)	Merdeposition (8 års-drift) (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
G: Fortank 1	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Fortank 2	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder 7	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder 6	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder 5	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder 4	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder 3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder 2	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder 1	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: L: Søer	Landbrug	0,0	0,0	0,1
S: K: Søer	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: J: Søer	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: I: Søer, orner og polte	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: H: Slagtesvin	Landbrug	0,0	0,0	0,1
S: G: Smågrise	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: F: Smågrise	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: E: Farestald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: D: Smågrise	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: C: Farestald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: B: Farestald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: A: Søer og polte	Landbrug	0,0	0,0	0,0

Naturpunkt: Habitatnatur, 11 km N	
Kategori	Kategori 1
Opretter	Ansøger
Ruhed	Skov
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,0 kg N/ha/år
Merdeposition (nudrift)	0,0 kg N/ha/år
Total deposition	0,0 kg N/ha/år

Naturlinjer til punkt: Habitatnatur, 11 km N				
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition	Merdeposition	Totaldeposition (kg N/ha/år)
		(nudrift) (kg N/ha/år)	(8 års-drift) (kg N/ha/år)	
G: Fortank 1	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Fortank 2	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder 7	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder 6	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder 5	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder 4	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder 3	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder 2	Landbrug	0,0	0,0	0,0
G: Gyllebeholder 1	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: L: Søer	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: K: Søer	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: J: Søer	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: I: Søer, orner og polte	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: H: Slagtesvin	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: G: Smågrise	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: F: Smågrise	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: E: Farestald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: D: Smågrise	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: C: Farestald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: B: Farestald	Landbrug	0,0	0,0	0,0
S: A: Søer og polte	Landbrug	0,0	0,0	0,0

8. Afstande

8.1 Afstande angivet

Der er ikke angivet nogen afstande.

8.1.1 Yderligere informationer og specielle forhold

Kommentar til afstandsangivelser

Ingen kommentar

8.2 Afstande til naturområder og nabobebyggelser

Habitatnatur, 11 km N - Naturområde (kategori 1)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Depot	10424
Staldbygning	C: Farestald	10424
Gødningslager	Gyllebeholder 6	10477

Mose, 685 m SV - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Halmlade	704
Staldbygning	F: Smågrise	723
Gødningslager	Gyllebeholder 7	673

Skov, 1,1 km S - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Halmlade	1226
Staldbygning	F: Smågrise	1200
Gødningslager	Fortank 2	1208

Overdrev >2,5 ha, 6,2 km S - Naturområde (kategori 2)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Halmlade	6250
Staldbygning	F: Smågrise	6219
Gødningslager	Fortank 2	6226

Søndersø By, Søndersø - Nabo (Byzone)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Forrum	746
Staldbygning	I: Søer, orner og polte	723
Gødningslager	Fortank 1	826

Søndersø By, Søndersø - Nabo (Byzone)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Forrum	829

Type	Navn	Afstand [m]
Staldbygning	I: Søer, orner og polte	796
Gødningslager	Gyllebeholder 1	898

Vedby By, Sønderø - Nabo (Byzone)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Forrum	842
Staldbygning	I: Søer, orner og polte	804
Gødningslager	Fortank 2	890

Vedbyvej 37 - Nabo (Enkelt bolig)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Forrum	68
Staldbygning	C: Farestald	50
Gødningslager	Fortank 1	149

Vedbyvej 29 - Nabo (Enkelt bolig)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Forrum	140
Staldbygning	I: Søer, orner og polte	108
Gødningslager	Gyllebeholder 1	212

Vedbyvej 22 - Nabo (Enkelt bolig)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Forrum	125
Staldbygning	I: Søer, orner og polte	87
Gødningslager	Gyllebeholder 1	188

Vedbyvej 53 - Nabo (Enkelt bolig)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Halmlade	474
Staldbygning	H: Slagtesvin	414
Gødningslager	Gyllebeholder 6	344

Vedbyvej 46 - Nabo (Enkelt bolig)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Halmlade	472
Staldbygning	H: Slagtesvin	417
Gødningslager	Gyllebeholder 6	343

Vedbyvej 23 - Nabo (Samlet bebyggelse)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Forum	172
Staldbygning	I: Søer, orner og polte	138
Gødningslager	Gyllebeholder 1	241

Vedbyvej 21 - Nabo (Samlet bebyggelse)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Forum	225
Staldbygning	I: Søer, orner og polte	188
Gødningslager	Gyllebeholder 1	288

Vedbyvej 18 - Nabo (Samlet bebyggelse)

Type	Navn	Afstand [m]
Driftsbygning	Forum	247
Staldbygning	I: Søer, orner og polte	206
Gødningslager	Fortank 2	290

9. Supplerende oplysninger

Typen af IE-brug:
IE-søer

Oplysninger om IE-bruget:
ikke angivet

Generelle oplysningskrav:
ikke angivet

Oplysninger om ventilationsforhold:
ikke angivet

Samlet opbevaringskapacitet:
0,00

9.1 Miljøkonsekvensrapport

Beskrivelse af det ansøgte:
ikke angivet

Ansøgtes forventede virkning på miljøet:
ikke angivet

Foranstaltninger for at begrænse det ansøgtes virkning på miljøet:
ikke angivet

Alternative løsninger:
ikke angivet

Ikke teknisk resume:
ikke angivet

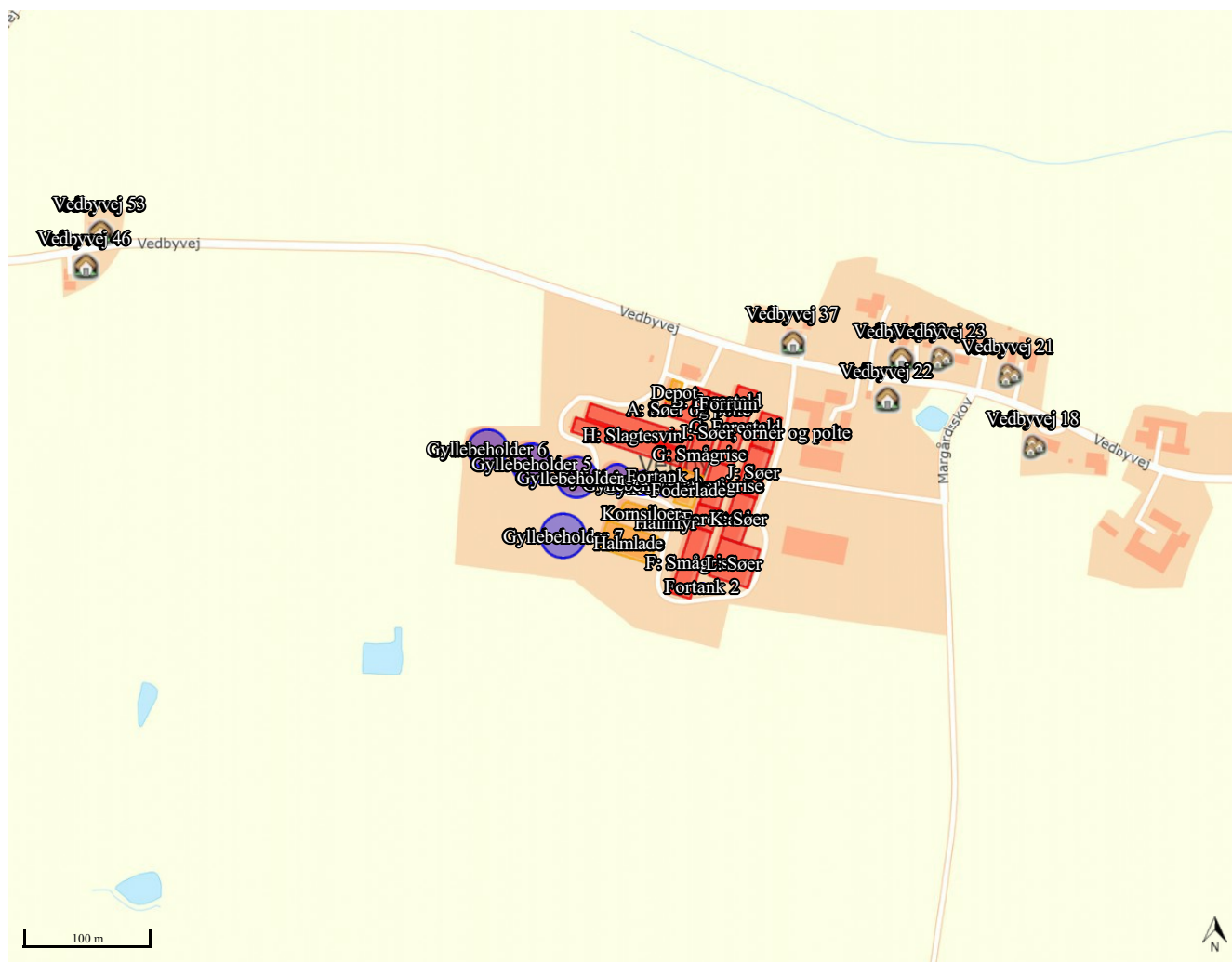
Ansvarlig:
Ikke angivet (angives ved indsendelse)

9.2 Bilag

Bilag		
Filnavn	Fil størrelse (KB)	Beskrivelse
210629-OML ansøgt Vedbyvej 32.pdf	104,541	OML - ansøgt
210629-OML grafik Vedbyvej 32.PNG	88,218	OML grafik
210706-situationsplan vedbyvej 32 PDF.pdf	101,128	Situationsplan
210706-situationsplan vedbyvej 32.PNG	1225,592	Situationsplan
210708-Forudsætninger OML Vedbyvej 32 PDF.pdf	27,34	OML - forudsætninger
210708-Miljøkonsekvensrapport_Vedbyvej 32 PDF.pdf	3339,662	Miljøkonsekvensrapport
210708-OMLluftfotoafkast-Vedbyvej 32.pdf	1017,104	OLM luftfoto afkats
210708-OMLluftfotoafstandnaboer-Vedbyvej32.pdf	1129,865	OML luftfoto afstand
210708-StaldAogB-tegning-Vedbyvej 32.pdf	764,026	Stal A og B
210708-StaldC,D,EogF-tegning-Vedbyvej 32.pdf	3063,004	Stald C,D, E og F
210708-StaldG-tegning-Vedbyvej 32.pdf	749,999	Stald G
210708-StaldH-tegning-Vedbyvej32.pdf	1591,611	Stald H
210708-StaldI,J,KogL-tegning-Vedbyvej 32.pdf	1634,737	Stald I, J, K og L

