



FAABORG-MIDTFYN
KOMMUNE

Udkast til Godkendelse

efter husdyrbrugloven
Kirkegyden 19
5750 Ringe

§ 16 a

Godkendelsen gives efter § 16 a, stk. 2, i lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v.

Godkendelsen omfatter en IE-slagtesvineproduktion med et produktionsareal på i alt 3.735 m² på Kirkegyden 19.

Godkendelsens vilkår ligger inden for rammerne af bekendtgørelser, vejledninger m.v. udgivet af Miljø- og Fødevareministeriet.

Godkendelsesdato: XX XXX 20XX



Indhold

Godkendelse	3
Datablad	3
Afgørelse	4
Ikrafttræden	5
Vilkår for godkendelsen	5
Andre regler	11
Supplerende tilladelser	11
Udnyttelsesfrist og bortfald	12
Retsbeskyttelse	12
Klagevejledning	12
Modtager orientering om afgørelsen	13
Miljøteknisk beskrivelse og vurdering	15
1. Indledning	15
1.1 Ansøgning	15
1.2 Ansøger og ejerforhold	15
1.3 Kort beskrivelse af det ansøgte	15
1.4 Krav om godkendelse og godkendelsens omfang	16
1.5 Lovgivning	16
1.6 Offentlighed	17
2. Beskrivelse af husdyrbruget	18
2.1 Husdyrbrugets beliggenhed	18
2.2 Nuværende tilladelse	19
2.3 Indretning af stalde	19
2.4 Miljøteknologi	21
2.5 Beskrivelse og vurdering af ny bebyggelse	21
2.6 Gødningsopbevaringsanlæg og opbevaringskapacitet	26
3. Ammoniakemission, BAT og påvirkning af naturområder	26
3.1 Ammoniakemission fra husdyrbruget	26
3.2 Bedste tilgængelige teknologi (BAT)	27
3.2.1 BAT øvrige forhold	29
3.3 Husdyrbrugets påvirkning af naturområder	31
4. Påvirkning af naboer m.v.	33
5. Grænseoverskridende virkninger	43
6. Uheld og driftsforstyrrelser	43
7. 0-alternativ	43
8. Ophør af drift	44
Bilag 1: Opgørelse af produktionsareal.	45
Bilag 2: Miljøkonsekvensrapport	46
Bilag 3: Beregningsforudsætninger for OML	69
Bilag 4: OML outputdata	74

Godkendelse

Denne godkendelse er opdelt i to hovedafsnit. Første del udgøres af selve godkendelsen med de vilkår, Faaborg-Midtfyn Kommune stiller vedrørende indretning og drift af husdyrbruget. Anden del er den miljøtekniske beskrivelse og vurdering. Her er ejendommen beskrevet nærmere, og der er redegjort for den påvirkning, husdyrbruget forventes at have på omgivelserne. Den miljøtekniske beskrivelse og vurdering danner grundlag for de vilkår for husdyrbrugets indretning og drift, der meddeles i godkendelsen.

Udgangspunktet for godkendelsen er den ansøgning om godkendelse, der er indsendt gennem Miljøstyrelsens IT-ansøgningssystem, www.husdyrgodkendelse.dk.

Datablad

Ansøger, ejer og kontaktperson	Lars Peder Hansen Søgårdsvej 16 5792 Årslev
Husdyrbrugets navn og adresse	Kirkegyden 19 5750 Ringe
Ejendomsnummer	4300014125
Matrikelnummer	4a, Sallinge By, Hillerslev
CHR-nummer	-
CVR-nummer	21715182
Produktionstype	IE-slagtesvineproduktion med et produktionsareal på over 100 m ² , en ammoniakemission på over 3.500 kg NH ₃ -N pr. år og med over 2.000 stipladser til slagtesvin.
Tilsynsmyndighed	Faaborg-Midtfyn Kommune By, Land og Kultur Mellemgade 15 5600 Faaborg Tlf. 7253 2140 teknik@fmk.dk
Ansøgningens skemanummer i www.husdyrgodkendelse.dk	232373
Konsulent	Velas / Ejler Petersen (ejp@velas.dk)

Afgørelse

Faaborg-Midtfyn Kommune giver hermed godkendelse efter § 16 a, stk. 2, i husdyrbrugloven (jf. lovbekendtgørelse nr. 520 af 1. maj 2019 om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v.) til etablering af IE-husdyrbruget på Kirkegyden 19, 5750 Ringe.

Faaborg-Midtfyn Kommune giver godkendelsen, da kommunen på baggrund af gældende lovgivning, Miljøstyrelsens vejledninger og beregningerne i Miljøstyrelsens IT-ansøgningssystem vurderer, at husdyrbruget ikke vil have en væsentlig virkning på miljøet.

Godkendelsen gives under forudsætning af, at de gældende regler på området og godkendelsens vilkår overholdes. Forudsætningerne for godkendelsen er de oplysninger, der er givet i ansøgningsmaterialet, jf. ansøgning fra Miljøstyrelsens IT-ansøgningssystem, www.husdyrgodkendelse.dk, skemanummer 232373 (version 2), med tilhørende Bilag, samt øvrigt materiale indsendt af ansøger eller ansøgers konsulent. Ansøgningsmateriale er indsendt første gang den 4. marts 2022.

Hvis ikke godkendelsens forudsætninger er opfyldt, eller godkendelsens vilkår ikke efterleves, kan dette medføre, at hele eller dele af godkendelsen bortfalder.

Godkendelsesdato: XX. måned 2023

Venlig hilsen

Ole Tyrsted Jørgensen
Afdelingsleder

Ida Persson
Biolog

Afgørelsen annonceres på www.fmk.dk/politik den **xx. måned 2023**

Klagefristen udløber den **xx. måned 2023**

Søgsmålsfristen udløber den **xx. måned 2023**

Første revurdering forventes påbegyndt senest **2031**

By, Land og Kultur Miljø

Mellemgade 15
5600 Faaborg

Tlf. 7253 2140
Fax 7253 0531
teknik@fmk.dk
www.fmk.dk

XX-XX-20XX

Sagsid. 09.17.19-P19-1-22

Kontakt

Ida Persson
Dir. tlf. 7553 2127
idges@fmk.dk

Åbningstid

Mandag	10:00-15:30
Tirsdag	10:00-14:00
Onsdag	LUKKET
Torsdag	10:00-17:00
Fredag	10:00-12:00

Telefontid

Mandag-onsdag	8:00-15:30
Torsdag	8:00-17:30
Fredag	8:00-12:30

Ikrafttræden

Godkendelsens vilkår gælder fra det tidspunkt, hvor godkendelsen er taget i brug, medmindre et senere tidspunkt er angivet i det enkelte vilkår. Godkendelsen regnes for at være taget i brug på det tidspunkt, hvor en godkendelsespligtig ændring eller udvidelse af husdyrbruget er påbegyndt. Dette vil eksempelvis sige det tidspunkt, hvor der påbegyndes opførelse af en ny stald eller et nyt opbevaringsanlæg, eller hvor dyreholdet ændres således, at det ikke længere svarer til den allerede tilladte produktion.

Den aktuelle godkendelse omfatter følgende godkendelsespligtige ændringer:

- Etablering af husdyrbrug.
- Opførelse af ny stald.
- Mulighed for ændring af antallet af dyr i husdyrbrugets staldanlæg (inden for dyrevelfærdskravene).

Med en godkendelse vil husdyrbruget blive baseret på produktionsareal. Produktionen kan fremover i en vis grad ændres¹ i den godkendte stald, uden at dette kræver yderligere godkendelser fra kommunen.

Vilkår for godkendelsen

Godkendelsen meddeles på de vilkår, der er oplistet nedenfor. Vilkårene skal medvirke til at sikre,

- at indretning og drift af husdyrbruget sker i overensstemmelse med ansøgningsmaterialet og den miljøtekniske beskrivelse og vurdering
- at yderligere miljøkrav, fastsat på grundlag af kommunens vurdering, overholdes
- at risikoen for, at der forekommer forurening eller gener ud over de forventede ifølge miljøvurderingen, nedsættes.

Overordnede vilkår

1. Husdyrbruget skal placeres, indrettes og drives i overensstemmelse med de oplysninger, der fremgår af ansøgningsmaterialet, den vedlagte miljøtekniske beskrivelse og vurdering samt godkendelsens vilkår.
2. Der skal i den daglige drift være en person, der er bekendt med vilkårene i denne godkendelse, og som sikrer, at de overholdes.

Produktionens omfang

3. Produktionsarealet i de enkelte staldafsnit må ikke overstige den i Tabellen nedenfor angivne størrelse. Dyrearter, dyretyper og staldsystem nævnt i Tabellen må ikke fraviges.

Stald	Staldareal (m ²)	Produktionsareal (m ²)	Tilladte dyrearter og -typer samt staldsystem	Miljøteknologi
Stald	4.692	570	Slagtesvin. Delvist spaltegulv, 50-75 % fast gulv	Gyllekøling
		3.165	Slagtesvin. Delvist spaltegulv, 25-49 % fast gulv	Gyllekøling

Nyt byggeri

4. Der må opføres en ny stald på maksimalt 4.692 m². Stalden skal indrettes med henholdsvis maksimalt 570 m² delvis spaltegulv (50 – 75 %, fast gulv) og maksimalt 3.165 m² delvis spaltegulv (25 – 49 %, fast gulv). Stalden skal placeres som angivet i ansøgningsmaterialet (jf. Figur 2.2 i den miljøtekniske beskrivelse og vurdering).

¹ Inden for dyrevelfærdskravene.

5. Der må opføres to nye gødningsopbevaringsanlæg; en fortank og en gyllebeholder. Overfladearealerne på de to bliver på henholdsvis maksimalt 79 m² og 1.020 m². Desuden må den eksisterende gyllebeholder med et overfladeareal på 446 m² tages i brug.

Landskabelige hensyn

6. Udvendige bygningsdele skal holdes i afdæmpede farver, som harmonerer med omgivelserne. Den nye stald skal opføres som beskrevet i ansøgningsmaterialet med hensyn til bygningshøjde og beliggenhed.
7. Gyllebeholdernes betonelement må maksimalt være 2,5 m over terræn og overdækningen maksimalt 8,5 m over terræn.
8. Gyllebeholdernes bygningsdele, inkl. overdækningen, skal holdes i afdæmpede farver, som harmonerer med omgivelserne.
9. Der skal etableres og vedligeholdes skærmende beplantning nordvest for stalden og langs markvejen sydøst for gyllebeholderne som angivet på Figur 2.5. Beplantningsbælterne skal have minimumslængder på henholdsvis ca. 325 m og ca. 145 m. Beplantningsbælterne skal bestå af minimum tre rækker buske/træer, der er naturligt forekommende i området, og mindst en række skal udgøres af træer, der når en højde på minimum 7 meter. Beplantningen skal være etableret senest ét år efter, at den nye stald er opført. Eksisterende beplantning kan benyttes i det omfang, det opfylder formålet for afskærmning. Kommunen vurderer i forbindelse med tilsyn, om formålet er opfyldt.
10. Den skærmende beplantning mod nordvest må ikke vanskeliggøre færdslen på den eksisterende trampesti.

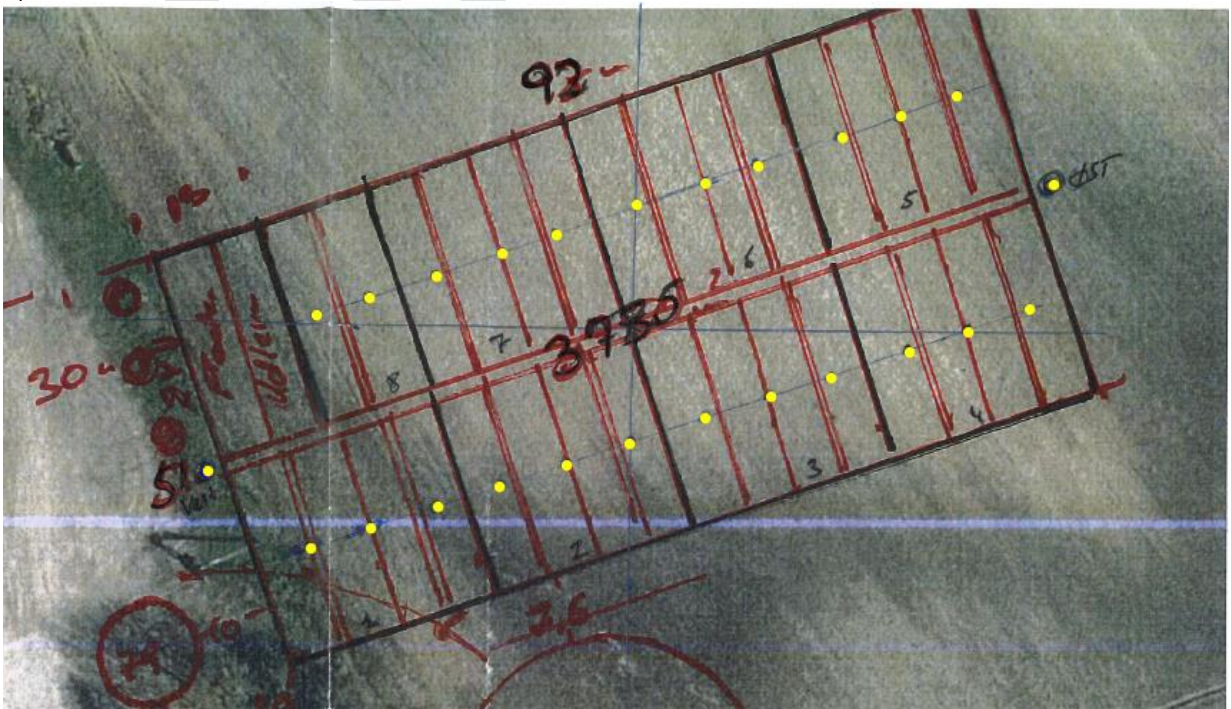
Miljøteknologi

11. Gyllebeholderne og fortanken skal forsynes med fast overdækning senest 6 måneder efter ibrugtagning.
12. Åbning af overdækningen må kun ske i forbindelse med omrøring, tømning og udbringning af gylle.
13. Skader på overdækningen skal repareres inden for en uge efter skadens opståen. Såfremt en skade ikke kan repareres inden for en uge, skal der indgås aftale om reparation inden to hverdage efter skadens opståen. Tilsynsmyndigheden underrettes straks herom.
14. Egenkontrol for reparation af overdækningen: Der skal føres en logbog for gyllebeholderen, hvori eventuelle skader på overdækningen noteres med angivelse af dato for skaden samt dato for reparation. Logbogen skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.
15. Der skal etableres gyllekøling i stalden.
16. I forbindelse med planlægningsfasen og inden etableringen af gyllekølingsanlægget, skal der indsendes en redegørelse, der viser, at den ammoniakreducerende effekt på 30 % kan opnås. Redegørelsen skal blandt andet indeholde:
 - Størrelsen på arealet i stalden, der forsynes med køleslanger og videreforbindes med varmepumpen.
 - Den årlige driftstid.
17. Varmepumpen skal levere en årlig køleydelse på mindst:
 - Gyllekøling i stalde med rørudslusning: 44,7 W/m².
 - Gyllekøling i stalde med linespil: 26,6 W/m².
18. Varmepumpen skal være forsynet med en timetæller til dokumentation af den årlige driftstid.