10. Kortudrag

Staldafsnit og opbevaringslagre (automatisk)



Bilag 6. Miljøkonsekvensrapport

Miljøkonsekvensrapport til § 16a – miljøansøgning

Vedbyvej 32, 5471 Søndersø

Delvis ændring af dyrehold i eksisterende stalde

Skema 227782 i Husdyrgodkendelse.dk

8. juli 2021



Indholdsfortegnelse

1. Basisoplysninger.....	4
1.1 Datablad.....	4
1.2 Ikke-teknisk resumé.....	5
2. Husdyrbruget og det ansøgte.....	7
2.1 Indretning og drift af anlægget.....	7
2.1.1 Stalde og produktion.....	8
2.1.2 Husdyrgødning.....	9
2.2 Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde.....	9
2.3 Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug.....	9
2.4 Beliggenhed.....	9
2.4.1 Generelle afstandskrav.....	10
2.4.2 Landskabelige hensyn.....	11
2.5 Ammoniakemission.....	11
2.5.1 Naturpunkter.....	13
2.6 Lugtemission.....	14
2.6.1 Nærmeste nabobebyggelser.....	14
2.6.2 Kumulation til naboer.....	15
2.6.3 Resultat af lugtberegning.....	15
2.7 Øvrige emissioner og gener.....	18
2.7.1 Støj.....	18
2.7.2 Støv.....	18
2.7.3 Lys.....	18
2.7.4 Fluer.....	18
2.7.5 Spildevand og overfladevand.....	18
2.7.6 Transporter.....	19
2.8 Reststoffer og affald.....	20
2.9 BAT: Ammoniakemission.....	21
2.10 Grænseoverskridende virkninger.....	21
2.11 Miljøteknologi.....	21
3. Oplysninger om IE-husdyrbruget (Søer og Slagtesvin).....	22
3.1 Ophør af IE-husdyrbruget.....	22
3.2 BAT: Råvarer, energi, vand og management.....	22
3.2.1 Energi.....	22

3.2.2	Energibesparende foranstaltninger.....	22
3.2.3	Vand.....	22
3.2.4	Vandbesparende foranstaltninger.....	22
3.2.5	Foder.....	23
3.2.6	Management	23
4.	Bilag IV-arter.....	23
5.	Ikke-teknisk resumé og alternativer til teknologi og foranstaltninger.....	24
6.	Miljøkonsekvensrapport	25
6.1	Beskrivelse af det ansøgte.....	25
6.1.1	Placering, udformning, dimensioner og andre relevante særkender	25
6.1.2	Forventede væsentlige og kumulative indvirkninger på miljøet.....	25
	Vurdering i henhold til Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen § 4 stk. 6	26
6.1.3	Foranstaltninger	27
6.1.4	Alternative løsninger.....	28
6.1.5	Særlige karakteristika.....	28
6.2	Ikke-teknisk resumé.....	28
6.3	Oplysninger om konsulenten.....	28
7.	Oplysninger som er relevante for de særlige karakteristika, der gør sig gældende for det ansøgte og for det miljø, der kan forventes at blive berørt.....	29
7.1	Beskrivelse af det ansøgte husdyrbrug	29
7.2	Alternativer og særlige karakteristika	29
7.3	Aktuel miljøstatus og dens sandsynlige udvikling.....	30
7.4	§ 4, stk. 8 faktorer der bliver berørt i væsentlig grad	30
7.5	Forventede væsentlige virkninger på miljøet.....	30
7.6	Metoder til forudberegningen af virkninger på miljøet.....	31
7.7	Foranstaltninger til væsentlige skadelige virkninger på miljøet.....	31
7.8	Sårbarhed over for større ulykker.....	31
7.9	Ikke-teknisk resumé af punkt 7.1-7.8	32
7.10	Referenceliste.....	32
8.	Konklusion	33
	Bilag 1: Situationsplan og bygningsoversigt for Vedbyvej 32.....	34

1. Basisoplysninger

1.1 Datablad

Ansøger	Højgaard I/S v/Julie og Pelle Granhøj Rasmussen Vedbyvej 32, 5471 Søndersø Tlf: 42362395 Mail: jupl@vedby-hoejgaard.dk
Ejer:	Højgaard I/S Vedbyvej 32, 5471 Søndersø
Husdyrbrugets adresse	Vedbyvej 32, 5471 Søndersø
CVR-nummer	42309222
CHR-nummer	99084
Kommune	Nordfyns Kommune
Ejendomsnummer	4600014593
Matrikel-nr.	1a, Vedby By, Søndersø
Produktionsmæssig sammenhæng	Ingen produktionsmæssig sammenhæng med øvrige husdyrbrug
Ansøgningsskema	227782
Konsulent	velas Jan Brochstedt Olsen, Seniorkonsulent, jbr@velas.dk (Cand. Agro) Damsbovej 11, 5492 Vissenbjerg
Ansøgning indsendt	Juli 2021

1.2 Ikke-teknisk resumé

Ansøger og ejer

Højgård I/S ejer og driver ejendommen Vedbyvej 32, 5471 Søndersø.

Ansøgt

Dyreholdet i eksisterende stalde ønskes godkendt med et samlet produktionsareal på 5.834 m² stalde til søer, smågrise og slagtegrise fordelt med 3.787 m² til søer, 623 m² til smågrise og 1.424 m² til slagtegrise.

Nudrift og 8-årsdrift

Miljøansøgningens ansøgt drift er beskrevet i forhold til nudrift og 8-års drift (driften for 8 år siden).

Nudrift og 8-årsdrift er baseret på en kap. 5 - Miljøgodkendelse meddelt 12. december 2006, klagenævnsafgørelse af 12. juli 2010, afgørelse om anmeldelse af udvidelse af stalde på grund af dyrevelfærd af 13. september 2011, afgørelse om anmeldelse af gyllebeholder 19. februar 2018 og senere afgørelse om revurdering meddelt den 6. december 2016 og igen den 17. november 2020.

Bygningsmæssige ændringer

Der foretages bygningsmæssige og driftsmæssige ændringer i bestående staldanlæg, idet 723 m² produktionsareal til smågrise ændres til 650 m² produktionsareal til diegivende søer. Der foretages ingen udvendige bygningsmæssige ændringer.

Lugtmission

Ansøgningens lugtberegning viser en formindsket lugtmission og en reduceret geneafstand i det ansøgte i forhold til nudrift som følge af benyttelse af miljøteknologien "Hyppig udslusning af gylle i slagtesvinestald med drænet gulv + spaltegulv" og ændring af dyrehold i enkelte staldafsnit. Den vægtede gennemsnitsafstand til nærmeste nabo i landzone uden landbrugspligt, til samlet bebyggelse og til byzone er dog kortere end den korrigerede geneafstand. Genekriteriet er dermed ikke overholdt. Der er udført konkret lugtberegning med OML-modellen, der viser, at lugtgenekriteriet er overholdt med 50 % og det ansøgte kan dermed godkendes.

Ammoniakmission

Ansøgningens beregning af ammoniakmission viser, at den reduceres i det ansøgte i forhold til både nudrift og 8 års drift, som følge af ændring af dyrehold i enkelte staldafsnit og overdækning af gyllebeholder nr 3. Den samlede ammoniakmission er 8.961,2 kg ammoniak-N/år. I forhold til nudrift og 8 års drift reduceres ammoniakmissionen med henholdsvis 223,1 og 22,5 kg ammoniak-N/år.

I forhold til både nudriften og driften for 8 år siden er merdeposition til kategori 3 natur derfor på 0,0 kg N årligt pr ha. Merdepositionskravet på 1,0 kg N pr ha pr år til kategori 3 natur er overholdt til alle naturpunkter. Naturpunkter er nærmere beskrevet i afsnit 2.5.1.

Totaldeposition til kategori 1-natur er 0,0 kg N årligt og totaldeposition til kategori 2-natur er ligeledes 0,0 kg N årligt. Depositionskravet til natur er overholdt.

BAT

BAT kravet er overholdt med 35 kg N, som følge af, at kun en lille del af produktionsareal ændres og areal til opbevaring af husdyrgødning ændres eller udvides ikke. Dertil er gyllebeholder nr 3 overdækket, som er en anvendt teknologi til overholdelse af BAT-kravet for ammoniak.

Alternative løsninger

Nul-alternativet til denne ansøgning er, at husdyrbruget fortsætter med den nuværende godkendelse og dermed får virksomheden ikke den fleksibilitet i produktionen, som er formålet med godkendelse af produktionsarealerne i stedet for godkendelse af dyrehold.

Væsentlige direkte og indirekte virkninger

- 1) Efter ansøgers kendskab vil en husdyrproduktion med den nuværende beliggenhed ikke have en væsentlig direkte eller indirekte virkning på befolkningen og menneskers sundhed.
- 2) Da krav til natur er overholdt er der ingen væsentlig direkte eller indirekte indvirkning på den biologiske mangfoldighed.
- 3) Da gyllekanaler, gyllerør, fortank og gyllebeholdere er udført af stabile og tætte materialer vurderes der ikke af være væsentlig direkte eller indirekte indvirkning på jordarealer, jordbund eller vand. Luft og klima er ikke påvirket, idet BAT – N er overholdt.
- 4) Da der ikke udføres nyt byggeri er der ingen væsentlig direkte eller indirekte indvirkning på kulturarv eller landskab.
- 5) Der vurderes ikke at være samspil mellem faktorer i pkt 1-4, der kan medføre væsentlige direkte eller indirekte virkninger.
- 6) Med de nævnte forhold omkring risiko og håndtering heraf vurderes det, at dette ikke udgør en væsentlig direkte eller indirekte virkning på miljøet

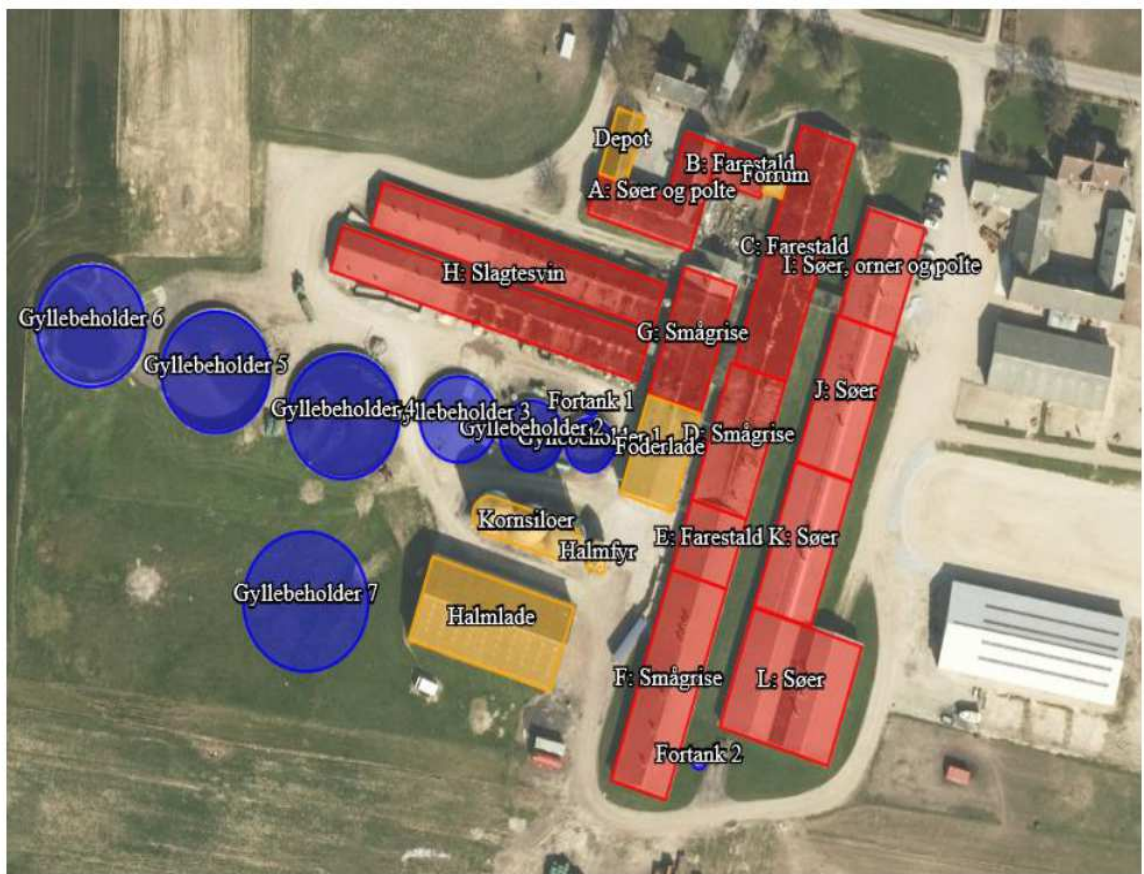
Ophør

Ved eventuelt ophør af produktionen vil ansøger tømme gyllebeholdere og rengøre staldbygninger.

2. Husdyrbruget og det ansøgte

2.1 Indretning og drift af anlægget

Husdyrbruget på Vedbyvej 32, 5471 Søndersø er placeret 720 m sydvest for byzone ved Søndersø By samt 140 m sydvest for samlet bebyggelse ved Vedbyvej 23 og 51 m syd for nærmeste bolig i landzone Vedbyvej 37 og 40 m fra nabobeboelse med landbrugspligt, Vedbyvej 26. Stalde er opført i perioden op til 2012.



Figur 1. Staldafsnit og opbevaringsanlæg på Vedbyvej 32

2.1.1 Stalde og produktion

Ansøgte produktionsareal findes i eksisterende bygninger uden ændring af gulvtypen i forhold til nudrift Det ansøgte fremgår af husdyrgodkendelse.dk og nedenstående tabel 1.

Tabel 1. Dyretype, staldsystem og produktionsareal

Stald	Dyretype og staldsystem	Produktionsareal, m ²		
		8-årsdrift (rev. 2016)	Nudrift (rev. 2016)	Ansøgt 2021
A: Søer og polte	Søer, drægtige, løse Slagtesvin, drænet	233 115	233 115	348
B: Farestald	Søer, diegivende	61	61	61
C: Farestald	Søer, diegivende	618	618	618
D: Smågrise	Søer, diegivende Smågrise, to-klima	414	414	368
E: Farestald	Søer, diegivende	188	188	188
F: Smågrise	Søer, diegivende Smågrise, to-klima	619	619	282 310
G: Smågrise	Smågrise, drænet	313	313	313
H: Slagtesvin	Slagtesvin, drænet	1424	1424	1424
I: Søer, orner og polte	Søer, drægtige, løse Søer, drægtige, boks Slagtesvin, drænet	147 129 35	147 129 35	182 129
J: Søer	Søer, drægtige, løse	513	513	513
K: Søer	Søer, drægtige, boks	286	286	286
L: Søer	Søer, drægtige, løse Søer, drægt, dybstrø	782 30	782 30	812
I alt		5907 m²	5907 m²	5834 m²

Se figur1 og bilag1 for anlægsoversigt.

2.1.2 Husdyrgødning

På ejendommen produceres flydende husdyrgødning i form af gylle. På ejendommen forefindes følgende opbevaringslagre, som er ens for ansøgt og nudrift. I forhold til 8 års drift etableres en ny gyllebeholder.

Tabel 2. Opbevaringslagre til husdyrgødning.

Gyllebeholder	Opførelses år	Kapacitet	Overfladeareal	NH ₃ -effekt
Gyllebeholder 1	1977	600 m ³	150 m ²	
Gyllebeholder 2	1980	800 m ³	255 m ²	
Gyllebeholder 3	1990	1.500 m ³	381 m ²	50 %
Gyllebeholder 4	1994	3.000 m ³	806 m ²	
Gyllebeholder 5	1998	3.000 m ³	756 m ²	
Gyllebeholder 6	2001	3.000 m ³	756 m ²	
Gyllebeholder 7	-	4.000 m ³	1003 m ²	50 %
Fortank 1			12 m ²	
Fortank 2			7 m ²	
I alt, ansøgt		15.900 m ³	4.126 m ²	

Med de nuværende 6 lagertanke og gyllekanaler er der rådighed over opbevaringskapacitet på mindst 9 måneder. I tilfælde af etablering af gyllebeholder nr 7 fås en opbevaringskapacitet på 12 måneder.

Tilstrækkelig opbevaringskapacitet i henhold til gældende regler i husdyrgødningsbekendtgørelsen er opfyldt.

2.2 Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde

I forbindelse med ansøgningen ændres 723 m² eksisterende stalde fra smågrise til 650 m² diegivende søer. Der bygges ikke nye stalde.

2.3 Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug

Husdyrbruget er ikke teknisk, forurenings- eller driftsmæssigt forbundet med andre husdyrbrug.

2.4 Beliggenhed

En oversigt over anlægget fremgår af figur 2 nedenfor. Ejendommen Vedbyvej 32, 5471 Søndersø er beliggende i landzone 720 m sydvest for Søndersø by, ca. 140 m sydvest for Vedbyvej 23, der udløser samlet bebyggelse og cirka 51 m syd for nabobeboelse uden landbrugspligt Vedbyvej 37. I forhold til nærmeste beboelse på ejendom med landbrugspligt, Vedbyvej 26, er husdyranlægget placeret cirka 40 m mod vest.



Figur 2. Beliggenhed.

Husdyrbruget og det ansøgte beliggenhed i forhold til omgivelserne er beskrevet i forhold til de generelle afstandskrav i Husdyrbruglovens §§ 6 og 8 i nedenstående afsnit 2.4.1 Generelle afstandskrav. En samlet vurdering i forhold til landskabet er foretaget i afsnit 2.4.2 Landskabelige hensyn, i de tilfælde, hvor der foretages ændringer, som vil kunne ses i landskabet.

Afstande til naturområder er beskrevet i afsnit 2.5 Ammoniakemission og afstande til omkringboende er yderligere beskrevet i afsnit 2.6 Lugtemission.

2.4.1 Generelle afstandskrav

Afstandskravene i Husdyrbruglovens §§ 6 og 8 og Husdyrgødningsbekendtgørelsens §§ 5 og 6 skal vurderes i forhold til nye husdyranlæg og gødnings- og ensilageopbevaringsanlæg. Udvidelser eller ændringer af anlæg, der medfører forøget forurening, skal også vurderes i forhold til afstandskravene. Der er ingen ændringer i staldafsnit der medfører forøget lugtemission, men der er ændringer i staldafsnit D og staldafsnit F, der medfører forøget ammoniakemission. I nedenstående tabel ses en oversigt over afstande og krav. Alle afstandskrav er overholdt for disse to staldafsnit.