19. Gyllekølingsanlægget skal være forsynet med et trykovervågningsystem, en alarm samt en sikkerhedsanordning, der i tilfælde af lækage stopper gyllekølingsanlægget. Gyllekølingsanlægget må ikke kunne genstartes automatisk.
20. Vedligeholdelse af gyllekølingsanlægget skal ske i overensstemmelse med producentens vejledning. Vejledningen skal opbevares på husdyrbruget.
21. Ved udskiftning af varmepumpen, skal dokumentation for køleeffekt på gyllekøleanlæg indsendes til tilsynsmyndigheden før anlægget tages i drift.
22. Der skal indgås en skriftlig aftale med en godkendt montør med VPO-certifikat eller tilsvarende certificering om kontrol og service af gyllekølingsanlægget mindst én gang årligt. Den årlige kontrol skal som minimum bestå af følgende: - afprøvning og funktionssikring af trykovervågningsystemet, alarmerne samt sikkerhedsanordningen, kontrol af kølekredsens ydelse, aflæsning og registrering af driftstimer.
23. Enhver form for driftsstop skal noteres i logbog med angivelse af årsag og varighed. Tilsynsmyndigheden skal underrettes ved driftsstop, der har en varighed på mere end 1 uge.
24. Registreringen fra logbogen, den skriftlige kontrolaftale, de årlige kontrolrapporter samt øvrige servicereporter, skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.

Ventilationsafkast

25. Der kan frit vælges mellem:
 - Scenarie 1: Almindelig ventilation.
 - Scenarie 2: Almindelig ventilation samt fællesafkast.
26. Der skal være 23 afkast i alt på den nye stald (scenarie 1 og scenarie 2). Hvis scenariet med fælles afkast ønskes, skal der ydermere etableres 1 fællesafkast ved staldens vestlige gavl og 1 fællesafkast ved staldens østlige gavl (scenarie 2).
27. Afkastene skal placeres som vist på Figuren (scenarie 1 og scenarie 2). Hvis scenariet med fælles afkast ønskes, skal husdyrbrugets vestlige og østlige afkast (markeret ved gavle) etableres (scenarie 2).



28. Ventilationssystemet skal indrettes på én af følgende måde:

○ **Scenarie 1: Almindelig ventilation**

Dyretype	Antal afkast	Afkast nr.	Afkasthøjde over terræn (m)	Indre diameter (m) ^a	Ydre diameter (m) ^b
Slagtesvin	21	1a, b, c 2a, b, c 3a, b, c 4a, b, c 5a, b, c 6a, b, c 7a, b, c	7,5	0,7	0,83
	2	8a, b			

^a De indre diameter er i lugtvurderingen korrigeret for miljøkryds.

^b Ydre diameter er fast i hele afkastets længde

○ **Scenarie 2: Fælles afkast**

Dyretype	Antal afkast	Afkast nr.	Afkasthøjde over terræn (m)	Indre diameter (m) ^a	Ydre diameter (m) ^b
Slagtesvin	21	1a, b, c 2a, b, c 3a, b, c 4a, b, c 5a, b, c 6a, b, c 7a, b, c	7,5	0,7	0,83
	2	8a, b			
Fælles afkast	2	Ø, V	5,0	1,4	1,41

^a De indre diameter er i lugtvurderingen korrigeret for miljøkryds

^b Ydre diameter er fast i hele afkastets længde.

29. Der skal i de enkelte staldafsnit anvendes følgende ventilationsydelse:

○ **Scenarie 1: Almindelig ventilation**

Dyretype	Minimum ventilationsydelse i alt (m ³ /t) ^a
Slagtesvin	558.600
Slagtesvin	39.900
I alt for hele stalden	598.500

^a Baseret på 0,655 m²/stiplads

○ **Scenarie 2: Fælles afkast**

Dyretype	Minimum ventilationsydelse i alt (m ³ /t) ^a
Slagtesvin	468.160 ^b
Slagtesvin	33.440 ^b
Fælles afkast	125.400
I alt for hele stalden uden fællesafkast	501.600

^a Baseret på 0,655 m²/stiplads

^b Korrigeret for 20 % gennem fælles afkast.

30. Der skal inden etablering af afkastene indsendes en redegørelse til Faaborg-Midtfyn Kommune, med dokumentation for følgende:

- Antal ventilationsafkast.

- Afkasthøjder for alle afkastene.
- Indre og ydre diameter for alle afkast, herunder at den ydre diameter er fast i hele afkastets længde.
- Ventilationsydelse i alt for alle staldafsnit.
- Etablering af miljøkryds i alle afkast i stalden.

Dokumentationen skal tage udgangspunkt i leverandøroplysninger.

31. Hvis scenarie 2 vælges, skal de første 20% luft ledes gennem fællesafkastene.

Rengøring af staldanlæg

32. Der skal til stadighed holdes en god staldhygiejne, herunder sikres, at stierne/båsene og foderarealernes bund holdes tørre, og at staldene og fodringsanlægget holdes rent.
33. Ventilationsanlæg skal renholdes og rengøres efter behov.
34. Dato for rengøringen skal registreres i en logbog. Logbogen skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.

Lugt

35. Husdyrbruget må ikke give anledning til væsentlige lugtgener. Ved væsentlige lugtgener forstås, at nedenstående genekriterier er overskredet.

Kategori	Genekriterie (OU _E /m ³)
Byzone eller sommerhusområde	5
Bolig i samlet bebyggelse i landzone eller område i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål e.l.	7
Enkeltboliger uden landbrugspligt, der ikke er ejet af driftsherren	15

36. Hvis tilsynsmyndigheden skønner, at eventuelle klager vedr. lugt fra husdyrbruget er velbegrundede, kan tilsynsmyndigheden kræve, at husdyrbruget for egen regning lader foretage en undersøgelse af forskellige lugtkilder. Lugtmåling kan maksimalt kræves én gang pr. år og skal foretages efter en metode, som er autoriseret af Miljøstyrelsen eller efter en metode anvist af tilsynsmyndigheden. Hvis lugtmålingen viser, at husdyrbruget medfører væsentlige lugtgener, skal husdyrbruget gennemføre lugtreducerende foranstaltninger, således at lugten uden for staldene reduceres så meget, at lugtgenerne efter tilsynsmyndighedens vurdering ikke længere er væsentlige.

Støj

37. Husdyrbruget må ikke give anledning til væsentlige støjgener. Husdyrbrugets samlede bidrag til det ækvivalente, korrigerede støjniveau målt i dB(A) og målt i ethvert punkt på opholdsarealer ved nabobeboelse må ikke overstige følgende værdier.

Tidsrum	Mandag-fredag		Lørdag		Søndag og helligdage	Alle dage
	7-18	18-22	7-14	14-22	7-22	22-7
Enkeltboliger i landzone	55	45	55	45	45	40
Byzone og områder i landzone udlagt til boligformål	45	40	45	40	40	35
Sommerhusområder og områder udlagt til rekreative formål	40	40	40	40	40	35

38. I natperioden mellem kl. 22-7 (alle dage) må der ikke forekomme spidsværdier, der overstiger grænseværdien med mere end 15 dB(A).
39. Hvis tilsynsmyndigheden skønner, at eventuelle klager vedr. støj fra husdyrbruget er velbegrundede, kan tilsynsmyndigheden kræve, at husdyrbruget igennem en akkrediteret virksomhed for egen regning efterviser, at de stillede støjkrav er overholdt. Støjmåling kan maksimalt kræves én gang pr. år og skal foretages i overensstemmelse med Miljøstyrelsens til enhver tid gældende vejledning om måling af ekstern støj fra virksomheder. Hvis støjmålingen viser, at støjkravene ikke er overholdt, skal husdyrbruget udarbejde et projekt med tidsplan for udførelse af støjdæmpende foranstaltninger.

Støv

40. Husdyrbruget må ikke give anledning til væsentlige støvgener uden for husdyrbrugets areal. Det er tilsynsmyndigheden, der vurderer, om støvgenerne er væsentlige.
41. Hvis tilsynsmyndigheden skønner, at eventuelle klager vedr. støv fra husdyrbruget er velbegrundede, kan tilsynsmyndigheden kræve, at husdyrbruget gennemfører støvreducerende foranstaltninger, således at støvgenerne efter tilsynsmyndighedens vurdering ikke længere er væsentlige.

Ressourcer og management

42. Husdyrbrugets forbrug af vand og energi (el, fyringsolie, diesel o.l.) skal registreres mindst én gang årligt og skal kunne fremvises ved tilsyn.
43. Hvis vand- og energiforbruget stiger utilsigtet, eller hvis det er væsentligt højere, end hvad der kan forventes, skal der gøres en indsats for at nedbringe forbruget. Der skal kunne redegøres for denne indsats i forbindelse med miljøtilsyn.

Skadedyr og fluer

44. Der skal foretages en effektiv fluebekæmpelse, som minimum i overensstemmelse med de nyeste retningslinjer fra Skadedyrlaboratoriet, Aarhus Universitet.
45. Opbevaring og håndtering af foder skal ske på en sådan måde, at der ikke opstår risiko for tilhold af skadedyr (rotter m.v.).

Døde dyr

46. Døde dyr skal opbevares således, at de ikke giver anledning til væsentlige gener for omkringboende eller forbi passerende.

Uheld og driftsforstyrrelser

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

Dette gælder især for opbevaring, anvendelse og transport af foder, gødning, olie og kemikalier, hvor risikoen for uheld og efterfølgende forurening af jord, grundvand og overfladevand (f.eks. gennem nedsivning, overfladeafstrømning eller afledning via overfladeafløb/tagnedløb og dræn) skal forhindres bedst muligt.

48. Påfyldning af gylle skal ske således, at der ikke kan ske spild uden for gyllebeholderen.

Dette kan være ved:

- 1) Anvendelse af 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.
- 2) Sugning med overløbssikring, således at gyllen ved overfyldning løber tilbage til gyllebeholderen.
- 3) Et andet system der yder tilsvarende sikkerhed mod spild af gylle kan anvendes, hvis ejeren kan dokumentere, at systemet ikke kan give anledning til spild af gylle uden for gyllebeholderen.

49. Ophør af drift

Ved ophør af driften skal virksomheden foretage oprydning i et sådant omfang, at forureningsfare undgås, blandt andet skal virksomheden tømme gyllebeholdere, fortanke og gyllekanaler og udbringe tilbageværende husdyrgødning som gødning.

Andre regler

Bedriften skal til enhver tid leve op til gældende regler i love og bekendtgørelser – også selv om disse regler eventuelt måtte være skærpede i forhold til denne godkendelse. Der henledes specielt til husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen § 37 samt kapitel 17, hvoraf en del af disse er håndteret i husdyrbrugets Miljøkonsekvensrapport (Bilag 2).

Ændringer af husdyrbruget

Ændringer på husdyrbruget, der kræver tilladelse eller godkendelse efter husdyrbrugloven, må ikke påbegyndes eller gennemføres, inden der er meddelt skriftlig tilladelse eller godkendelse.

Erhvervsaffald

Husdyrbrugets affald skal sorteres og bortskaffes i henhold til det til enhver tid gældende erhvervsaffaldsregulativ for Faaborg-Midtfyn Kommune.

Farligt affald

Farligt affald, herunder spildolie, skal håndteres i henhold til det til enhver tid gældende erhvervsaffaldsregulativ for Faaborg-Midtfyn Kommune. Hermed gælder blandt andet, at farligt affald skal opbevares i egnede beholdere på tæt bund uden mulighed for afløb til kloak, jord, vandløb eller grundvand. Oplagspladsen skal være under tag og indrettes således, at spild kan opsamles ved brud på den beholder, der indeholder den største mængde. Beholdere skal være løftet fra gulvet, så evt. utætheder opdages, og således at spild ikke beskadiger andre beholdere.

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.

Miljøuheld

Ved akut forurening af jord, overfladevand eller grundvand skal husdyrbruget straks alarmere alarmcentralen på tlf. 112. Det gælder blandt andet ved spild af gylle, ajle, ensilagesaft, møddingsvand, olie, benzin eller kemikalier. Opdages der forurening, der ikke er opstået akut, skal kommunens miljøafdeling kontaktes telefonisk i åbningstiden (tlf. 7253 2140). Ved tvivlstilfælde skal husdyrbruget kontakte alarmcentralen på tlf. 112.

Supplerende tilladelser

Nedenstående tilladelser er ikke inkluderet i denne godkendelse og skal søges særskilt.

Byggetilladelse

Der skal søges og meddeles byggetilladelse ved kommunen inden opstart af byggeri og ændring af bygningers anvendelse. Byggetilladelsen er *ikke* indeholdt i denne godkendelse.

Udledningstilladelse/medbenyttelsestilladelse

Der skal søges og meddeles udledningstilladelse/medbenyttelsestilladelse ved kommunen inden opstart af byggeri og ændring af bygningers anvendelse. Udledningstilladelsen/medbenyttelsestilladelsen er *ikke* indeholdt i denne godkendelse.

Spildevandstilladelse

Der skal søges og meddeles spildevandstilladelse ved kommunen, inden byggeri påbegyndes. Spildevandstilladelsen er *ikke* indeholdt i denne godkendelse.

Udnyttelsesfrist og bortfald

Godkendelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 6 år, efter at den er meddelt (jf. husdyrbruglovens § 59 a, stk. 1). Hvis en del af godkendelsen ikke er udnyttet, bortfalder godkendelsen for denne del.

En godkendelse anses for udnyttet, når byggeriet er afsluttet. Hvis der ikke bygges nyt, anses en godkendelse for udnyttet, når det konstateres, at det, der er truffet afgørelse om, faktisk er gennemført (jf. husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens, bekendtgørelse nr. 2225 af 27. november 2021, § 54).

Hvis godkendelsen efter at være taget i brug efterfølgende ikke har været helt eller delvis udnyttet i tre på hinanden følgende år, bortfalder den del af godkendelsen, der ikke har været udnyttet i de seneste tre år. Udnyttelse anses her for at foreligge, når mindst 25 % af det tilladte eller godkendte produktionsareal udnyttes driftsmæssigt. Med driftsmæssig udnyttelse forstås, at der på det pågældende produktionsareal mindst produceres 50 % af det mulige inden for rammerne af dyrevelfærdskrav eller andre relevante krav (jf. husdyrbruglovens § 59 a, stk. 2).

Retsbeskyttelse

Vilkårene i denne godkendelse er omfattet af 8 års retsbeskyttelse, jf. § 40 i husdyrbrugloven. Det betyder, at det som hovedregel ikke vil være muligt at stille nye krav til husdyrbruget inden for de første 8 år efter meddelelse af godkendelsen.

Kommunen skal dog tage godkendelsen op til revurdering og om nødvendigt meddele påbud eller forbud efter § 39 i husdyrbrugloven, 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, eller
- 5) det af hensyn til driftssikkerheden i forbindelse med processen eller aktiviteten er påkrævet, at der anvendes andre teknikker.

Miljøgodkendelsen skal regelmæssigt og mindst hvert 10. år tages op til revurdering. Første revurdering skal ske efter 8 år. Kommunen tager initiativ til dette ved at sende et oplæg til indehaveren af godkendelsen om kommunens foreløbige overvejelser om revurderingen.

Klagevejledning

Denne afgørelse kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Klageberettigede er ansøger, enhver med en individuel, væsentlig interesse i sagen samt forskellige myndigheder, foreninger og organisationer (jf. kapitel 7 i husdyrbrugloven).

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af www.naevneneshus.dk. Klageportalen ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Her logger du på, ligesom du plejer, typisk med NEM-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen.

Når du klager, skal du betale et gebyr. Gebyret er på ca. 900 kr. for privatpersoner og ca. 1.800 kr. for virksomheder og organisationer. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen. Gebyret tilbagebetales, hvis klageren får helt eller delvis medhold i klagen og i visse andre tilfælde. For mere information, se Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside, www.naevneneshus.dk.

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 Faaborg-Midtfyn Kommune. Vi videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som afgør, om din anmodning kan imødekommes.

Klagen skal være indgivet senest 4 uger efter, at afgørelsen er blevet offentligt annonceret.

Vi giver ansøger besked, hvis afgørelsen påklages. Senest tre uger efter klagefristens udløb videresender vi klagen til behandling i Miljø- og Fødevareklagenævnet sammen med vores bemærkninger til sagen og klagepunkterne. Vores bemærkninger sendes også til klagesagens parter.

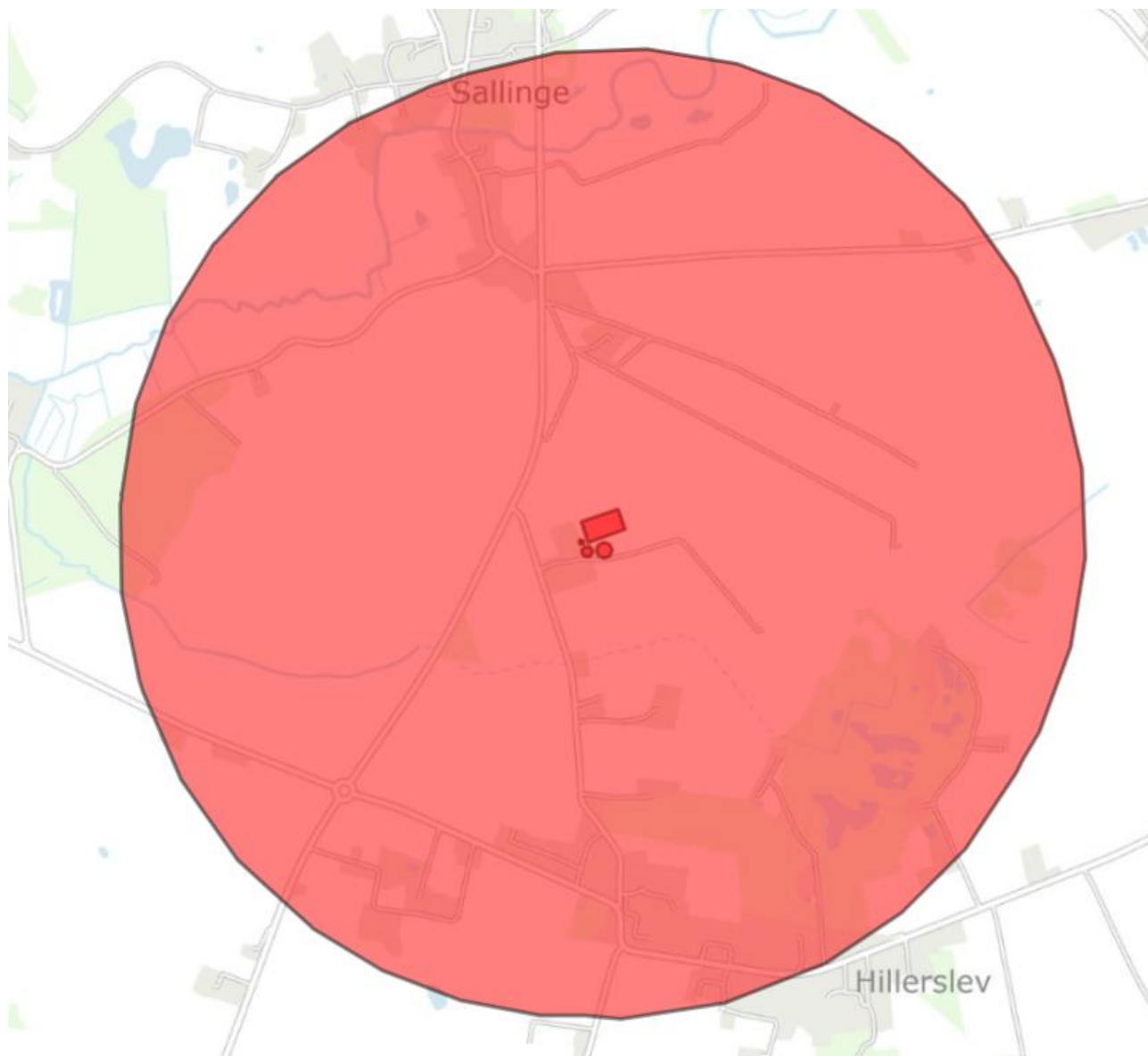
En klage har som udgangspunkt ikke opsættende virkning. Hvis afgørelsen udnyttes i klageperioden, eller mens en eventuel klage behandles af Miljø- og Fødevareklagenævnet, sker dette på ansøgers egen regning og risiko.

Hvis afgørelsen ønskes prøvet ved domstolene, skal søgsmål være anlagt senest 6 måneder efter, afgørelsen har været offentligt annonceret.

Modtager orientering om afgørelsen

Der er sendt orienteringsbrev om afgørelsens udfald samt at afgørelsen forefindes på kommunens hjemmeside (www.fmk.dk) til følgende:

Beboere over 18 år, ligestillingsejere og ejere af ejendomme, og virksomhedsejere på matrikler inden for husdyrbrugets konsekvenszone (den høringsberettigede zone) samt tilstødende matrikler til anlægsmatriklen for den ønskede gyllebeholder. Området for de hørte matrikler er markeret med grøn på Figuren herunder.



Nedenstående har modtaget en kopi af afgørelsen:

- Lars Peder Hansen, Søgårdsvej 16, 5792 Årslev
- Velas / Ejler Petersen (ejp@velas.dk)
- Høringsberettigede, der har ønsket afgørelsen tilsendt.
- Sundhedsstyrelsen (syd@sst.dk)
- Danmarks Fiskeriforening (mail@dkfisk.dk)
- Ferskvandsfiskeriforeningen af Danmark (nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk)
- Forbrugerrådet (fbr@fbr.dk)
- Danmarks Naturfredningsforening (dnfaaborg-midtfyn-sager@dn.dk)
- Danmarks Naturfredningsforening Faaborg-Midtfyn (faaborg-midtfyn@dn.dk)
- Danmarks Sportsfiskerforbund (post@sportsfiskerforbundet.dk)
- Danmarks Sportsfiskerforbund, Lars Brinch Thygesen, (lbt@sportsfiskerforbundet.dk)
- Danmarks Sportsfiskerforbund, afdeling Fyn, (fyn@sportsfiskerforbundet.dk)
- Dansk Ornitologisk Forening (natur@dof.dk)
- Det Økologiske Råd (husdyr@ecocouncil.dk)

Miljøteknisk beskrivelse og vurdering

1. Indledning

I det følgende er nærmere beskrevet angående ansøgning, ansøger og ejerforhold, kort beskrivelse af det ansøgte, krav om godkendelse og godkendelsens omfang, lovgivning samt offentlighed.

1.1 Ansøgning

Lars Peder Hansen, Søgårdsvej 16, 5792 Årslev, har søgt om godkendelse efter husdyrbrugloven til etablering af et husdyrbrug på Kirkegyden 19, 5750 Ringe.

Ansøgningen om godkendelse er indsendt til Faaborg-Midtfyn Kommune gennem Miljøstyrelsens IT-ansøgningssystem, www.husdyrgodkendelse.dk, første gang den 4. marts 2022 (skemanummer 232373).

IT-ansøgningssystemet har foretaget en række beregninger af miljøpåvirkningerne fra husdyrbrugets anlæg. Disse beregninger udgør sammen med ansøgningens øvrige oplysninger grundlaget for kommunens miljøvurdering og afgørelse.

1.2 Ansøger og ejerforhold

Oplysninger om ansøger og ejerforhold er her vurderet med henblik på at sikre, at ansvaret for, at husdyrbruget indrettes og drives i overensstemmelse med den meddelte godkendelse, er rettet mod den korrekte juridiske enhed. Dette er den person eller virksomhed, der er ansvarlig for driften af husdyrbruget.

Godkendelsen er meddelt til CVR-nr. 21715182, Lars Peder Hansen, Søgårdsvej 16, 5792 Årslev.

Ejer af ejendommen ifølge Bygnings- og Boligregistret (BBR): Lars Peder Hansen.

Ejer af dyreholdet ifølge det Centrale Husdyrbrugsregister (CHR): Der er endnu ikke registreret CHR på ejendommen.

Faaborg-Midtfyn Kommune vurderer ud fra ovenstående oplysninger, at godkendelsen er rettet mod den korrekte juridiske person.

Godkendelsen følger ejendommen ved ejerskifte.

1.3 Kort beskrivelse af det ansøgte

Lars Peder Hansen har søgt om at etablere produktion af slagtesvin på Kirkegyden 19, 5750 Ringe. I den forbindelse er der søgt om at bygge en ny stald med et samlet produktionsareal på 3.735 m². Der er desuden søgt om etablering af en gyllebeholder med et overfladeareal på 1.020 m² og en lukket fortank med et overfladeareal på 79 m². Den nye gyllebeholder samt en eksisterende gyllebeholder forsynes med teltoverdækning. Den eksisterende gyllebeholder på 446 m² taget i brug i forbindelse med projektet. Ydermere, opføres der i forbindelse med den nye stald 4 fodersiloer med en højde på 7,5 m.

Med godkendelse vurderes husdyrbruget på baggrund af dyretype og produktionsareal. Dette giver øget fleksibilitet, så produktionen i en vis grad kan ændres i de godkendte stalde (inden for dyrevelfærdskravene), uden at dette kræver yderligere godkendelser fra kommunen.

Lugtemissionen fra husdyrbruget stiger som følge af ændringerne. Trods stigningen viser en analyse af lugtspredningen, at genekriterierne for lugt i forhold til enkeltboliger uden landbrugspligt, boliger i samlet bebyggelse og byzone ikke overskrides.

Etableringen af husdyrbruget medfører, at ammoniakemissionen herfra bliver 5.077 kg NH₃-N pr. år. Dette giver en øget påvirkning af næringsstoffølsomme naturområder i nærheden af husdyrbruget. Merpåvirkningen overskrider ikke husdyrbruglovens grænseværdier for ammoniakemission. Merpåvirkningen er beregnet til at være så lille, at den ikke forventes at give tilstandsændringer af naturområder, der er beskyttet efter naturbeskyttelsesloven.

1.4 Krav om godkendelse og godkendelsens omfang

Husdyrbruget på Kirkegyden 19, 5750 Ringe, er et nyetableret husdyrbrug, der ikke er omfattet af tidligere godkendelser. Husdyrbruget må ikke etableres, udvides eller ændres uden godkendelse eller tilladelse til dette efter § 16 a eller § 16 b i husdyrbrugloven².

Husdyrbruget skal have en godkendelse efter husdyrbruglovens § 16 a, stk. 2, idet der er tale om en godkendelsespligtig etablering af et husdyrbrug (ejendom med over 100 m² produktionsareal³), ammoniakemissionen fra husdyrbruget er over 3.500 kg NH₃-N/år) og da der er tale om et IE-husdyrbrug⁴ med flere end 2.000 stipladser til slagtesvin.

Hvis husdyrbruget er teknisk, forurenings- og driftsmæssigt forbundet med et andet husdyrbrug, skal husdyrbrugene godkendes eller tillades samlet, jf. husdyrbruglovens § 16 c.

Faaborg-Midtfyn Kommune vurderer, at det aktuelle husdyrbrug ikke er teknisk, forurenings- og driftsmæssigt forbundet med andre husdyrbrug i en sådan grad, at de skal have en samlet tilladelse eller godkendelse. Denne godkendelse skal derfor kun omfatte husdyrbruget på Kirkegyden 19, 5750 Ringe. Vurderingen er foretaget på baggrund af et notat fra Skov- og Naturstyrelsen om anlægsbegrebet⁵.

1.5 Lovgivning

Rammerne for behandlingen af ansøgninger om tilladelse og godkendelse er fastsat i den på ansøgningstidspunktet gældende husdyrbruglov og husdyrgodkendelsesbekendtgørelse (med tilhørende vejledning):

- Husdyrbrugloven: Bekendtgørelse nr. 520 af 1. maj 2019 af lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v.
- Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen: Bekendtgørelse nr. 2225 af 27. november 2021 om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug.
- Miljøstyrelsens vejledning om miljøregulering af husdyrbrug. Tilgængelig på Miljøstyrelsens hjemmeside, <http://husdyrvejledning.mst.dk/>.

Her står der blandt andet hvilke forhold, kommunen skal vurdere, samt beskyttelsesniveauer for de miljøpåvirkninger, der er fra husdyrbruget.

Husdyrgødningsbekendtgørelsen fastsætter generelle regler for indretningen af husdyrbrug.

- Husdyrgødningsbekendtgørelsen: Bekendtgørelse nr. 2243 af 29. november 2021 om miljøregulering af dyrehold og om opbevaring og anvendelse af gødning.

Reglerne for miljøregulering af husdyrbrug indebærer (fra 1. august 2017), at når der sker ændringer af husdyrbrug, vurderes miljøpåvirkningen på baggrund af produktionsarealet. Tidligere har vurderingen været baseret på antallet af dyr. Produktionstilladelser bliver dermed givet til et bestemt produktionsareal samt dyretype og staldsystem, mens der ikke er begrænsninger på antallet af dyr (ud over dem, der følger af dyrevelfærdskrav).

Et husdyrbrug er en ejendom med et produktionsareal på mere end 100 m². Ændringer af husdyrbrug vil som udgangspunkt kræve en godkendelse efter husdyrbruglovens § 16 a⁶ eller en tilladelse efter husdyrbruglovens § 16 b. Nogle ændringer kan gennemføres uden godkendelse eller tilladelse, f.eks. hvis der er tale om bagatelagtige ændringer, eller ændringen kan gennemføres under anmeldeordningerne i

² Jf. § 10 i lov om ændring af lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug, lov om miljøbeskyttelse, lov om jordbrugets anvendelse af gødning og om plantedække og forskellige andre love (lov nr. 204 af 28. februar 2017).

³ Produktionsareal: Det areal i fast placerede husdyranlæg, hvorpå dyrene kan opholde sig og har mulighed for at afsætte gødning, jf. husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens Bilag 3, pkt. C, nr. 1, og som dyrene ikke kun har kortvarig adgang til, jf. Bilag 3, pkt. C, nr. 2.

⁴ IE-husdyrbrug: Husdyrbrug med flere end 750 stipladser til søer, flere end 2.000 stipladser til fedesvin (over 30 kg) eller flere end 40.000 stipladser til fjerkræ

⁵ Miljø- og Energiministeriets og Fødevareministeriets redegørelse for begrebet anlæg/projekt i relation til VVM-reglerne, planlovens regler om landzonetilladelse og IPPC-direktivet for så vidt angår husdyrproduktion. Skov- og Naturstyrelsen, 12. april 1999.