Afstande fra nye husdyranlæg og gødnings- og ensilageopbevaringsanlæg og udvidede eller ændrede anlæg, der medfører forøget forurening til:	Korteste afstand fra svinestaldene	Afstands-krav
Eksisterende eller ifølge kommuneplanens rammedel fremtidigt byzone- eller sommerhusområde: Søndersø By	810 m NØ	50 m
Område i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål, blandet bolig- og erhvervsformål eller til offentlige formål med henblik på beboelse, institutioner, rekreative formål og lign: Beldringe lufthavn	4.500 m Ø	50 m
Nabobeboelse: Vedbyvej 26	120 m NØ	50 m
Ikke - almene vandforsyningsanlæg, Industrivej 16	760 m N	25 m
Almene vandforsyningsanlæg, Søndersø vandværk	1.750 m NØ	50 m
Vandløb (herunder dræn) og søer (større end 100 m ²)	270 m N	15 m
Offentlig vej og privat fællesvej	130 m N	15 m
Levnedsmiddelvirksomhed	> 25 m	25 m
Beboelse på samme ejendom	105 m N	15 m
Naboskel	33 m Ø	30 m
Afstande fra nye gødningsopbevaringsanlæg til flydende husdyrgødning til:	Afstand	Afstands-krav
Åbne vandløb og søer (større end 100 m ²)	300 N	100 m

2.4.2 Landskabelige hensyn

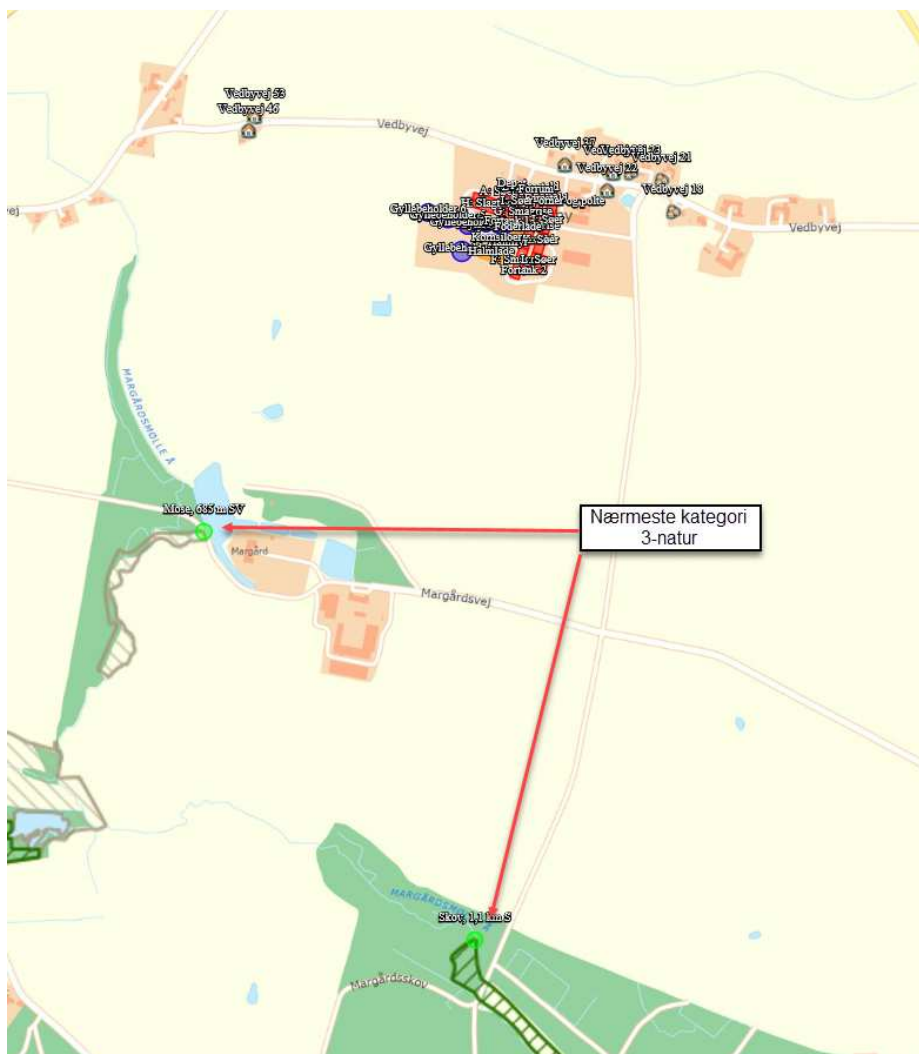
Der sker ingen bygningsmæssige ændringer i forbindelse med ansøgning om eksisterende og ændrede kvadratmeter produktionsarealer i staldene. Derfor er det ikke nødvendigt at vurdere detaljeret på de landskabelige forhold.

Husdyrbruget ligger udenfor kystnærhedszonen, søbeskyttelseslinjer, skovbyggelinjer, kirkebyggelinjer, åbeskyttelseslinjer og fredede områder.

2.5 Ammoniakemission

Den samlede ammoniakemission i forhold til BAT-niveauet er beskrevet i afsnit 2.9 BAT: Ammoniakemission.

I dette afsnit er primært beskrevet den samlede ammoniakemission og ammoniakdeposition til naturområder.



Kategori 1-, 2- og 3-natur: Ammoniakfølsom skov S og Mose SV udgør kategori 3-natur. Kategori 1- og 2-natur er beliggende mere end 3 km fra husdyrbruget.

Navn:	Kategori:	Opretter:	Kumulation:	Ruhed natur:	Merdeposition (kg N/ha/år):		Totaldeposition (kg N/ha/år):
					8-års drift	Nudrift:	
Overdrev >2,5 ha, 6,2 km S	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0
Skov, 1,1 km S	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,0	0,0	0,1
Mose, 685 m SV	Kategori 3	Ansøger	0	S	0,0	0,0	0,4
Habitatnatur, 11 km N	Kategori 1	Ansøger	0	S	0,0	0,0	0,0

Figur 3. Resultat af ammoniakemissionen.

2.5.1 Naturpunkter

Til de nærliggende kategori 3 naturområder er merdepositionen negativ, som følge af reduktion i ammoniakemissionen og dermed mindre end afskæringskriteriet på 1,0 kg N/ha. Kriteriet er overholdt.

Til Kategori 2-natur (Overdrev 5,5 km mod syd) er totaldepositionen 0,0 kg N/ha og til kategori 1-natur (Habitatnatur, Elle- og Askeskov 11 km mod nord) er totaldepositionen 0,0 kg N/ha.

Kategori 1-natur

Afskæringskriteriet til kategori 1-natur er afhængigt af kumulation eller ej.

Habitatnatur Elle- Askeskov, nord

Nærmeste kategori 1-natur er habitatnatur, Elle- Askeskov ved Østermose, ca 11 km nord for husdyrbruget. Total depositionen til området er 0,0 kg N/ha, derfor er kumulation med øvrige husdyrbrug ikke vurderet. Afskæringskriteriet er overholdt.

Kategori 2-natur

Afskæringskriteriet til kategori 2-natur er en totaldeposition på max. 1,0 kg N/ha.

Overdrev, 6,2 km, syd

Nærmeste kategori 2-natur er §3-overdrev ved større end 2,5 ha. Beliggende ved Højbjerg 6,2 km syd for husdyrbruget. Total depositionen til området er 0,0 kg N/ha.

Afskæringskriteriet er overholdt.

Kategori 3-natur

Afskæringskriteriet til kategori 3-natur er således, at kommunen kan tillade en merdeposition, der er større end 1,0 kg N/ha, men ikke stille krav om mindre merdeposition end 1,0 kg N/ha.

Da ammoniakemissionen i forhold til nudrift og 8 års drift reduceres med henholdsvis 223,1 og 22,5 kg N/år er merdepositionen til kategori 3 natur og potentiel ammoniakfølsom skov på 0,0 kg N/ha/år..

Mose, 685 m sydvest

§3-mose 685 m sydvest for ejendommen får en merdeposition på 0,0 kg N/år både i forhold til nudriften og i forhold til 8-årsdriften. Afskæringskriteriet er dermed overholdt.

Ammoniakfølsom skov, 1,1 km syd

Naturlig tilgroet, lysåben skov ca 1,1 km syd for ejendommen får en merdeposition på 0,0 kg N/år både i forhold til nudriften og i forhold til 8-årsdriften. Afskæringskriteriet er dermed overholdt.












Tabel 3. Ammoniakdeposition til kategori 3-natur

Naturområde	Totaldep, kg N	Merdep, kg N
Skov, 1100 m S	0,1	0,0
Mose, 685 m SV	0,4	0,0

C- og D- målsatte områder har ikke høj prioritet og ligger typisk i den øverste ende af tålegrænse intervallet på 15-25 kg N/ha. Med en baggrundsbelastning på 12,4 kg N/ha bliver den samlede belastning på ca. 12,8 kg N/ha for moser og skov. Tålegrænsen vurderes at være overholdt til naturområderne.

2.6 Lugtemission

Samlet resultat af lugtberegning

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt
 Vedbyvej 22	0	NY	330,6	330,6	182,6	Nej
 Vedbyvej 29	0	NY	330,6	330,6	204,4	Nej
 Vedbyvej 37	0	NY	330,6	330,6	142,8	Nej
 Vedbyvej 46	0	NY	330,6	330,6	508,5	Ja
 Vedbyvej 53	0	NY	330,6	330,6	506,2	Ja
 Vedbyvej 18	0	NY	692,2	692,2	291,7	Nej
 Vedbyvej 21	0	NY	692,2	692,2	281	Nej
 Vedbyvej 23	0	NY	692,2	692,2	233,1	Nej
 Søndersø By, Søndersø	0	NY	906,3	906,3	813,4	Nej
 Søndersø By, Søndersø	0	NY	906,3	906,3	888,2	Nej
 Vedby By, Søndersø	0	NY	906,3	906,3	892,5	Nej

Figur 4. Samlet resultat af lugtberegningen

2.6.1 Nærmeste nabobebyggelser

Enkeltbolig: 142,8 m nordnordøst for lugtcentrum ligger Vedbyvej 37.

Samlet bebyggelse i landzone: 233,1 m nordøst for lugtcentrum ligger Vedbyvej 23, som udløser nærmeste samlet bebyggelse.

Byzone: 813,4 m nordøst for lugtcentrum ligger byzone, Søndersø By.



Figur 5. Placering af nærmeste nabobebyggelse.