⁶ Ved en samlet ammoniakemission på mere end 3.500 kg NH₃-N, eller ved tale om et IE-husdyrbrug.

husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens afsnit IV. For visse produktionstyper kan der etableres op til 300 m² produktionsareal, inden der kræves tilladelse (jf. husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 7).

1.6 Offentlighed

Ved behandling af ansøgning om godkendelse efter § 16 a, stk. 1 og 2, er der udvidede krav om offentlighed i forbindelse med kommunens behandling af sagen. Dette indebærer blandt andet, at ansøgningen skal annonceres offentligt så tidligt som muligt i processen, og at udkast til afgørelse skal sendes til naboer og andre berørte og andre, der har anmodet om det, med 30 dages frist til at kommentere udkastet (jf. § 55, stk. 2-4, i husdyrbrugloven).

8. marts 2022: Indledende annoncering på kommunens hjemmeside, www.fmk.dk. Der kom ingen kommentarer i denne forbindelse.

9. marts 2023: Udkast sendt i høring hos ansøger og dennes konsulent. Der indkom i den forbindelse bemærkninger til udkastet. Bemærkningerne går på vilkår 9, 19, 29 og 30. Bemærkningerne er i det omfang, det er fundet relevant indarbejdet i godkendelsen.

20. marts 2023: Partshøring af naboer. Der indkom bemærkninger fra XX omboende. Bemærkningerne går primært på bekymringer om XXX. Emnerne er, i den grad lovgivningen kræver det, berørt i den miljøtekniske beskrivelse og vurdering.

XX. måned 201X: Udkast til afgørelse sendt i høring i 30 dage. Der indkom bemærkninger fra XX omboende. Bemærkningerne går primært på bekymringer om XXX. Emnerne er, i den grad lovgivningen kræver det, berørt i den miljøtekniske beskrivelse og vurdering.

XX. måned.201X: Afgørelsen eller orientering om afgørelsen sendt til klageberettigede.

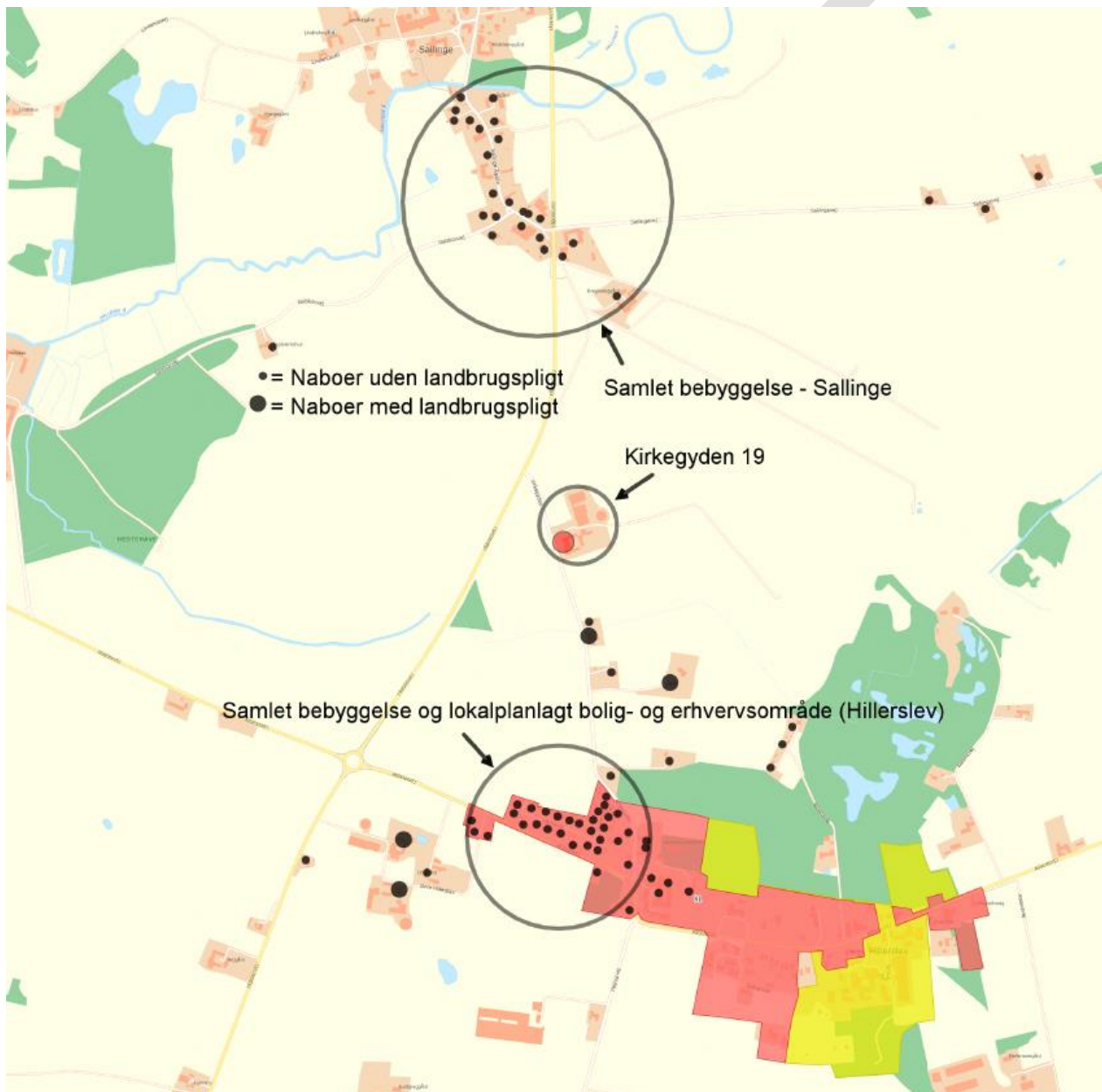
Ansøger/ansøgers konsulent har haft udkast til afgørelsen i høring, inden afgørelsen er endeligt meddelt.

2. Beskrivelse af husdyrbruget

I det følgende er nærmere beskrevet angående husdyrbrugets beliggenhed, nuværende tilladelse, indretning af stalde, miljøteknologi, beskrivelse og vurdering af ny bebyggelse samt gødningsopbevaringsanlæg og opbevaringskapacitet.

2.1 Husdyrbrugets beliggenhed

Husdyrbruget på Kirkegyden 19, 5750 Ringe, er placeret i landzone mellem Sallinge og Hillerslev. Husdyrbrugets beliggenhed i forhold til de nærmeste omboende fremgår af Figur 2.1, og de korteste afstande fra staldanlæg til omkringboende er angivet i Tabel 2.1.



Figur 2.1. Oversigtskort over husdyrbrugets beliggenhed i forhold til de nærmeste naboer, samlet bebyggelse og lokalplanlagte områder. Lokalplanlagte områder er markeret med røde og gule felter.

Tabel 2.1. Korteste afstand fra husdyranlæg og gødningsopbevaringsanlæg til nabobeboelse/byzone.

Type af beboelse / zone	Afstand
Nærmeste nabobeboelse (Kirkegyden 17 (uden landbrugspligt))	230 m
Samlet bebyggelse ^a eller nærmeste område lokalplanlagt til blandt andet boligformål eller offentlige formål (Fåborgvej 26)	518 m
Byzone/sommerhusområde (Byzone ved Hågerupvej)	ca. 3,6 km

^a Samlet bebyggelse: En beboelsesbygning ligger i samlet bebyggelse, hvis der inden for en afstand af 200 m fra beboelsesbygningen ligger mere end 6 andre beboelsesbygninger på hver sin samlede faste ejendom, jf. § 2 i lov om udstykning og anden registrering i matriklen. Beboelsesbygninger på ejendomme med landbrugspligt efter landbrugslovens regler samt beboelsesbygninger, der ejes af driftsherren, medregnes ikke. Alle beboelsesbygninger skal ligge i landzone.

2.2 Nuværende tilladelse

Da det drejer sig om en nyetablering, er der ikke tidligere meddelt godkendelse til husdyrbruget.

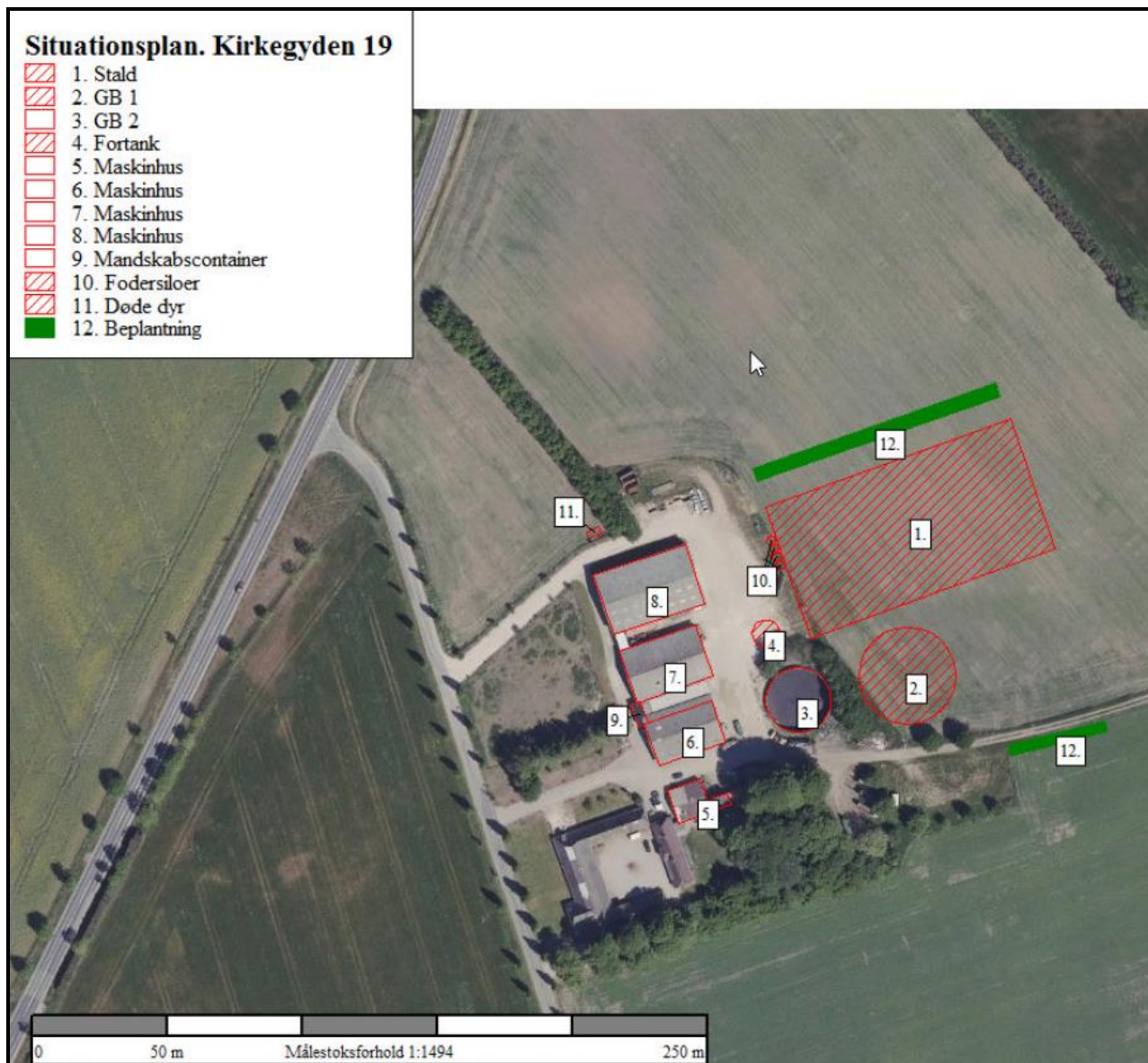
Kommunen skal ved vurderingerne i godkendelser inddrage alle etableringer, udvidelser og ændringer af husdyrbruget, der er godkendt, tilladt eller afgjort efter anmeldelse inden for de seneste otte år (jf. husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 34, stk. 2).

Da det drejer sig om en nyetablering af et husdyrbrug, er der i denne sag ikke givet tilladelser eller godkendelser m.v. til ændring af husdyrbruget inden for de seneste otte år.

2.3 Indretning af stalde

En oversigt over husdyrbrugets staldanlæg fremgår af Figur 2.2. I Tabel 2.2 er de enkelte staldafsnit gennemgået nærmere, hvad angår størrelse, dyretyper og staldindretning i hhv. 8-års drift, nudrift og ansøgt drift.

Alle stalde er med mekanisk ventilation.



Figur 2.2. Oversigtskort over husdyrbrugets staldanlæg. *Beplantningsbælterne (markeret med nr. 12), der fremgår af Figuren ovenfor er ikke retvisende. Jf. i stedet godkendelsen vurdering i forbindelse med landskabelige hensyn.*

Fastlæggelse af produktionsareal

Produktionsarealet er det areal i fast placerede husdyranlæg, hvorpå dyrene kan opholde sig og har mulighed for at afsætte gødning. Det er derfor det areal, som dyrene ikke kun har kortvarig adgang til. Ansøger har for det ansøgte projekt opgjort produktionsarealet som angivet på Bilag 1.

En opgørelse over fordelingen af produktionsarealet ses i Tabel 2.2.

Tabel 2.2. Opgørelse af produktionsareal. Staldnummer henviser til numre i Figur 2.2

Størrelse af stald (m ²)	Dyretype og staldindretning	Produktionsareal (m ²)
4.691	Slagtesvin: Delvist spaltegulv, 50 – 75 % fast gulv	570
	Slagtesvin: Delvis spaltegulv, 25 – 49 % fast gulv	3.165
Produktionsareal i alt		3.735

Staldsystem, dyretype og produktionsareal må ikke ændres eller udvides uden forudgående godkendelse eller tilladelse fra Faaborg-Midtfyn Kommune (jf. husdyrbruglovens §§ 16 a og 16 b).

På baggrund af ovenstående redegørelse stiller Faaborg-Midtfyn Kommune følgende vilkår:

- **Produktionsarealet i de enkelte staldafsnit må ikke overstige den i Tabellen nedenfor angivne størrelse. Dyrearter, dyretyper og staldsystem nævnt i Tabellen må ikke fraviges.**

Stald	Staldareal (m ²)	Produktionsareal (m ²)	Tilladte dyrearter og -typer samt staldsystem	Miljøteknologi
Stald	4.692	570	Slagtesvin: Delvist spaltegulv, 50 – 75 % fast gulv	Gyllekøling
		3.165	Slagtesvin: Delvis spaltegulv, 25 – 49 % fast gulv	Gyllekøling

Rengøring af ikke-produktionsarealer

Der skal ske rengøring af ikke-produktionsarealer efter lovens regler. Det betyder at arealer, som ikke er indregnet i produktionsarealet og hvor dyr opholder sig kortvarigt som f.eks. udleveringsrum og 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).

Ovenstående regler er lovbestemte. Faaborg-Midtfyn Kommune finder ikke anledning til at stille skærpede krav.

2.4 Miljøteknologi

Ansøger kan for at nedbringe ammoniakemissionen eller lugt fra husdyrbruget vælge at anvende forskellige typer af miljøteknologi. Den anvendte teknologi er beskrevet i Tabel 2.3.

Tabel 2.3. Anvendte typer miljøteknologi. Stald-/lagernavn henviser til navne på Figur 2.2.

Stald/lager	Miljøteknologi	Effekt af den anvendte teknologi (% reduktion af lugt)	Effekt af den anvendte teknologi (% reduktion af ammoniak)
Stald	Gyllekøling	0 %	30 %
GB 1 (gyllebeholder)	Fast overdækning	-	50 %
GB 2 (gyllebeholder)	Fast overdækning	-	50 %
Fortank	Lukket fortank	-	50 %

2.5 Beskrivelse og vurdering af ny bebyggelse

Der er søgt om at opføre en ny stald. Staldbygningens ydre mål bliver 92 m x 51 m (4.692 m²), og højden bliver 8 m til kip. Stalden forventes opført i neutrale grålige farver. Produktionsarealet bliver på 570 m² og 3.165 m² og indrettes med henholdsvis delvis spaltegulv (50 – 75 % fast gulv) og delvis spaltegulv (25 – 49 % fast gulv).

Derudover etableres en ny gyllebeholder (GB1, overfladeareal 1.020 m²) og en fortank (overfladeareal 79 m²). Gyllebeholderen etableres med en sidehøjde på 2 m og en teltoverdækning. Totalhøjden for gyllebeholderen bliver derfor på 8,5 m. En allerede eksisterende gyllebeholder (GB2, overfladeareal 446 m²) tages i brug, og skal derfor vurderes som en nyetablering. Der etableres ligeledes teltoverdækning på denne gyllebeholder.

I forbindelse med projektet etableres også 4 fodersiloer ved den nye staldbygningens vestlige gavl. Fodersiloerne får en totalhøjde på ca. 7,5 m, en diameter på 3,2 m og forventes opført i galvaniseret stål.

Anlæggenes placering fremgår af Figur 2.2.

Faaborg-Midtfyn Kommune vurderer, at den nye staldbygning og de nye opbevaringsanlæg er erhvervsmæssigt nødvendig for den pågældende ejendoms drift som landbrugsejendom, og at bygningerne ligger i tilknytning til ejendommens hidtidige bebyggelsesarealer.

Afstandskrav og byggelinjer

Byggeriet er vurderet i forhold til afstandskravene for nye anlæg, jf. §§ 6-8 i husdyrbrugloven (Tabel 2.4).

Det nye byggeri skal overholde afstandskravene til følgende:

Tabel 2.4. Afstandskrav jf. husdyrbruglovens §§ 6-8.

	Afstandskrav (m)	Faktiske afstand (m)
Eksisterende eller ifølge kommuneplanens rammedel fremtidigt byzone- eller sommerhusområde	50	> 3.500
Et 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	50	> 500
Nabobeboelse	50	Ca. 230
Nærmere bestemte ammoniakfølsomme naturområder	10	> 500
Ikke-almene vandforsyningsanlæg	25	> 400
Almene vandforsyningsanlæg	50	> 2.000
Vandløb (herunder dræn) og søer større end 100 m ²	15 ^a	> 200
Offentlig vej og privat fællesvej	15	> 100
Levnedsmiddelvirksomhed	25	> 25
Beboelse på samme ejendom	15	> 50
Naboskel	30	> 150

^a 100 m for nyetablering af gyllebeholder.

Faaborg-Midtfyn Kommune vurderer, at afstandskravene er overholdt.

Der er ikke mulighed for at afgøre, om der ligger dræn inden for 15 m fra nybyggeriet, men godkendelsen meddeles under forudsætning af, at dette afstandskrav opfyldes.

Faaborg-Midtfyn Kommune stiller på baggrund af ovenstående følgende vilkår:

- **Der må opføres en ny stald på maksimalt 4.692 m². Stalden skal indrettes med henholdsvis maksimalt 570 m² delvis spaltegulv (50 – 75 %, fast gulv) og maksimalt 3.165 m² delvis spaltegulv (25 – 49 %, fast gulv). Stalden skal placeres som angivet i ansøgningsmaterialet (jf. Figur 2.2 i den miljøtekniske beskrivelse og vurdering).**
- **Der må opføres to nye gødningsopbevaringsanlæg; en fortank og en gyllebeholder. Overfladearealerne på de to bliver på henholdsvis maksimalt 79 m² og 1.020 m². Desuden må den eksisterende gyllebeholder med et overfladeareal på 446 m² tages i brug.**

Eksisterende anlæg må ikke udvides eller ændres på en måde, der medfører forøget forurening, hvis afstanden til byzone, sommerhusområder, lokalplanlagte boligområder m.v. eller nabobeboelser er mindre end 50 m, jf. § 6 i husdyrbrugloven. Det eksisterende gødningsopbevaringsanlæg ligger mere end 50 m fra sådanne områder.

Beskyttelseslinjer

Naturbeskyttelseslovens bestemmelser om bygge- og beskyttelseslinjer skal sikre, at de nærmeste omgivelser ved søer og åer samt omkring fortidsminder, skove og kirker friholdes for bebyggelse eller andre væsentlige landskabelige indgreb. Erhvervsmæssigt nødvendigt landbrugsbyggeri er ikke omfattet af de begrænsninger, der er inden for byggelinjerne omkring skove, søer, åer og strande (jf. Naturbeskyttelsesloven⁷).

⁷ Bekendtgørelse nr. 1986 af 27. november 2021 af lov om naturbeskyttelse.

Det nye byggeri ligger ikke inden for lavbundsarealer eller byggelinjer omkring kirker og fortidsminder og berører ikke beskyttede sten- og jorddiger.

Landskabelige hensyn

Kommunen skal ved afgørelsen sikre sig, at det ansøgte ikke vil have en væsentlig virkning på miljøet, herunder i forhold til landskabelige værdier (jf. husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens §§ 34 og 36).

Kommunen skal i den forbindelse fastsætte de nødvendige vilkår (efter husdyrbruglovens § 27, stk. 1).

Faaborg-Midtfyn Kommune vurderer på baggrund af den nye bygnings størrelse, dimensioner og beliggenhed, herunder at den er beliggende i tilknytning til ejendommens hidtidige bebyggelsesarealer, at bygningen ikke vil have en væsentlig virkning på de landskabelige værdier.

I Faaborg-Midtfyn Kommunes Kommuneplan 2019⁸ er kommunens åbne land opdelt i tre kategorier, nemlig landskaber, der hhv. skal beskyttes, skal vedligeholdes og kan ændres. Kirkegyden 19, 5750 Ringe, ligger inden for et landskab, der skal vedligeholdes.

Kirkegyden 19 ligger ikke inden for fredede områder, arkæologiske beskyttelsesområder eller særligt bevaringsværdige landsbyer, landsbyejerlav eller hovedgårdsejerlav.

Ejendommen ligger ikke inden for kystnærhedszonen. Ifølge lovbemærkningerne til husdyrbrugloven skal landzoneadministrationen inden for kystnærhedszonen styres af hensynet til både at friholde det åbne land og selve kystområderne for ny bebyggelse.

Som nævnt ovenfor ligger anlægget inden for et "Landskab der skal vedligeholdes". I områder, hvor de karaktergivende landskabstræk skal vedligeholdes, skal udviklingen og de deraf følgende forandringer ske i overensstemmelse med den eksisterende landskabskarakter, som den er beskrevet for det enkelte karakterområde. Nyt byggeri og tekniske anlæg kan således opføres, hvis det indpasses i den eksisterende landskabskarakter og tager hensyn til de særlige visuelle oplevelsesmuligheder.

Landskabsmæssigt ligger Kirkegyden 19, 5750 Ringe, inden for "Sallinge Dødis- og Åslandskab". I Fyns Amts landskabskarakterbeskrivelse og -analyse fra 2006 for dette område, er landskabskarakteren blandt andet beskrevet således:

"Landskabskarakteren er betinget af et bølget til bakket terræn i et dødis- og åslandskab, som har været grundlaget for udbredelsen af jordbrug, med intensiv dyrkning, drevet af middelstore gårde. Området er præget af middel/storskala jordbrug i omdrift samt små/middelstore skovområder, som ligger spredt i området. Bebyggelsen består af mange mindre landsbyer, husmandssteder langs vejene og gårde som ligger tilbagetrukket fra vejen. Derudover findes der fire hovedgårde i området.

De overordnede landskabsrum afgrænses af skovene og terrænet, mens disse opdeles af tætte levende hegn og bevoksede diger. På trods af de tætte hegn og bevoksede diger, er afgrænsningen transparent til åben med mulighed for at se langt mange steder. Mønstret er svagt og strukturen præget af flader. De forskellige landbrugstyper og bebyggelsestyper samt antallet af tekniske anlæg betinger at karakterområdet fremstår med en sammensat kompleksitet.

Landskabskarakteren har sin kulturhistoriske oprindelse i tiden omkring udskiftningen, hvor jorderne blev fordelt ved blok-, kam- og stjerneudskiftninger.

I området øst for Nybølle er landskabskarakteren mere sammensat, mens den omkring alle hovedgårde, med undtagelse af Søbo, fremstår mere enkel og med let opfattede strukturer.

Omkring Sallinge Ås og hovedgårdene Arreskov, Søbo og Sandholt er der mulighed for visuelle oplevelser.

Der er sket få forandringer mht. den oprindelige bebyggelse, bevoksning og arealanvendelse og udbredelsen af nybebyggelse er begrænset. Skovens placering og udformning er stort set uforandret,

⁸ Kommuneplan 2019 kan ses på [Kommuneplan 2019 \(fmk.dk\)](http://kommuneplan2019.fmk.dk)

mens et stort antal levende hegn og diger er blevet sløjfet. Odense Å er blevet udrettet og enkelte engarealer og vådområder er blevet indvundet til jordbrug.

Sallinge Ås er blevet undermineret ved råstofudgravning i den østlige del og Herringe Ås er helt forsvundet – ligeledes ved råstofudgravning. Bebyggelse og bevoksning er relativt velholdt. Højspændingsledningerne, de tre vindmøller, lossepladsen og telemasten nord for Øster Hæsinge samt fabrikken syd for Vantinge virker forstyrrende i landskabet.”

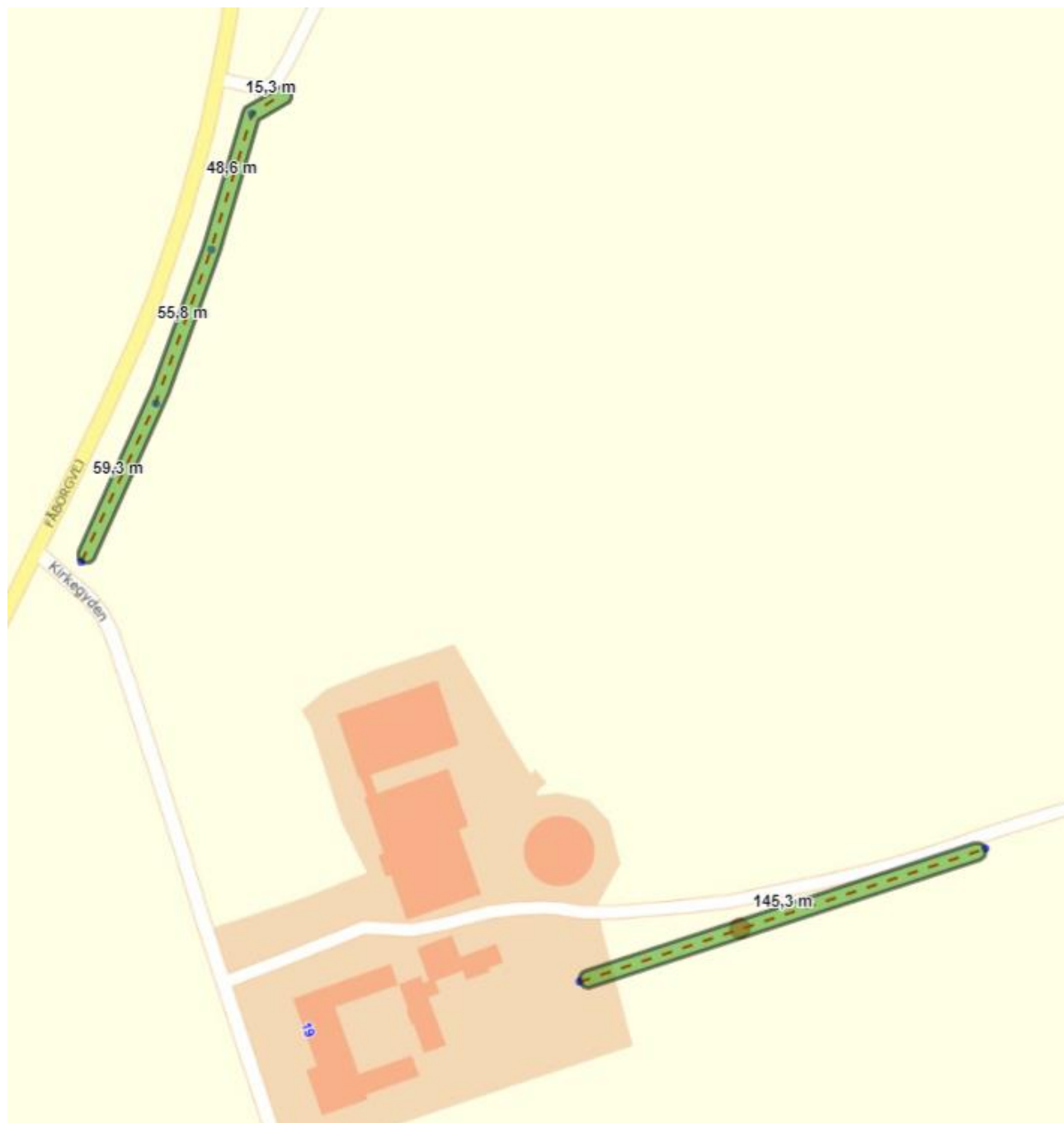
I landskabsanalysen er der udpeget områder med visuelle oplevelsesmuligheder. Kirkegyden 19, 5750 Ringe, ligger ikke inden for et af disse områder.

Faaborg-Midtfyn Kommune har lavet en synlighedsberegning (Figur 2.4) baseret på en maksimal bygningshøjde på ca. 8,5 m.



Figur 2.4. Synlighedsberegning for det nye husdyrbrug.

Faaborg-Midtfyn Kommune vurderer på baggrund af synlighedsberegningen, at der med et direkte indkig til husdyrbruget fra Fåborgvej og beboelse sydøst skal stilles skærpede vilkår af landskabelige hensyn. Der stilles med baggrund i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen § 34 vilkår om etablering af trærækkers beplantningsbælte i det omfang det fremgår af Figur 2.5 af hensyn til bevarelse af de landskabelige værdier. Beplantningsbæltet mod nordvest skal have en total længde på ca. 325 m. Da den nuværende trampesti nord nord har eksisteret i over 20 år, er den beskyttet af naturbeskyttelsesloven. Stien må derfor ikke nedlægges uden forudgående tilladelse, og beplantningsbæltet må ad samme grund ikke vanskeliggøre adgangen ad stien. Beplantningsbæltet mod sydøst skal som minimum være ca. 145 m langt.



Figur 2.5. Placering af skærmende beplantning nordvest og sydøst for den nye staldbygning.