2.6.2 Kumulation til naboer

I denne ansøgning er der ikke fundet kumulation med øvrige husdyrbrug i forhold til enkeltbolig, samlet bebyggelse og til byzone. Der er mere end 100 m fra andet husdyrbrug til enkeltbolig og mere end 300 m fra centrum af andet husdyrbrug til samlet bebyggelse og til byzone.

2.6.3 Resultat af lugtberegning

Den samlede lugtemission fra staldene reduceres fra 126.905,5 OU/s i nudrift til 104.491,1 OU/s i ansøgt. Genekriteriet er ikke overholdt til enkelt bolig i landzone, til samlet bebyggelse og ej heller til byzone. Afstanden til enkelt bolig, Vedbyvej 37 er 142,8 m og geneafstanden er 330,6 m. Genekriteriet er kun overholdt med 43 % og der kan ikke søges om dispensation jf. § 33 (50 %-reglen). Afstanden til samlet bebyggelse, Vedbyvej 23 er 233,1 m og den korrigerede geneafstand er 692,2 m. Genekriteriet er kun overholdt med 34 % og der kan ikke søges om dispensation jf. § 33 (50 %-reglen). Afstanden til byzone, Sønderød By, er 813,4 m og den korrigerede geneafstand er 906,3 m. Genekriteriet er overholdt med 90 %, og der kan søges om dispensation jf. § 33 (50 %-reglen).

Da der ikke kan søges om dispensation i forhold til enkelt bolig og i forhold til samlet bebyggelse har ansøger derfor valgt at udføre en konkret OML-lugtberegning som erstatning for husdyrgodkendelse.dk's lugtberegning. Denne viser, at geneafstanden reduceres, så afstanden bliver 50 % af geneafstanden og der søges derfor om dispensation jf. § 33 (50 %-reglen).

Se vedhæftede forudsætninger for OML-beregningen samt resultatet af beregningerne.

Ansøgt drift								
Staldafsnit								
	Produktionsid	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
A: Søer og polte	427629	0	2053,2	2470,8	0	2053,2	2470,8	348
B: Farestald	427635	0	176,9	976,0	0	176,9	976,0	61
C: Farestald	427638	0	1792,2	9888,0	0	1792,2	9888,0	618
D: Smågrise	427641	0	1067,2	5888,0	0	1067,2	5888,0	368
E: Farestald	427644	0	545,2	3008,0	0	545,2	3008,0	188
F: Smågrise	435897	0	817,8	4512,0	0	817,8	4512,0	282
	427647	0	3720,0	6510,0	0	3720,0	6510,0	310
G: Smågrise	427650	0	3756,0	6573,0	0	3756,0	6573,0	313
H: Slagtesvin	427653	0	19936,0	61232,0	20,0	15948,8	48985,6	1424
I: Søer, orner og polte	427657	0	1073,8	1292,2	0	1073,8	1292,2	182
	427656	0	1277,1	1548,0	0	1277,1	1548,0	129
J: Søer	427665	0	3026,7	3642,3	0	3026,7	3642,3	513
K: Søer	427668	0	2831,4	3432,0	0	2831,4	3432,0	286
L: Søer	427672	0	4790,8	5765,2	0	4790,8	5765,2	812
Sum			46864,3	116737,5		42877,1	104491,1	

Nudrift								
Staldafsnit								
	Produktionsid	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
A: Søer og polte	427712	0	1610,0	4945,0	0	1610,0	4945,0	115
	427710	0	1374,7	1654,3	0	1374,7	1654,3	233
B: Farestald	427707	0	176,9	976,0	0	176,9	976,0	61
	427705	0	1792,2	9888,0	0	1792,2	9888,0	618
C: Farestald	427703	0	4968,0	8694,0	0	4968,0	8694,0	414
	427701	0	545,2	3008,0	0	545,2	3008,0	188
D: Smågrise	427699	0	7428,0	12999,0	0	7428,0	12999,0	619
	427697	0	3756,0	6573,0	0	3756,0	6573,0	313
E: Farestald	427695	0	19936,0	61232,0	0	19936,0	61232,0	1424
	427693	0	490,0	1505,0	0	490,0	1505,0	35
I: Søer, orner og polte	427691	0	867,3	1043,7	0	867,3	1043,7	147
	427689	0	1277,1	1548,0	0	1277,1	1548,0	129
	427687	0	3026,7	3642,3	0	3026,7	3642,3	513
J: Søer	427685	0	2831,4	3432,0	0	2831,4	3432,0	286
K: Søer	436110	0	4613,8	5552,2	0	4613,8	5552,2	782
L: Søer	436109	0	177,0	213,0	0	177,0	213,0	30
	Sum		54870,3	126905,5		54870,3	126905,5	

Figur 6. Lugtemission i ansøgt drift og nudrift.

2.7 Øvrige emissioner og gener

2.7.1 Støj

Omkring landbrugets driftsbygninger afgiver følgende installationer støj

<u>Støjkilde</u>	<u>Tidsrum</u>
Ventilationsanlæg	Hele døgnet
Kornblæser	Hele døgnet
Mølleri	Hele døgnet
Aflæsning af foder	Dag- og aftentimerne
Transport, intern og ekstern	Fortrinsvis dag- og aftentimerne.

Det vurderes, at naboerne ikke udsættes for unødigt støj på grund af afstanden, afskærmning og terrænforhold og der kun forekommer få transporter om natten.

Kornblæser kører i kort tid om natten i forbindelse med høst.

Mølleri kører 24 gange pr døgn i 30 minutter ad gangen.

2.7.2 Støv

Omkring landbrugets driftsbygninger afgiver følgende aktivitet støv:

- Ventilationsanlæg
- Interne og eksterne transporter
- Håndtering af foder og dyr

Al aflæsning af foder sker via lukkede rørsystemer til fodersiloer og i korngrav. Der er således ingen kilder til væsentlige støvgener for naboerne. Der fodres med vådfoder hos slagtegrisene, som reducerer støv til omgivelserne. Der fodres med tørfoder tilsat vegetabilsk olie hos søer og smågrise. På grund af afstanden til naboer vurderes der heller ikke at være problemer med støv fra de interne grusveje.

2.7.3 Lys

Der er arbejdsbelysning ved foderlade og ved udlevering. Lyset tændes via sensor i forbindelse med aktivitet. Der er udendørsbelysning ved døre samt udleveringsramper og foderlade. Der er afskærmende beplantning mellem staldanlæg og nærmeste nabo.

2.7.4 Fluer

Staldfluer bekæmpes med udsætning af gyllefluer for at minimere fluegener i henhold til retningslinjer fra Århus Universitet.

2.7.5 Spildevand og overfladevand

Spildevand udgøres af rengøringsvand i forbindelse med vask af staldanlæg. Spildevand er indregnet i gødningsproduktionen og spildevand føres til gyllebeholder.

Overfladevand udgøres af tagvand, der føres til dræn.

2.7.6 Transporter

Se oversigtskort, figur 2, for til- og frakørselsforhold i forbindelse med husdyrgødning, foder og ind- og udlevering af dyr.

Tabel 4. Oversigt over til- og frakørsler.

Transporttype	Antal læs pr. år		Periode	
	Før	Efter	Tidspunkt	Hypighed
Lastbil:				
Foder grise	104	104	06-22	Hver uge
Slagtesvin ud	52	52	Hele døgnet	Hver uge
Søer ud	52	52	Hele døgnet	Hver 2. uge
Døde dyr	104	104	Hele døgnet	Hver uge
Øvrige	26	26	06-22	Hver 2. uge
Gylle fra ejendom	200	200	06-22	Forår og efterår
Ialt	538	538		
Traktor:				
Gylle til udbringning	250	250	Hele døgnet	Forår og efterår
Korn	104	104	Hele døgnet	Høst
Smågrise ud	104	104	06-22	Hver uge
Ialt	458	458		

Lastbiltransporter vurderes at være uændret. Transporter foregår ad egen adgangsvej til Vedbyvej mod nord. Herfra går transporterne vestpå og østpå ad Vedbyvej.

Transporter med traktor med gyllevogn vurderes at være uændret. Cirka 75 % af transporter til udbringning af gylle sker direkte til marker uden kørsel på offentlig vej. De øvrige transporter kører ad Vedbyvej.

Øvrige transporter med traktor forventes også at være uændret.

Bortset fra højsæson med høst og udbringning af husdyrgødning forventes der at være 1-2 transporter daglig med foder og dyr.

2.8 Reststoffer og affald

Fast affald

Brændbart affald (plastic, sække o. lign.) opsamles i container og bortskaffes via en affaldsordning med vognmand eller til kommunal modtagestation.

Jern- og metalaffald bortskaffes via jernhandler.

Landbrugsaffald afleveres til kommunal modtagestation/genbrugsplads.

Lysstofrør og pærer samlet i kasse og afhændes på genbrugsplads.

Affald håndteres i henhold til Nordfyns kommunes retningslinjer.

Døde dyr

Døde dyr transporteres fra ejendommen 2 gange ugentlig. Døde dyr opbevares på støbt plads overdækket under kadaverkappe og i container.

Olie- og kemikalierester

Olie- og kemikalieaffald opbevares ikke på ejendommen.

Veterinærmedicinsk affald opbevares i lukkede affaldsbeholdere. Afleveres herfra til kommunal modtagestation, MOTAS eller dyrlægen.

Der håndteres begrænset mængde veterinære lægemidler efter aftale med dyrlæge. De opbevares forsvarligt i stald, og eventuelle rester returneres til dyrlægen.

Kemikalier og olie



Der er ikke oplag af olie og kemikalier på ejendommen.

Opstår der uheld og risiko for udslip af skadelige stoffer, kontaktes kommunen. Ved særlig fare kontaktes alarmcentralen.

Substitution

Ved substitution af råvarer og hjælpestoffer, skiftes der til mindre miljøbelastende råvarer og hjælpestoffer. Udskiftning sker alene til stoffer, der er godkendt og tilladt i Danmark. Regulering af miljøfarlige stoffer f.eks. planteværnsmidler og medicin er bestemt af anden lovgivning, og det antages som udgangspunkt, at nye tilladte hjælpestoffer er gennemtestet og mindre skadelige end eksisterende stoffer. Der findes på nuværende tidspunkt ingen realistiske alternativer til olie/dieselolie. Anvendelse af desinfektionsmidler sker med godkendte midler, der både tilgodeser dyr og mennesker. Substitution sker i henhold til nye produkters effekter overfor skadelige vira og bakterier.

2.9 BAT: Ammoniakemission

Samlet BAT beregning  			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)	7546	1450	8996
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	7591	1370	8961
Forskel (kg NH ₃ -N /år)	-	-	35
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

Figur 7. Resultat af BAT-beregning.

Det samlede BAT krav beregnes til 8.996 kg N/år. Den faktiske emission beregnes til 8.961 kg N/år. BAT-kravet er overholdt med 35 kg N/år.

2.10 Grænseoverskridende virkninger

Der vurderes ikke at være grænseoverskridende virkninger som følge af husdyrbruget på Vedbyvej 32.

2.11 Miljøteknologi

I staldene til slagtesvin med drænet gulv + spaltegulv anvendes teknologien hyppig udslusning af gylle, der reducerer lugtemissionen fra disse stalde med 20 %.

Dokumentation for teknologien udføres med logbog, der viser, at gyllen udsledes mindst hver 7. dag.

Der er overdækning af gyllebeholder nr 3 og nr 7.

3. Oplysninger om IE-husdyrbruget (Søer og Slagtesvin)

3.1 Ophør af IE-husdyrbruget

Ved eventuelt ophør af produktionen vil ansøger tømme gyllebeholdere og rengøre staldbygninger.

3.2 BAT: Råvarer, energi, vand og management

BAT i forhold til ammoniakemission er beskrevet under pkt. 2.9 BAT: Ammoniakemission.

3.2.1 Energi

Energiforbrug	<u>Nudrift</u>	<u>Ansøgt</u>
EI, kWh	500.000	500.000

Elforbruget i stalde går primært til ventilation, belysning, gyllepumpe, foderanlæg og drift af teknisk udstyr.

3.2.2 Energibesparende foranstaltninger

Energiforbruget registreres løbende. Ved udskiftning af lysarmaturer vælges, hvis muligt, armaturer og rør med lavt energiforbrug, f.eks. LED-rør. Ved udskiftning af ventilationsanlæg vælges anlæg med det mest energiøkonomiske udstyr.

Der er frekvensstyret ventilationsanlæg, der ventilerer efter behov.

Uhensigtsmæssig drift korrigeres umiddelbart og ventilationsanlæg rengøres efter behov.

3.2.3 Vand

Vandforbrug incl.	<u>Nudrift, m³</u>	<u>Ansøgt, m³</u>
drikkevand/vask, stalde	18.000	18.000

3.2.4 Vandbesparende foranstaltninger

Den væsentligste del af vandforbruget er drikkevand til dyrene, som der ikke kan spares på, da dyrenes vandbehov skal dækkes.

Vandspild begrænses ved brug af drikkenipler placeres over krybbe eller ved brug af drikkekopper.

Før staldrengøring anvendes iblødsætning, som begrænser vandforbruget ved vask

I øvrigt tages i generelle forholdsregler for at minimere vandforbruget på husdyrbruget, gennem dagligt tilsyn af vandinstallationerne dagligt. Små reparationer udføres med det samme eller der tilkaldes service.

3.2.5 Foder

Foder optimeres i overensstemmelse med nyeste viden om optimeret næringsstofindhold.

Der anvendes fasefodring og kunstige aminosyrer samt fytase for at reducere indholdet af protein og fosfor i foder.

Generelt anerkendte regler for smittebeskyttelse og sundhedsstyring følges.

3.2.6 Management

BAT inden for management/godt landmandskab er i BREF (referencedokument for bedste tilgængelige teknikker, der vedrører intensiv fjerkræ- og svineproduktion) defineret på en række områder. Det drejer sig bl.a. om områder som træning og uddannelse af personale, registrering af vand- og energiforbrug, foderforbrug, affaldsproduktion samt anvendelse af husdyrgødning og handelsgødning. Det er BAT at udarbejde gødningsplaner samt at have en beredskabsplan.

Følgende managementmæssige forholdsregler er taget i husdyrbruget:

- Driftsansvarlige og ansatte deltager løbende i ERFA og/eller udviklingsmøder.
- Der føres regnskab med vand- og energiforbrug via årlige opgørelser fra leverandører.
- Dyr optælles en gang årligt og indberettes til CHR-registret.
- Der udarbejdes gødningsregnskab og redegøres for udbringning af handels- og - husdyrgødning.
- Udstyr der anvendes på ejendommen i produktionen repareres og vedligeholdes efter behov.
- Området omkring ejendommen holdes ryddeligt og rent.
- Området omkring siloer og foderanlæg rengøres jævnligt for at undgå uhygiejniske forhold.
- Udbringning af gylle foregår primært i dag- og aftentimerne og ikke på søn- og helligdage.
- Generelt anerkendte regler for smittebeskyttelse og sundhedsstyring følges.

Følgende forholdsregler er taget for gylleopbevaring og -udbringning på husdyrbruget:

- Gyllesystemets pumpeanlæg og gyllebeholdernes tilstand kontrolleres jævnligt.
- Der anvendes sugetårn til tømning af gyllebeholder.
- Lovpligtig 10-års beholderkontrol udføres.
- Udbringning af husdyrgødning foregår i overensstemmelse med HGB.
- Udbringning planlægges så der tages hensyn til naboer.
- Udbringning afpasses efter afgrødernes behov.

4. Bilag IV-arter

Der er registreret adskillige af habitatdirektivets Bilag IV arter inden for Nordfyns Kommune, men der er ikke kendskab til registrering af Bilag IV-arter i umiddelbar nærhed af husdyrbruget. Da afstanden til nærmeste naturområder er rimelig stor og afsætningen af ammoniak derfor ikke er væsentlig, vurderes den ansøgte produktion ikke at påvirke habitatdirektivets bilagsarter.

5. Ikke-teknisk resumé og alternativer til teknologi og foranstaltninger

Produktionsarealet på bedriften Vedbyvej 32, 5471 Søndersø er på 3.787 m² sostalde, 623 m² smågrisestalde og 1.424 m² slagtegrisestalde, i alt 5.834 m². Produktionsarealet findes i eksisterende bygninger. På grund af en reduktion af ammoniakemissionen er der ingen øget N-deponering i omkringliggende kategori 1-, 2- og 3- natur i forhold til nudrift eller i forhold til 8-års drift. Til kategori 1- og 2- natur er totaldepositionen mindre end henholdsvis 0,2 kg N/år og 1,0 kg N/år.

Der tages forholdsregler for at undgå udslip af miljøskadelige stoffer fra produktionen.

BAT-kravet på ejendommen er overholdt med en margin på 35 kg N/år. Da BAT-kravet er overholdt er der ikke undersøgt om øvrige teknologier har en effekt.

Ved evt. ophør af produktionen rengøres staldene og bygningernes videre brug vurderes.

Produktionen er ikke fordelt på flere forureningsmæssigt og teknisk forbundne bedrifter.

Da der er tale om etablerede bygninger ændres der ikke i anlæggets landskabelige fremtoning. Ejendommen ligger i åbent landskab med udkørsel direkte til offentlig vej, Vedbyvej.

6. Miljøkonsekvensrapport

Miljøkonsekvensrapporten tager udgangspunkt i ovenstående beskrivelser og vurderinger.

Udover nedenstående punkter 6.1 – 6.3 fra Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen Bilag 1, pkt. E 1) - 3) skal miljøkonsekvensrapporten også indeholde en vurdering i henhold til Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen § 4 Stk. 8:

Miljøkonsekvensrapporten, herunder de oplysninger, som ansøger skal give efter bilag 1, pkt. E og F, skal på en passende måde påvise, beskrive og vurdere det ansørgtes væsentlige direkte og indirekte virkninger i forhold til

- 1) befolkningen og menneskers sundhed,*
- 2) biologisk mangfoldighed med særlig vægt på kategori 1- og 2-natur samt bilag IV-arter,*
- 3) jordarealer, jordbund, vand, luft og klima,*
- 4) materielle goder, kulturarv og landskabet,*
- 5) samspillet mellem to, flere eller alle faktorer efter nr. 1-4 og*
- 6) sårbarhed i forhold til risici for større ulykker eller katastrofer som følge af faktorerne efter nr. 1-5.*

Punkter fra § 4 stk. 8 er beskrevet under nedenstående afsnit 6.1.2 Forventede væsentlige og kumulative indvirkninger på miljøet og afsnit 8. Konklusion.

6.1 Beskrivelse af det ansøgte

6.1.1 Placering, udformning, dimensioner og andre relevante særkender

Husdyrbruget er en traditionel smågrise og slagtegriseproduktion med staldanlæg, gyllebeholdere og tilhørende bygninger, som er bygget op over en lang årrække. Anlægget er beskrevet under ovenstående afsnit 2.1 Indretning og drift af anlægget, 2.2 Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde og 2.4 Beliggenhed.

6.1.2 Forventede væsentlige og kumulative indvirkninger på miljøet

Forventede væsentlige og kumulative indvirkninger på miljøet er beskrevet under ovenstående afsnit 2.5 Ammoniakemission, 2.6 Lugtemission og 2.9 BAT: Ammoniakemission.

Derudover vurderes det, at der ikke er kumulative effekter med hensyn til støj, støv, lys, skadedyr og transporter til og fra husdyrbruget.

Vurdering i henhold til Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen § 4 stk. 6

Befolkningen eller menneskers sundhed

Med ansøgers kendskab til husdyrbruget vil den ansøgte beliggenhed ikke have en væsentlig direkte eller indirekte virkning på befolkningen eller menneskers sundhed.

I lovgivningen er der fastsat krav, som sikrer at husdyrbrug vælger et staldsystem eller en teknologi blandt de bedste tilgængelige (BAT) for at begrænse ammoniakemissionen fra husdyrbruget. BAT-kravet der stilles til husdyrbruget, medvirker til at målet for fald i ammoniakemissionen i Danmark nås.