Faaborg-Midtfyn Kommune stiller på baggrund af nybyggeriets placering følgende vilkår:

- **Udvendige bygningsdele skal holdes i afdæmpede farver, som harmonerer med omgivelserne. Den nye stald skal opføres som beskrevet i ansøgningsmaterialet med hensyn til bygningshøjde og beliggenhed.**
- **Gyllebeholdernes betonelement må maksimalt være 2,5 m over terræn og overdækningen maksimalt 8,5 m over terræn.**
- **Gyllebeholdernes bygningsdele, inkl. overdækningen, skal holdes i afdæmpede farver, som harmonerer med omgivelserne.**

- **Der skal etableres og vedligeholdes skærmende beplantning nordvest for stalden og langs markvejen sydøst for gyllebeholderne som angivet på Figur 2.5. Beplantningsbælterne skal have minimumslængder på henholdsvis ca. 325 m og ca. 145 m. Beplantningsbælterne skal bestå af minimum tre rækker buske/træer, der er naturligt forekommende i området, og mindst en række skal udgøres af træer, der når en højde på minimum 7 meter. Beplantningen skal være etableret senest ét år efter, at den nye stald er opført. Eksisterende beplantning kan benyttes i det omfang, det opfylder formålet for afskærmning. Kommunen vurderer i forbindelse med tilsyn, om formålet er opfyldt.**
- **Den skærmende beplantning mod nordvest må ikke vanskeliggøre færdslen på den eksisterende trampesti.**

Tagvand

Overflade- og tagvand håndteres i forbindelse med byggeansøgningen.

2.6 Gødningsopbevaringsanlæg og opbevaringskapacitet

Husdyrbrugets opbevaringsanlæg til husdyrgødning udgøres af to gyllebeholdere og en fortank. Beholderne er på henholdsvis 1.020 m², 446 m² og 79 m². Alle tre beholdere forsynes med fast overdækning.

Ansøger har redegjort for husdyrbrugets gødningsproduktion og opbevaringskapaciteten i ansøgningens miljøkonsekvensrapport (Bilag 2).

I henhold til § 10, stk. 2 i husdyrgødningsbekendtgørelsen, skal husdyrbrug råde over opbevaringsanlæg for husdyrgødning med en kapacitet, der er tilstrækkelig til, at udbringningen kan ske i overensstemmelse med reglerne om udbringningstidspunkter m.v. Den tilstrækkelige opbevaringskapacitet vil normalt svare til mindst 9 måneders tilførsel. Dog skal ejendomme med dyrehold have adgang til en kapacitet svarende til minimum 6 måneders tilførsel af oplagret husdyrgødning.

I dette tilfælde er der på ejendommen opbevaringskapacitet svarende til 7,3 måneders produktion af gødning. Derudover bidrager gyllekanaler og fortanken med en opbevaringskapacitet, som ikke er medregnet. Ydermere redegør ansøger for, at husdyrbruget er koblet op på biogasanlæg, og at der er mulighed for opbevaring på andre ejendomme.

Faaborg-Midtfyn Kommune vurderer i den aktuelle sag, at husdyrbruget råder over en tilstrækkelig opbevaringskapacitet for husdyrgødning for at leve op til husdyrgødningsbekendtgørelsens regler.

3. Ammoniakemission, BAT og påvirkning af naturområder

I det følgende er nærmere beskrevet angående ammoniakemission fra husdyrbruget, bedst tilgængelige teknologi (BAT) samt husdyrbrugets påvirkning af naturområder.

3.1 Ammoniakemission fra husdyrbruget

Ifølge beregningerne i Miljøstyrelsens IT-ansøgningssystem vil der være følgende ammoniaktab fra anlægget (stalde samt opbevaringsanlæg til husdyrgødning):

- Ansøgt drift: 5.077 kg kvælstof/år
- Nudrift: 178 kg kvælstof/år
- 8 års-drift: 178 kg kvælstof/år

8 års-drift: Kommunen skal ved vurderingerne i denne godkendelse inddrage alle etableringer, udvidelser og ændringer af husdyrbruget, der er godkendt, tilladt eller afgjort efter anmeldelse inden for de seneste 8 år (jf. husdyrgødningsbekendtgørelsens § 34, stk. 2). 8 års-driften er derfor den produktion, som der var tilladelse til for 8 år siden. I dette tilfælde er ammoniakemissionen 178 kg kvælstof/år for 8 års-driften og nudriften, da det er en nyetablering af husdyrbruget men med en eksisterende gyllebeholder på 446 m².

3.2 Bedste tilgængelige teknologi (BAT)

Hvis husdyrbruget har en årlig ammoniakemission på mere end 750 kg kvælstof (NH₃-N), skal kommunen fastsætte vilkår, som sikrer reduktion af ammoniakemissionen ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (jf. husdyrbruglovens § 27, stk. 2).

Kravene til den maksimalt tilladte ammoniakemission ud fra BAT afhænger af dyretype og staldsystem, og af hvorvidt der er tale om nye eller eksisterende stalde. BAT-kravene er fastsat i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens Bilag 3, punkt A, nr. 2.1. I IT-ansøgningssystemet er de samlede BAT-krav til husdyrbruget beregnet.

Det beregnede BAT-krav og den beregnede faktiske ammoniakemission fra staldene er angivet i Tabel 3.1, og den beregnede ammoniakemission fra gødningsopbevaringslagrene ses i Tabel 3.2.

Tabel 3.1. Beregnet BAT-krav og beregnet faktisk ammoniakemission fra staldene i ansøgt drift.

Stald	Ansøgt drift	Produktionsareal (m ²)	BAT-krav pr. m ² (kg NH ₃ -N/m ² /år)	BAT-krav samlet (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)
Ny stald	Slagtesvin. Delvist spaltegulv, 50-75% fast gulv	570	1,19 ^a	681	4.768
	Slagtesvin. Delvist spaltegulv, 25-49% fast gulv	3.165	1,19 ^a	3779	
I alt		3.735	-	4.460	4.768

^a BAT-krav for nye stalde.

Godkendelsen gives på baggrund af de ansøgte staldsystemer.

Tabel 3.2. Beregnet faktisk ammoniakemission fra gødningsopbevaringsanlæg i ansøgt drift.

Lager	Overfladeareal (m ²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år) ^a	Miljøteknologi	Effekt af miljøteknologi		Faktiske Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)
				(%)	(kg NH ₃ -N/år)	
Ny gyllebeholder	1020	408	Fast overdækning	50	204	204,1
Eksisterende gyllebeholder	446	178	Fast overdækning	50	89	89,2
Fortank	79	32	Fast overdækning	50	16	15,7
I alt	1.545	618	-	-	309	309

^a Ammoniakemission på 0,4 kg NH₃-N/år pr m² for flydende husdyrgødning

Ud fra oplysningerne i IT-ansøgningen (som gengivet i Tabel 3.1 og 3.2) kan det vurderes, om BAT-kravet er opfyldt:

- Samlet BAT-krav: 4.459 (stalde) + 618 (lagre) = 5.077 kg NH₃-N/år
- Faktisk emission: 4.768 (stalde) + 309 (lagre) = 5.077 kg NH₃-N/år

Da den faktiske emission ikke overstiger det samlede BAT-krav, er kravet overholdt.

BAT-kravet opfyldes ved, at der etableres fast overdækning på alle tre gødningsopbevaringsanlæg. Derudover etableres der gyllekøling i hele stalden. Ifølge ansøgningsmaterialet har overdækningen for gødningsopbevaringsanlæggene en samlet reduktion i ammoniakemissionen på 309 kg NH₃-N/år. Etablering af gyllekøling i stalden har ifølge IT-ansøgningen en samlet effekt på 2.044 kg NH₃-N/år (8.760 driftstimer/år).

Gyllekølingen er i ansøgningskemaet sat til at resultere i en faktisk reduktion (effekt) på 30 %. For at opnå en reduktion på 30 %, skal varmepumpen have en minimums køleydelse, der afhænger af typen af gyllekøling.

For gyllekøling i stalde med rørudsug beregnes effekten (reduktionen) efter følgende formel:

- $0,85x-0,004x^2 =$ effekten i %.

For gyllekøling i stalde med linespil beregnes effekten efter følgende formel:

- $1,66x-0,02x^2 =$ effekten i %.

For begge beregninger er $x = W/m^2$

Ansøger har endnu ikke lagt sig fast på typen af gyllekøling, men afhængigt af hvilken køling, der indsættes. For at opnå en reduktion på 30 % vil varmepumpen skulle have en køleydelse på mindst:

- Gyllekøling i stalde med rørudsug: 44,7 W/m²
- Gyllekøling i stalde med linespil: 26,6 W/m²

For at kunne overholde BAT-kravet stiller Faaborg-Midtfyn Kommune derfor følgende vilkår:

- **Gyllebeholderne og fortanken skal forsynes med fast overdækning senest 6 måneder efter ibrugtagning.**
- **Åbning af overdækningen må kun ske i forbindelse med omrøring, tømning og udbringning af gylle.**
- **Skader på overdækningen skal repareres inden for en uge efter skadens opståen. Såfremt en skade ikke kan repareres inden for en uge, skal der indgås aftale om reparation inden to hverdage efter skadens opståen. Tilsynsmyndigheden underrettes straks herom.**
- **Egenkontrol for reparation af overdækningen: Der skal føres en logbog for gyllebeholderen, hvori eventuelle skader på overdækningen noteres med angivelse af dato for skaden samt dato for reparation. Logbogen skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.**
- **Der skal etableres gyllekøling i stalden.**
- **I forbindelse med planlægningsfasen og inden etableringen af gyllekølingsanlægget, skal der indsendes en redegørelse, der viser, at den ammoniakreducerende effekt på 30 % kan opnås. Redegørelsen skal blandt andet indeholde:**
 - **Størrelsen på arealet i stalden, der forsynes med køleslanger og videreføres med varmepumpen.**
 - **Den årlige driftstid.**
- **Varmepumpen skal levere en årlig køleydelse på mindst:**
 - **Gyllekøling i stalde med rørudslusning: 44,7 W/m².**
 - **Gyllekøling i stalde med linespil: 26,6 W/m².**
- **Varmepumpen skal være forsynet med en timetæller til dokumentation af den årlige driftstid.**
- **Gyllekølingsanlægget skal være forsynet med et trykovervågningssystem, en alarm samt en sikkerhedsanordning, der i tilfælde af lækage stopper gyllekølingsanlægget. Gyllekølingsanlægget må ikke kunne genstartes automatisk.**
- **Vedligeholdelse af gyllekølingsanlægget skal ske i overensstemmelse med producentens vejledning. Vejledningen skal opbevares på husdyrbruget.**
- **Ved udskiftning af varmepumpen, skal dokumentation for køleeffekt på gyllekøleanlæg indsendes til tilsynsmyndigheden før anlægget tages i drift.**
- **Der skal indgås en skriftlig aftale med en godkendt montør med VPO-certifikat eller tilsvarende certificering om kontrol og service af gyllekølingsanlægget mindst én gang årligt. Den årlige kontrol skal som minimum bestå af følgende: - afprøvning og funktionssikring af**

trykovervågningssystemet, alarmerne samt sikkerhedsanordningen, kontrol af kølekredsens ydelse, aflæsning og registrering af driftstimer.

- **Enhver form for driftsstop skal noteres i logbog med angivelse af årsag og varighed. Tilsynsmyndigheden skal underrettes ved driftsstop, der har en varighed på mere end 1 uge.**
- **Registreringen fra logbogen, den skriftlige kontrolaftale, de årlige kontrolrapporter samt øvrige servicereporter, skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.**

3.2.1 BAT øvrige forhold

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 landmandskab
- Fodring
- Staldindretning
- Vandforbrug
- Energiforbrug
- Reducer mængden af spildevand
- Opbevaring og håndtering af husdyrgødning
- Opbevaring af døde dyr

Ansøger har redegjort for nogle af ovenstående punkter i ansøgningens Miljøkonsekvensrapport (Bilag 2). Faaborg-Midtfyn Kommune har vurderet på en del af disse i den miljøtekniske beskrivelse. Faaborg-Midtfyn Kommune finder, at da ovenstående overholdelse af regler er et tilsynsansliggende, vil resten blive gennemgået i forbindelse med et sådant.

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

Kravet om et miljøledelsessystem skal være opfyldt på godkendelsestidspunktet. Dokumentation for miljøledelsessystemet skal kunne forevises på tilsynsmyndighedens forlangende indenfor en frist på få dage. Reglerne er fastsat i lovgivningen og Faaborg-Midtfyn Kommune finder ikke anledning til at stille skærpede krav.

Godt Landmandskab

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

- 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

Faaborg-Midtfyn Kommune vurderer, at der anvendes BAT for godt landmandskab og management med miljøkonsekvensrapportens beskrevne drift (Bilag 2).

Foder

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

Ovenstående krav er fastsat i lovgivningen. Faaborg-Midtfyn Kommune vurderer, at produktionen lever op til BAT for fodring og at der ikke skal stilles yderligere krav.

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

Det er BAT at anvende et gyllekølingsanlæg, hvis varmen kan genanvendes. Varmen genanvendes i denne sag (jf. miljøkonsekvensrapporten, Bilag 2). Gyllekøling reducerer samtidig ammoniakfordampningen fra husdyrgødningen. Der er i denne ansøgning stillet vilkår til anvendelse af gyllekølingsanlæg.

Faaborg-Midtfyn Kommune vurderer, at produktionen lever op til BAT for staldindretning.

Vandbesparende foranstaltninger

BAT for besparelse på vand kan opnås ved at

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

Det er ikke hensigtsmæssigt at anvende uforurenede regnvand i svinestalde af hensyn til smittebeskyttelsen af dyrene.

Ansøger har redegjort for vandbesparende foranstaltninger i ansøgningens miljøkonsekvensrapport (Bilag 2). Faaborg-Midtfyn Kommune vurderer, at produktionen lever op til BAT for vandbesparende foranstaltninger og at der ikke skal stilles yderligere krav.

Energibesparende foranstaltninger

BAT for besparelse på strøm kan opnås ved at:

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

Ansøger har redegjort for energibesparende foranstaltninger i ansøgningens miljøkonsekvensrapport (Bilag 2). Faaborg-Midtfyn Kommune vurderer, at foranstaltningerne lever op til BAT. Se desuden afsnittet for "Ressourcer og management".

Reducerer mængden af spildevand

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

- Holde forurenede områder så små som muligt
- Minimere vandforbruget – anvende højtryksrensere

- Adskil uforurenet regnvand fra spildevandsstrømme, der skal renses
- Lede spildevand til gyllebeholder
- Rens spildevandet
- Udbring let forurenet spildevand på landbrugsarealer via sprinklersystem

Der er i ansøgningens miljøkonsekvensrapport (Bilag 2) redegjort for, at der anvendes højtryksrenser ved vask af stalde og at spildevand herfra ledes til gyllebeholderen. Faaborg-Midtfyn Kommune vurderer, at foranstaltningerne lever op til BAT.

Opbevaring/behandling af husdyrgødning

BAT for gødningsopbevaring kan opfyldes ved:

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

Der er i ansøgningens miljøkonsekvensrapport (Bilag 2) redegjort for, at gyllebeholdere overdækkes og at ejendommen har tilstrækkelig opbevaringskapacitet. Faaborg-Midtfyn Kommune vurderer, at foranstaltningerne lever op til BAT. Se desuden afsnittet for "Gødningsopbevaringsanlæg og opbevaringskapacitet".

Opbevaring af døde dyr

Det er BAT for opbevaring af døde dyr at:

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

Der er i ansøgningens miljøkonsekvensrapport (Bilag 2) redegjort for opbevaringen af døde dyr. Faaborg-Midtfyn Kommune vurderer at der anvendes BAT for opbevaring af døde dyr. Se desuden afsnittet "Døde dyr".