Lugtgeneniveauerne til nabobeboelser beskrevet i ovenstående afsnit 2.6 Lugtemission er overholdt for det ansøgte eftersom lugt reduceres og der anvendes teknologi til reduktion af lugtdepositionen. Geneniveauet til samlet bebyggelse og enkeltbolig i landzone er overholdt med 50 % og anlægget kan godkendes i henhold til 50 % - reglen. Ejendomme registreret med landbrugspligt er ikke omfattet af beskyttelsesniveauet for lugt jf. § 31 i Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen. De er derimod beskyttet af Husdyrbruglovens generelle afstandskrav i § 6, hvor der blandt andet skal være 50 m til nærmeste nabobeboelser, som også er overholdt med det ansøgte

Offentligheden interesserer sig ofte for emner som MRSA. Antibiotikaresistens håndteres af generelle veterinærregler i fødevarestyrelsens regi. I forhold til det aktuelle husdyrbrug er der ingen særlige beliggenhedsmæssige forhold i nærheden af institutioner eller sygehuse der betyder, at der bør udvises større forsigtighed.

Biologisk mangfoldighed - kategori 1- og 2-natur samt bilag IV-arter

I forhold til biologisk mangfoldighed vurderes husdyrbruget ikke at have en væsentlig direkte eller indirekte virkning på kategori 1- og 2-natur på grund af den store afstand til områderne og den begrænsede ammoniakdeposition til naturområderne, som fremgår af ovenstående afsnit 2.5 Ammoniakemission. Ansøgte husdyrbrug giver heller ikke anledningen til øget merdeposition af ammoniak til naturområderne.

Der er andre husdyrbrug i området, der formodentlig bidrager med ammoniakdeposition til naturområderne, men det er kun i forhold til kategori 1-natur af kumulation skal inddrages i vurdering af afskæringskriteriet. Der er ingen øvrige naturområder omkring husdyrbruget, hvor det har været relevant at inddrage den generelle baggrundsbelastning med ammoniak for området til vurdering af naturområdets tålegrænse.

Bilag IV-arters yngle- og rasteområder er direkte eller indirekte afhængige af, at der ikke sker væsentlige tilstandsændringer af naturområder. Eftersom der ikke sker nogen merdeposition til nærmeste naturområder i forhold til nudrift vurderes det, at der ikke sker væsentlige påvirkninger af bilag IV-arters yngle- og rastområder.

Jordarealer, jordbund, vand, luft og klima

Stalde, gyllerør og gyllebeholder er udført i tætte stabile materialer i henhold til gældende forskrifter på området (landbrugets byggeblade). Det vurderes, at der fra selve husdyrbruget ved normal drift ikke kan ske væsentlige direkte eller indirekte påvirkninger af

jordarealer, jordbund eller vand, når husdyrgødningsbekendtgørelsens krav til husdyrbruget også er opfyldt.

Vask af maskiner sker på vaskeplads med opsamling til gyllebeholder.

Som nævnt har ammoniakemissionen ingen væsentlige virkninger på naturområder i omgivelserne. Desuden er lugtgenekriterierne overholdt til boliger og beboelser. På den baggrund vurderes det, at det at husdyrbruget ikke medfører direkte eller indirekte påvirkninger af luften.

Under ovenstående afsnit 2.9 BAT: Ammoniakemission og 3.2 BAT: Råvarer, energi, vand og management, er der vurderet på BAT. Det vurderes, at der anvendes BAT i tilstrækkeligt omfang på ressourceforbrug. Der er dermed redegjort for, at det konkrete projekt reducerer forbruget af energi mest muligt, hvilket alt andet lige betyder et mindre klimaaftryk fra husdyrbruget.

Materielle goder, kulturarv og landskabet

Under ovenstående afsnit 2.1 Indretning og drift af anlægget, 2.2 bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde og 2.4 beliggenhed er det vurderet, at husdyrbruget ikke medfører væsentlige påvirkninger af landskabet eftersom der ikke bygges noget nyt. Desuden er alle afstandskrav til beboelser og boliger i byzone overholdt, og der er ingen væsentlige påvirkninger af kulturarv og materielle goder.

Sårbarhed i forhold til risici for større ulykker eller katastrofer

I forhold til risici for større ulykker eller katastrofer, vurderes det, at den største ulykke/katastrofe vil omhandle udledning af gylle til omgivende arealer og vandmiljø. Dette vil kunne ske enten ved uheld der involverer gyllebeholderne eller gyllevognen under transport af gylle.

Beredskabsplanen på ejendommen vil løbende blive opdateret. I beredskabsplanen er der redegjort for de foranstaltninger, der skal minimere eventuelle uheld, og hvordan der skal reageres, hvis et uheld skulle opstå. På den baggrund vurderes det, at sårbarheden i forhold til punkterne 1-5 i Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen § 4 stk. 6 er tilgodeset i tilstrækkeligt omfang. Det vurderes således, at der ikke er væsentlige risici i forbindelse med ulykker og katastrofer.

6.1.3 Foranstaltninger

Foranstaltninger der påtænkes truffet for at undgå, forebygge eller begrænse og om muligt neutralisere forventede væsentlige skadelige indvirkninger på miljøet. Er beskrevet under ovenstående afsnit 2.5 Ammoniakemission, 2.6 Lugtemission og 2.9 BAT-Ammoniakemission, hvor ammoniak- og lugtemissionen er beskrevet i forhold til beskyttelsesniveauerne og emissionsgrænseværdierne fastsat i Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen.

6.1.4 Alternative løsninger

Nul-alternativet til denne ansøgning er ikke at foretage nogle ændringer af husdyrbruget og fortsætte uændret produktion med en godkendelse til antal dyr. Men for at fremtidssikre ejendommen i forhold til fleksibilitet ved en godkendelse efter produktionsareal ønskes der en ny miljøgodkendelse, i stedet for at ejendommen kun får behandlet en del af godkendelsen i en ny revurdering til antal dyr på det samme areal.

6.1.5 Særlige karakteristika

Der er ingen særlige karakteristika for det ansøgte husdyrbrug, der skiller sig ud fra traditionel fjerkræ- og svineproduktion i Danmark. Husdyrbruget overholder afskæringskriterierne for BAT og ammoniak i henhold til husdyrbrugloven. Afskæringskriterierne for lugt til samlet bebyggelse og til enkeltbolig i landzone overholdes ikke. Muligheden for godkendelse efter § 33 (50 %-reglen) overholdes.

Da det er et nyt punkt i Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen fra 2021 er det beskrevet under pkt. 5, ud fra den viden der er om afsnittet pt uden vejledning fra Miljøstyrelsen.

6.2 Ikke-teknisk resumé

Se afsnit 1.2 Ikke-teknisk resumé.

6.3 Oplysninger om konsulenten

Jan Brochstedt Olsen, Cand. Agro
Seniorkonsulent hos Velas I/S
Damsbovej 11, 5492 Vissenbjerg
jbr@velas.dk | 40790491
CVR-nr. 30869052

7. Oplysninger som er relevante for de særlige karakteristika, der gør sig gældende for det ansøgte og for det miljø, der kan forventes at blive berørt

Størstedelen af de oplysninger der her skal beskrives i henhold til Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens Bilag 1, pkt. F, er allerede beskrevet i ovenstående afsnit.

For det ansøgte husdyrbrug har ansøger ikke fundet nogle særlige karakteristika som yderligere skal beskrives for det ansøgte husdyrbrug.

Bekendtgørelsesteksten er sat ind med kursiv for hvert punkt.

7.1 Beskrivelse af det ansøgte husdyrbrug

Beskrivelse af det ansøgte husdyrbrug, herunder navnlig:

a) En beskrivelse af det ansøgte husdyrbrugs placering:

Placeringen er beskrevet ovenfor.

b) En beskrivelse af hele det ansøgte husdyrbrugs fysiske karakteristika, herunder, hvor det er relevant, fornødne nedrivningsarbejder, og arealanvendelsesbehovet i anlægs- og driftsfaserne:

Husdyrbrugets fysiske karakteristika er uændret og der rives ikke noget ned. Husdyrbrugets arealanvendelse til staldbygninger er uændret.

c) En beskrivelse af de væsentligste karakteristika ved det ansøgte husdyrbrugs driftsfase (navnlig en eventuel produktionsproces), f.eks. energibehov og energiforbrug, typen og mængden af de anvendte materialer og naturressourcer (herunder vand, jordarealer, jordbund og biodiversitet):

Husdyrbrugets væsentligste karakteristika ved driftsfasen ændres ikke.

d) Et skøn efter type og mængde over forventede reststoffer og emissioner (såsom vand-, luft-, jordbunds- og undergrundsforurening, støj, vibrationer, lys, varme, stråling) og mængder og typer af affald produceret i anlægs- og driftsfaserne:

Type og mængde af forventede reststoffer og emissioner samt affald produceret i driftsfaserne er uændret.

7.2 Alternativer og særlige karakteristika

En beskrivelse af de rimelige alternativer (f.eks. vedrørende projektets udformning, teknologi, placering, dimensioner og størrelsesorden), som ansøger har undersøgt, og som er relevante for det ansøgte husdyrbrug og dets særlige karakteristika, og angivelse af hovedårsagerne til det trufne valg, herunder en sammenligning af miljøpåvirkningerne:

Der bygges ikke nye stalde og som beskrevet ovenfor er svineproduktionen stort set uændret. Det er derfor ikke relevant at se på yderligere alternative placeringer eller alternativ teknologi, når Husdyrbruglovens krav er overholdt og der ikke er nogle særlige karakteristika for det ansøgte husdyrbrug.

7.3 **Aktuel miljøstatus og dens sandsynlige udvikling**

En beskrivelse af de relevante aspekter af den aktuelle miljøstatus (referencescenarie) og en kort beskrivelse af dens sandsynlige udvikling, hvis det ansøgte husdyrbrug ikke gennemføres, for så vidt naturlige ændringer i forhold til referencescenariet kan vurderes ved hjælp af en rimelig indsats på grundlag af tilgængeligheden af miljøoplysninger og videnskabelig viden:

Størstedelen af naturområderne omkring husdyrbruget får en meget lille totaldeposition af ammoniak fra husdyrbruget og merdepositionen er lille i ansøgt. Udefrakommende faktorer fra øvrige husdyrbrug kan der ikke redegøres for her.

7.4 **§ 4, stk. 8 faktorer der bliver berørt i væsentlig grad**

En beskrivelse af de i § 4, stk. 8, nævnte faktorer, der kan forventes at blive berørt i væsentlig grad af det ansøgte husdyrbrug: Befolkningen, menneskers sundhed, biodiversiteten (f.eks. fauna og flora), jordarealer (f.eks. inddragelse af arealer), jordbund (f.eks. organisk stof, erosion, komprimering og arealbefæstelse), vand (f.eks. hydromorfologiske forandringer, kvantitet og kvalitet), luft, klima (f.eks. drivhusgasemissioner, virkninger, der er relevante for tilpasning), materielle goder, kulturarven, herunder den arkitektoniske og arkæologiske aspekter, og landskab:

Se ovenstående afsnit 6.1.2 Forventede væsentlige og kumulative indvirkninger på miljøet.

7.5 **Forventede væsentlige virkninger på miljøet**

En beskrivelse af det ansøgte husdyrbrugs forventede væsentlige virkninger på miljøet som følge af bl.a.:

a) Anlæggelsen og tilstedeværelsen af det ansøgte husdyrbrug, herunder, hvor det er relevant, nedrivningsarbejder:

Der anlægges ingen nye bygninger og der ændres ikke i de eksisterende bygninger.

b) Brugen af naturressourcer, navnlig jordarealer, jordbund, vand og biodiversitet, så vidt muligt under hensyntagen til en bæredygtig adgang til disse ressourcer:

Se afsnit 6.1.2 Forventede væsentlige og kumulative indvirkninger på miljøet.

c) Emissionen af forurenende stoffer, støj, vibrationer, lys, varme og stråling, opståelsen af gener og bortskaffelsen og genvindingen af affald:

Husdyrbrugets emissioner er beskrevet under ovenstående afsnit 2.5 Ammoniakemission, 2.6 Lugtemission og 2.9 BAT: Ammoniakemission.

Under afsnit 6.1.2 Forventede væsentlige og kumulative indvirkninger på miljøet er det vurderet, at der ikke er kumulative effekter med hensyn til støj, støv, lys, skadedyr og transporter til og fra husdyrbruget.

d) Faren for menneskers sundhed, kulturarven og miljøet (f.eks. på grund af ulykker eller katastrofer):

Under ovenstående afsnit 6.1.2 Forventede væsentlige og kumulative indvirkninger på miljøet er der beskrevet: Befolkningen og menneskers sundhed, Materielle goder, kulturarv og landskabet samt Sårbarhed i forhold til risici for større ulykker eller katastrofer.

e) Kumulationen af det ansøgte husdyrbrugs virkninger med andre eksisterende og/eller godkendte projekter, idet der tages hensyn til eventuelle eksisterende miljøproblemer i forbindelse med områder af særlig miljømæssig betydning, som kan forventes at blive berørt, eller anvendelsen af naturressourcer:

Der er ikke fundet nogle væsentlige kumulative virkninger for det ansøgte husdyrbrug.

f) Det ansøgte husdyrbrugs indvirkning på klimaet (f.eks. arten og omfanget af drivhusgasemissioner) og projektets sårbarhed over for klimæændringer:

Der foreligger ingen nationale handleplaner for reduktion af drivhusgasser. Dernæst foreligger der ingen emissionsfaktorer for drivhusgasser fra husdyrbrug, som vi f.eks. har for ammoniakemission, som ikke direkte er en drivhusgas.

Husdyrbruget ligger ikke specielt udsat i forhold til klimæændringer.

g) De anvendte teknologier og stoffer:

Teknologier til reduktion af ammoniakemissionen er beskrevet under ovenstående afsnit 2.9 BAT: Ammoniakemission.

7.6 Metoder til forudberegningen af virkninger på miljøet

En beskrivelse af hvilke metoder eller beviser, der er anvendt til identificeringen og forudberegningen af de væsentlige virkninger på miljøet, herunder oplysninger vedrørende eventuelle vanskeligheder (f.eks. tekniske mangler eller manglende viden) i forbindelse med indsamlingen af de krævede oplysninger og vedrørende de vigtigste usikkerheder:

Husdyrgodkendelse.dk er det eneste godkendte beregningsværktøj til beregning af ammoniakdeposition til naturområder.

7.7 Foranstaltninger til væsentlige skadelige virkninger på miljøet

En beskrivelse af de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge, begrænse eller om muligt neutralisere identificerede væsentlige skadelige virkninger på miljøet og, om relevant, af eventuelle foreslåede overvågningsordninger. Denne beskrivelse bør redegøre for, i hvilken grad de væsentlige skadelige virkninger på miljøet undgås, forebygges, begrænses eller neutraliseres, og bør dække både anlægs- og driftsfasen:

Teknologier til reduktion af ammoniakemissionen er beskrevet under ovenstående afsnit 2.9 BAT: Ammoniakemission.

7.8 Sårbarhed over for større ulykker

En beskrivelse af det ansøgte husdyrbrugs forventede skadelige virkninger på miljøet som følge af det ansøgte husdyrbrugs sårbarhed over for større ulykker og/eller katastrofer, som er relevante for det ansøgte husdyrbrug. Relevante foreliggende oplysninger indhentet via risikovurderinger foretaget i henhold til EU-lovgivning såsom Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2012/18/EU eller Rådets direktiv 2009/71/Euratom eller relevante

vurderinger foretaget i henhold til national lovgivning kan bruges til dette formål, forudsat at kravene i nærværende direktiv opfyldes. Beskrivelsen bør, hvor det er relevant, omfatte de påtænkte foranstaltninger til forebyggelse eller afbødning af sådanne begivenheders væsentlige skadelige virkninger på miljøet og oplysninger om beredskabet med henblik på håndtering af sådanne nødsituationer:

Husdyrbruget har en beredskabsplan i tilfælde af ulykker.

7.9 Ikke-teknisk resumé af punkt 7.1-7.8

Et ikke-teknisk resumé af de på grundlag af punkt 1-8 fremlagte oplysninger:

Se afsnit 1.2 Ikke-teknisk resumé og afsnit 8. Konklusion.

7.10 Referenceliste

En referenceliste med oplysninger om kilderne til de i rapporten indeholdte beskrivelser og vurderinger:

Husdyrgodkendelse.dk

Husdyrbrugloven: Bekendtgørelse af lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v. LBK nr. 520 af 1. maj 2019.

Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen: Bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug, nr. 2256 af 29. december 2020.

Miljøstyrelsens Husdyrvejledning, opdateres løbende, husdyrvejledning.mst.dk

8. Konklusion

På baggrund af ovenstående oplysninger vurderer ansøger at det ansøgte, ikke har nogen væsentlige direkte og indirekte virkninger i forhold til:

- 1) Befolkningen og menneskers sundhed,
- 2) biologisk mangfoldighed med særlig vægt på kategori 1- og 2-natur samt bilag IV-arter,
- 3) jordarealer, jordbund, vand, luft og klima,
- 4) materielle goder, kulturarv og landskabet,
- 5) samspillet mellem to, flere eller alle faktorer efter nr. 1-4 og
- 6) sårbarhed i forhold til risici for større ulykker eller katastrofer som følge af faktorerne efter nr. 1-5.

Eftersom det er en ansøgning om godkendelse af produktionsarealer i eksisterende bygninger, vurderes der ikke at være påvirkning på nogle af ovenstående faktorer og heller ikke samspillet mellem dem.

Bilag 1: Situationsplan og bygningsoversigt for Vedbyvej 32.



Figur 8. Situationsplan og bygningsoversigt

Stald	Dyretype og staldsystem	Produktionsareal, m ²		
		8-årsdrift (rev. 2016)	Nudrift (rev. 2016)	Ansøgt 2021
A: Søer og polte	Søer, drægtige, løse Slagtesvin, drænet	233 115	233 115	348
B: Farestald	Søer, diegivende	61	61	61
C: Farestald	Søer, diegivende	618	618	618
D: Smågrise	Søer, diegivende Smågrise, to-klima	414	414	368
E: Farestald	Søer, diegivende	188	188	188
F: Smågrise	Søer, diegivende Smågrise, to-klima	619	619	282 310
G: Smågrise	Smågrise, drænet	313	313	313
H: Slagtesvin	Slagtesvin, drænet	1424	1424	1424
I: Søer, orner og polte	Søer, drægtige, løse Søer, drægtige, boks Slagtesvin, drænet	147 129 35	147 129 35	182 129
J: Søer	Søer, drægtige, løse	513	513	513
K: Søer	Søer, drægtige, boks	286	286	286
L: Søer	Søer, drægtige, løse Søer, drægt, dybstrø	782 30	782 30	812
I alt		5907 m²	5907 m²	5834 m²

Tabel 5. Produktionsarealer fordelt på dyregrupper.

Gyllebeholder	Opførelses år	Kapacitet	Overfladeareal	NH₃-effekt
Gyllebeholder 1	1977	600 m ³	150 m ²	
Gyllebeholder 2	1980	800 m ³	255 m ²	
Gyllebeholder 3	1990	1.500 m ³	381 m ²	50 %
Gyllebeholder 4	1994	3.000 m ³	806 m ²	
Gyllebeholder 5	1998	3.000 m ³	756 m ²	
Gyllebeholder 6	2001	3.000 m ³	756 m ²	
Gyllebeholder 7	-	4.000 m ³	1003 m ²	50 %
Fortank 1			12 m ²	
Fortank 2			7 m ²	
I alt, ansøgt		15.900 m³	4.126 m²	

Tabel 6. Arealer og kapacitet af gyllebeholdere