3.3 Husdyrbrugets påvirkning af naturområder

Retsgrundlag

Kommunen skal ved afgørelsen sikre sig, at det ansøgte ikke vil have en væsentlig virkning på miljøet, blandt andet i forhold til natur med dens bestande af vilde planter og dyr og deres levesteder, herunder områder, der er beskyttet mod tilstandsændringer eller fredet, udpeget som internationalt naturbeskyttelsesområde eller udpeget som særlig sårbart over for næringsstofpåvirkning (jf. husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens §§ 34 og 36). Kommunen skal i den forbindelse fastsætte de nødvendige vilkår (efter husdyrbruglovens § 27, stk. 1).

I husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens §§ 26-29 er der fastsat krav til den maksimale påvirkning af forskellige kategorier af naturområder. Disse beskyttelsesniveauer er opsummeret i Tabel 3.3.

Tabel 3.3. Husdyrbruglovens krav vedrørende påvirkning af naturområder med ammoniak. De præcise krav fremgår af husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens §§ 26-29.

Kategori	Naturtype	Husdyrbruglovens beskyttelsesniveau
1	Nærmere bestemte ammoniakfølsomme naturtyper inden for Natura 2000-områder	Maksimal totaldeposition afhænger af antallet af andre husdyrbrug i nærheden ^a : 0,2 kg N/ha/år ved mere end 1 husdyrbrug. 0,4 kg N/ha/år ved 1 husdyrbrug. 0,7 kg N/ha/år ved 0 husdyrbrug.
2	Overdrev større end 2,5 ha (samt højmoser, lobeliesøer og heder over 10 ha)	Maksimal totaldeposition 1,0 kg N/ha/år.

3	Heder, moser, overdrev og ammoniakfølsomme skove, der ikke er omfattet af kat. 1 og 2	Kommunen skal vurdere, om der skal stilles krav til den maksimale merdeposition af ammoniak fra husdyrbruget til kategori 3-natur. Kravet kan dog ikke være under 1,0 kg N pr. ha pr. år.
----------	---	---

^a Antal husdyrbrug i nærheden opgøres således: Antal med en emission over 150 kg NH₃-N/år inden for 200 m + antal > med en emission over 450 kg NH₃-N/år inden for 200-300 m + antal med en emission over 750 kg NH₃-N/år inden for 300-500 m + antal med en emission over 1.500 kg NH₃-N/år inden for 500-1.000 m + antal med en emission over 5.000 kg NH₃-N/år inden for 1.000-2.500 m. Afstanden måles i forhold til det mest kritiske naturpunkt.

I forbindelse med tilladelser og godkendelser skal kommunen desuden foretage en vurdering i forhold til habitatbekendtgørelsen⁹. I henhold til habitatbekendtgørelsen kan der ikke gives tilladelse til et projekt, hvis projektet i sig selv eller sammen med andre projekter kan skade et Natura 2000-område (jf. § 7), eller det kan beskadige levesteder for dyre- eller plantearter, der er optaget på habitatdirektivets Bilag IV (jf. § 10).

De fleste søer, heder, moser, enge og overdrev er omfattet af § 3 i naturbeskyttelsesloven. Dette betyder, at der ikke må foretages ændringer i tilstanden af disse naturområder. En væsentligt øget tilførsel af ammoniak kan medføre tilstandsændringer af sårbare naturområder.

Ifølge Miljøstyrelsen vil en merbelastning på mindre end 1 kg ammoniak pr. hektar pr. år ikke kunne medføre en tilstandsændring af et konkret § 3-område. Miljøstyrelsen anfører, at en merbelastning af denne størrelse er så lav, at det ikke er muligt biologisk at påvise, at det ansøgte har nogen effekt på området.

I Kommuneplan 2019 for Faaborg-Midtfyn Kommune er der opstillet målsætninger for størsteparten af kommunens § 3-beskyttede moser, ferske enge, overdrev og strandenge. Retningslinjerne i Kommuneplan 2019 er, at der, med henblik på at bevare de biologiske bevaringsinteresser i det åbne land, ikke må meddeles tilladelser til aktiviteter, der gennem forurening kan påvirke naturområder i et omfang, som kan hindre opfyldelsen af de fastlagte naturkvalitetsmål. Retningslinjerne er fastsat i medfør af planlovens § 11.

Naturkvalitetsmålene (se Tabel 3.4) er fastsat på baggrund af områdernes aktuelle naturindhold, områdernes størrelse og struktur, oplysninger om tidligere naturværdier, potentiale for genopretning samt den aktuelle eller potentielle landskabsøkologiske betydning som en del af større sammenhængende naturområde eller forbindelsesområde.

Tabel 3.4. Definition af målsætningskategorier for naturområder, der er målsat i Kommuneplan 2019 for Faaborg-Midtfyn Kommune.

Målsætning	Områdets betydning	Beskrivelse
A	Områder af international eller national betydning	Områderne skal være egnede som levested og spredningskilde for betydende bestande af naturtypernes karakteristiske dyre- og plantearter, herunder meget sjældne arter internationalt, nationalt eller regionalt set.
B	Områder af national eller regional betydning	Områderne skal være egnede som levested og spredningskilde for naturtypernes karakteristiske dyre- og plantearter, herunder sjældne arter i Danmark og på Fyn med øer.
C	Områder af regional betydning	Områderne skal være egnede som levested og spredningskorridor for naturtypernes karakteristiske og mere almindelige dyre- og plantearter.
D	Områder af regional eller lokal betydning	Områderne skal være egnede som spredningskorridor i landskabet eller blot være levested for visse af naturtypernes almindelige dyre- og plantearter.

Naturområder nær husdyrbruget

I Tabel 3.5 er der gennemgået de mest relevante ammoniakfølsomme naturområder i nærheden af husdyrbrugets anlæg. Naturområderne er opdelt på kategori 1, 2 og 3, jf. Tabel 3.3. Naturområdernes placeringer er vist på Figur 3.1.

⁹ Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter (habitatbekendtgørelsen). Bek. nr. 2091 af 12. november 2021.

Tabel 3.5. Oversigt over naturpunkter, hvor der er foretaget en beregning af ammoniakdepositionen fra husdyrbruget. Afstand er den korteste afstand fra stald/gødningsoptbevaringsanlæg til naturområdet.

Kategori	Beskrivelse af naturområde	Ruhed i naturpunkt	Ruhed i opland	Afstand / retning	Merdeposition (kg N/ha/år)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
1	Overdrev vest (mose, elle- og askeskov)	S	Landbrug	4.250 m V	0,0	0,0
2	Overdrev øst	S	Landbrug	2.433 m Ø	0,1	0,1
2	Overdrev nord	S	Landbrug	1.150 m N	0,2	0,3
3	Overdrev 2 (mose)	S	Landbrug	926 m Ø	0,6	0,6
3	Overdrev 1 (mose)	S	Landbrug	856 m Ø	0,6	0,6
3	Mose 1	S	Landbrug	610 m Ø	0,6	0,7
3	Gammel skov 1 ^a	S	Landbrug	995 m V	0,2	0,2

^a Tilføjet af sagsbehandler

For kategori 1-natur afhænger grænseværdien for ammoniakpåvirkningen af antallet og størrelsen af andre husdyrbrug i nærheden af naturområdet (jf. Tabel 3.3). Da den beregnede totaldeposition i kategori 1-natur ikke må overstige 0,2 kg N/ha/år, er det Faaborg-Midtfyn Kommunes vurdering, at bidraget af ammoniak fra det ansøgte projekt, uafhængigt af andre husdyrbrug i området, er så lille, at det ikke vil føre til en tilstandsændring for de pågældende kategori 1-naturområder. Derfor er kumulationen med andre husdyrbrug ikke opgjort i denne sag.

Der ligger ingen registrerede § 3-områder inden for 500 m fra husdyrbrugets anlæg.

Faaborg-Midtfyn Kommunes vurdering

Den ammoniakdeposition, som husdyrbruget giver anledning til, i naturområder i kategori 1, 2, 3 samt § 3 områder er lavere end grænseværdierne (jf. Tabel 3.3 og 3.5). Husdyrbruget vurderes dermed ikke at ville give en væsentlig påvirkning af disse områder.

Faaborg-Midtfyn Kommune vurderer på baggrund af ovenstående, at husdyrbruglovens krav vedrørende ammoniakpåvirkning af naturområder er overholdt.

Det er kommunens vurdering, at projektet hverken i sig selv eller i forbindelse med andre projekter vil påvirke et Natura 2000 område. Det nærmeste Natura 2000 område er N98 "Odense Å med Hågerup Å, Sallinge Å og Lindved Å" som ligger over 4 km fra området. Udpegningsgrundlaget for dette natura-2000 område er bestemte naturtyper og arter der findes indenfor området.

I lokalområdet omkring Kirkegyden 19, er der forekomst af arter optaget på habitatdirektivets Bilag IV over strengt beskyttede arter. Herunder vandflagermus, bunflagermus, langøret flagermus, sydflagermus, troldflagermus, dværgflagermus, hasselmus, markfirben, stor vandsalamander, spidssnudet frø, springfrø og tykskallet malermusling. Det vurderes dog at projektet ikke vil have nogen indflydelse på yngle- eller rasteområder for Bilag IV arter.

4. Påvirkning af naboer m.v.

Kommunen skal ved afgørelsen sikre sig, at det ansøgte ikke vil have en væsentlig virkning på miljøet, herunder i forhold til lugt-, støj-, rystelses-, støv-, flue-, transport- og lysgener, uhygiejniske forhold, affaldsproduktion m.v. (jf. husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens §§ 34 og 36). Kommunen skal i den forbindelse fastsætte de nødvendige vilkår (efter husdyrbruglovens § 27, stk. 1).

Lugt

I husdyrbrugloven er der indbygget et beskyttelsesniveau for lugt, jf. husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens §§ 31-33 og Bilag 3, punkt B. Miljøstyrelsens IT-ansøgningssystem beregner geneafstandene for lugt i forhold til forskellige typer af beboelser og områder. Inden for geneafstanden kan lugten fra husdyrbruget overstige det vejledende geneniveau. Beregningerne i Miljøstyrelsens IT-ansøgningssystem tager ikke højde for eksempelvis ændrede ventilationsforhold, vindretning, terrænforskelle eller omkringliggende bygninger,

der kan have en effekt på spredningen af lugten. Beregningerne giver en radius med udgangspunkt i lugtcentrum, og give et billede af, hvordan lugten i "værste fald" udbredes.

Den primære kilde til lugt fra dyrehold er lugtemission fra staldens ventilation. I forbindelse med en ansøgning, er det derfor lugten herfra, der skal regnes på. Der vil også kunne forekomme lugt fra gødningsopbevaringsanlæg og ved udbringning. 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. Der foreligger kun data og modeller, der kan beregne lugtbelastningen fra stalde til omgivelserne. Det betyder, at lugtgener fra gødningsopbevaringsanlæg og ved udbringning primært reguleres ved generelle regler om bl.a. flydelag/overdækning af gyllebeholder, samt tidspunkter for, hvornår husdyrgødning må udbringes, jf. husdyrgødningsbekendtgørelsen og gødningsanvendelsesbekendtgørelsen¹⁰.

Når kommunen modtager en ansøgning om udvidelser eller ændringer af et dyrehold, er der i ansøgningen lavet beregninger af lugtbelastningen fra stalde (lugtemission) til omgivelserne. Lugtemissionen fra et husdyrbrug beregnes ud fra normtal. Emissionen afhænger af dyretype, produktionsareal, staldsystem og af eventuelle lugtreducerende foranstaltninger.

Udover lugtemissionens størrelse, kan lugtens udbredelse i nærområdet, afhænge af:

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

Lugtbelastningen angives ved en række beregnede geneafstande og tilhørende genekriterier. Geneafstanden måles fra et beregnet lugtcentrum for staldanlægget. For at genekriterierne for lugt kan overholdes, skal afstanden til naboer være længere end de beregnede geneafstande. Kravene til de forskellige typer af beboelsesområder er forskellige.

Geneafstanden beregnes i Miljøstyrelsens lugtmodel ("NY", beregnet i enheden OU_E/m^3) og i "FMK-modellen" (beregnes i enheden LE/m^3). Den model, der beregner den længste geneafstand anvendes.

Hvor meget lugt, de tre kategorier af omkringboende skal tåle, fremgår af nedenstående Tabel (Tabel 4.1).

Tabel 4.1. Lugtgenegrænser

Områdetype	Vejledning geneniveau "NY"	Vejledende geneniveau "FMK-modellen"
Enkeltbolig uden landbrugspligt	15 OU_E/m^3	10 LE/m^3
Samlet bebyggelse m.v.	7 OU_E/m^3	3 LE/m^3
Byzone/sommerhusområde	5 OU_E/m^3	1 LE/m^3

Husdyrbruget stiller ikke krav til lugtpåvirkning af boliger med landbrugspligt. Genekriteriet i forhold til byzone (5 OU_E/m^3) svarer til, at registrerbar, men ikke genegivende, lugt fra husdyrbruget undtagelsesvis kan forekomme.

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

I denne sag er beregningen sket ud fra de dyretyper og staldsystemer, der fremgår af den ansøgte drift i Tabel 2.2.

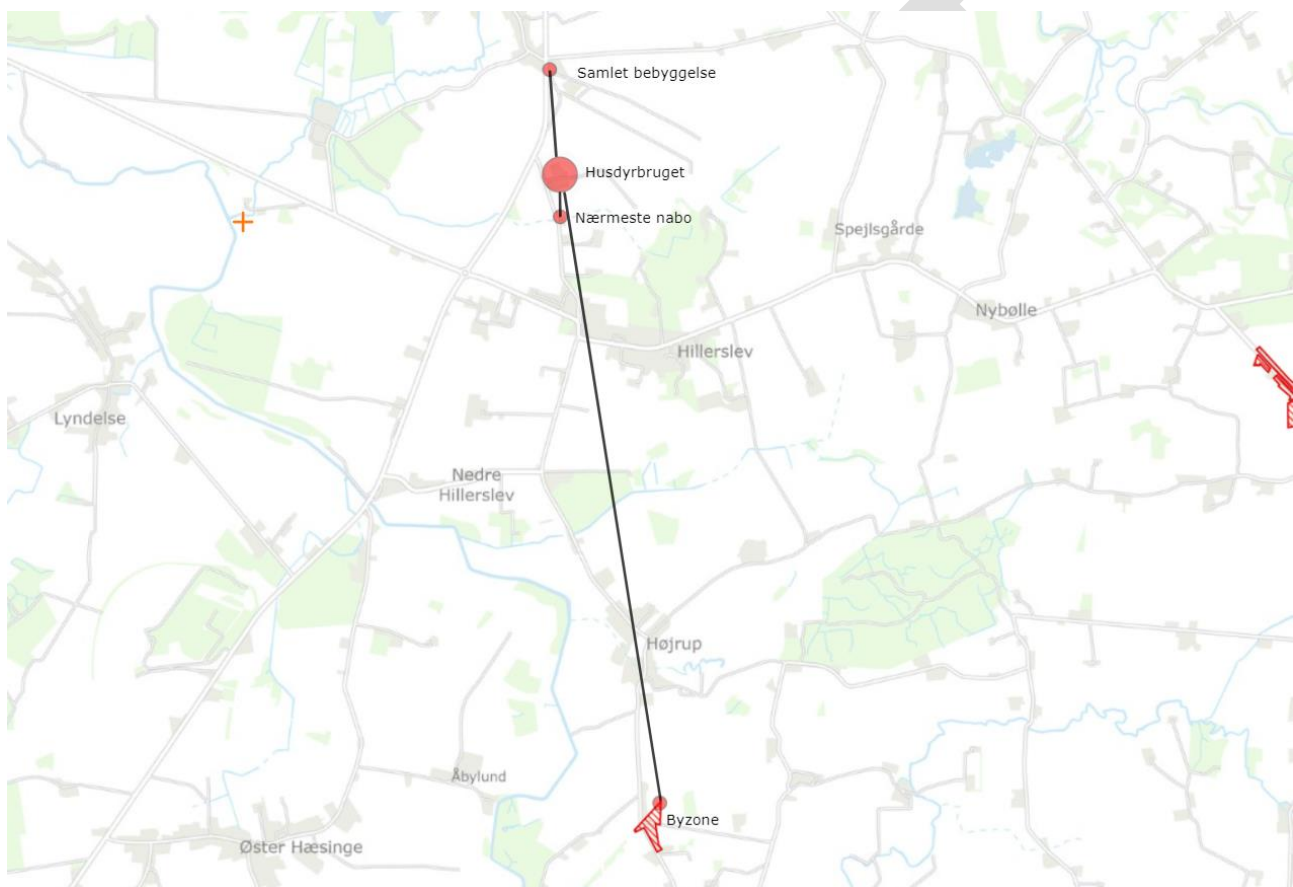
¹⁰ Bekendtgørelse nr. 1551 af 2. juli 2021 om anvendelse af gødning.

Der etableres gyllekøling i stalden. Da ansøger endnu ikke har lagt sig fast på typen af gyllekøling (gyllekøling i stalde med linespil eller gyllekøling i stalde med rørdugsugning), er en eventuel lugtreduktion på 20 % ikke medregnet i forbindelse med lugtvurderingen.

Med udgangspunkt i ovenstående er der i Miljøstyrelsens IT-ansøgningssystem lavet en beregning af geneafstanden i forhold til de forskellige typer af nabobeboelser.

Faaborg-Midtfyn Kommunes vurdering af udpegning af naboer

Ansøger har udpeget Kirkegyden 17 som nærmeste nabo i landzonen, Fåborgvej 26 som nærmeste nabo i samlet bebyggelse og nærmeste byzone ved Højrup By, Hillerslev. Oversigt over ejendommen og staldanlæggets placering i forhold til byzone, enkeltbolig/nabo og samlet bebyggelse fremgår af Figur 4.1. Faaborg-Midtfyn Kommune er enig i udpegningen.



Figur 4.1: Oversigt over ejendommen og staldanlæggets placering i forhold til byzone, enkeltbolig/nabo og samlet bebyggelse.

Resultatet af lugtberegningen ses i Tabel 4.1.

Tabel 4.1. Sammenligning af beregnet geneafstand for lugt og vægtet gennemsnitsafstand fra staldanlæggets lugtcentrum til de nærmeste beboelser af forskellig type, ved brug af husdyrgodkendelse.dk's beregningsmodeller (NY model og FMK-modellen). For adresser markeret med rød er lugtgenekriterierne overskredet. For adresser markeret med grøn er lugtgenekriterierne overholdt.

Type af beboelse	Adresse/område	Model	Geneafstand	Vægtet gennemsnitsafstand
Enkeltbolig uden landbrugspligt	Kirkegyden 17	NY	306 m	307 m ^a
Samlet bebyggelse m.v.	Fåborgvej 26	NY	744 m	546 m

Samlet bebyggelse m.v.	Kirkegyden 7	NY	669 m	653 m
Samlet bebyggelse m.v.	Kirkegyden 9	NY	669 m	626 m
Samlet bebyggelse m.v.	Lokalplan 81, Hillerslev	NY	669 m	672 m ^a
Byzone/sommerhusområde	Espe By, Espe	NY	958 m	4.075 m ^a
Byzone/sommerhusområde	Højrup By, Hillerslev	NY	910 m	3.686 m ^a

^a Den vægtede gennemsnitsafstand er kortere end den beregnede geneafstand.

Ifølge husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen reduceres de model-beregne geneafstande, hvis husdyrbruget er placeret nord for de omkringboende (300° til 60°). Omvendt forøges geneafstanden, hvis der er andre husdyrbrug med en ammoniakemission på mere end 750 kg N/ha/år, indenfor 300 m fra byzone og lignende eller samlet bebyggelse eller 100 m fra enkeltliggende boliger.

I denne ansøgning, er der ingen andre husdyrbrug indenfor 300 meter af byzone/samlet bebyggelse eller 100 m fra enkeltbolig i landzonen. Faaborg-Midtfyn Kommune er derfor enig i, at der ikke er kumulation i forhold til omkringboende.

Det fremgår af resultaterne for de beregnede geneafstande og vægtede gennemsnitsafstande, jf. Tabel 4.1, at husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens genekriterier for lugt overholdes for nærmeste enkeltbolig og byzone. Genekriteriet for lugt, kan dog ikke overholdes i forhold til samlet bebyggelse (Fåborgvej 26, Kirkegyden 7 og Kirkegyden 9, alle med postnummer 5750 Ringe). Det fremgår desuden, at lugtemissionen fra husdyrbruget øges med 108.315 OU/s for ansøgt drift idet der er tale om en nyetablering, (jf. IT-ansøgningen).

Når genekriterierne ikke kan overholdes, og lugtemissionen samtidig øges i forhold til nudrift, vil der ifølge Miljøstyrelsens vejledning være tale om, at husdyrproduktionen som udgangspunkt medfører en væsentlig påvirkning af omgivelserne. Der bør derfor meddeles afslag på ansøgningen om etablering af husdyrproduktionen. Dog har ansøger mulighed for at påvise, at lugtgenekriterierne i det ansøgte projekt faktisk kan overholdes. Dette gøres ved at benytte sig af yderligere teknologi, der ikke tages højde for i ansøgningsværktøjet på www.husdyrgodkendelse.dk, og/eller ved at benytte en mere retvisende lugtspredningsmodel.

I sådanne tilfælde erstattes ansøgningskemaets beregninger af en konkret OML-beregning (Operationelle Multi Luftkvalitetsmodel). 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.

Udgangspunktet er, at det kun er ansøgningskemaets beregninger efter NY-model, der direkte kan erstattes af en OML-beregning. Kun ved markante ændringer af ventilationsforholdene, for eksempel ved etablering af centrale afkast, kan en beregning efter FMK-modellen erstattes af en konkret OML-beregning.

En konkret OML-beregning kan give et mere retvisende billede af de faktiske lugtspredningsforhold, og væsentlige virkemidler samt vind- og terrænforhold kan inddrages i lugtberegningerne. Ifølge klagenævnets praksis¹¹ skal kommunen vurdere, hvorvidt OML-beregningen giver et retvisende billede af de faktiske forhold, og det skal vurderes, hvorvidt den kortere geneafstand vil kunne opnås i praksis.

Forskel i terrænhøjden mellem stalde og naboer kan have betydning, men oftest er dette ikke aktuelt hvis afstanden til naboer er stor. 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."*








¹¹ NMK-132-00750 Afgørelse i sag om miljøgodkendelse af et svinebrug på en ejendom beliggende i Svendborg Kommune. Miljø- og Fødevarerklagenævnets afgørelse af 27. juni 2017.

Faaborg-Midtfyn Kommunes vurdering af omgivelsernes påvirkning af lugt.

Beregningerne af lugtemissionen fra husdyrbruget viser, at den længste geneafstand i forhold til enkeltbolig uden landbrugspligt, byzone og samlet bebyggelse opnås med NY-modellen. OML-beregningen kan derfor erstattes direkte.

I Figur 4.2 ses den detaljerede lugtberegning fra husdyrgodkendelse.dk. Lugtkravene efter FMK-modellen er overholdt for alle staldafsnit.

6.1 Samlet resultat af lugtberegning

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand	Korrigeret geneafstand	Vægtet gennemsnits-afstand	Genekriterie overholdt
Kirkegyden 17 	0	NY	382,5	306	307,3	Ja
Fåborgvej 26 	0	NY	743,5	743,5	546,2	Nej
Stald: Stald		NY (ansøgt)	743,5	743,5	546,2	Nej
		NY (nudrift)	0	0	-	-
		FMK (ansøgt)	406,5	406,5	546,2	Ja
		FMK (nudrift)	0	0	-	-
Kirkegyden 7 	0	NY	743,5	669,1	652,6	Nej
Stald: Stald		NY (ansøgt)	743,5	669,1	652,6	Nej
		NY (nudrift)	0	0	-	-
		FMK (ansøgt)	406,5	406,5	652,6	Ja
		FMK (nudrift)	0	0	-	-
Kirkegyden 9 	0	NY	743,5	669,1	626,4	Nej
Stald: Stald		NY (ansøgt)	743,5	669,1	626,4	Nej
		NY (nudrift)	0	0	-	-
		FMK (ansøgt)	406,5	406,5	626,4	Ja
		FMK (nudrift)	0	0	-	-
Lokalplan 81, Hillerslev 	0	NY	743,5	669,1	671,9	Ja
Espe By, Espe 	0	NY	958,1	958,1	4074,5	Ja
Højrup By, Hillerslev 	0	NY	958,1	910,2	3685,9	Ja

6.2.1 Forklaring til samlet resultat af lugtberegning

Rød: Genekriterie er ikke overholdt.

Figur 4.2. Resultat af lugtberegning i Miljøstyrelsens ansøgningssystem.

Faaborg-Midtfyn Kommune har gennemgået beregningsgrundlaget for OML-beregningen (Bilag 3). Kommunen konkluderer, at det indtastede beregningsgrundlag er korrekt.

OML-beregningerne viser, at lugtgenekriterierne for samlet bebyggelse (de udløsende boliger er Fåborgvej 26, Kirkegyden 7 og Kirkegyden 9, 5750 Ringe) kan overholdes med det ansøgte projekt.

Resultatet af OML-beregningen er gengivet herunder (Tabel 4.2). Det fulde resultat af beregningen fremgår af Bilag 4.

Tabel 4.2. Resultat af OML-beregningen for situation med almindelige afkast og 20 % fælles afkast.

Samlet bebyggelse	Almindelige afkast	20% fælles afkast
Fåborgvej 26	4 OUE/m ³	5 OUE/m ³
Kirkegyden 7	3 OUE/m ³	4 OUE/m ³
Kirkegyden 9	4 OUE/m ³	4 OUE/m ³

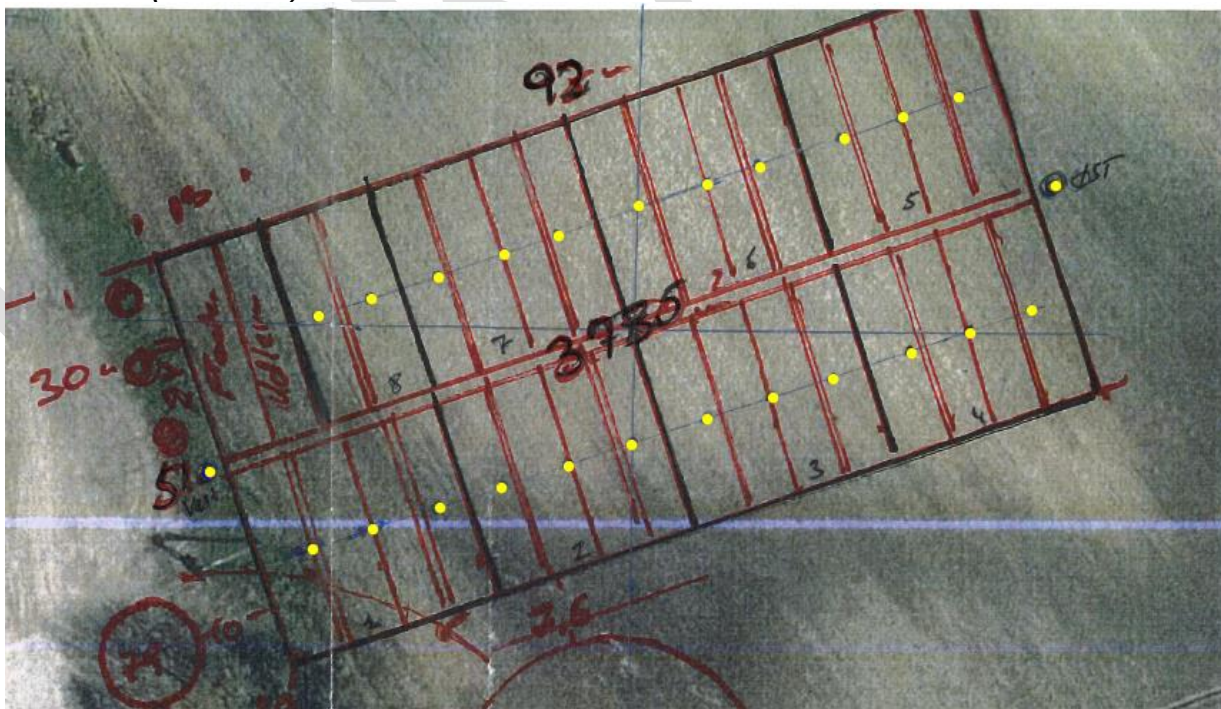
OML-beregningen viser at husdyrbruglovens lugtgenekrav er overholdt for samlet bebyggelse.

Faaborg-Midtfyn Kommune vurderer, at lugtgenekriterierne til nærmeste nabo og byzone er overholdt ud fra standardberegningerne i IT-ansøgningen.

Faaborg-Midtfyn Kommune har i Bilag 3 foretaget en vurdering af, om de OML-bereggede geneafstande kan opnås i praksis. Samlet er det Faaborg-Midtfyn Kommunes vurdering, at OML-beregningernes resultater kan opnås i praksis under forudsætning af, at der stilles vilkår om placering af afkast, afkashøjde, indre diameter, ydre diameter, ventilationsydelse og miljøkryds.

På baggrund af de konkrete OML-beregninger, og for at kunne overholde lugtgenekriterierne, stilles der vilkår til indretning og drift af ventilationssystemets afkast. Vilkårene dækker over scenarierne med og uden fællesafkast.

- **Der kan frit vælges mellem:**
 - **Scenarie 1: Almindelig ventilation.**
 - **Scenarie 2: Almindelig ventilation samt fællesafkast.**
- **Der skal være 23 afkast i alt på den nye stald (scenarie 1 og scenarie 2). Hvis scenariet med fælles afkast ønskes, skal der ydermere etableres 1 fællesafkast ved staldens vestlige gavl og 1 fællesafkast ved staldens østlige gavl (scenarie 2).**
- **Afkastene skal placeres som vist på Figuren (scenarie 1 og scenarie 2). Hvis scenariet med fælles afkast ønskes, skal husdyrbrugets vestlige og østlige afkast (markeret ved gavle) etableres (scenarie 2).**



- **Ventilationssystemet skal indrettes på én af følgende måde:**

○ **Scenarie 1: Almindelig ventilation**

Dyretype	Antal afkast	Afkast nr.	Afkasthøjde over terræn (m)	Indre diameter (m) ^a	Ydre diameter (m) ^b
Slagtesvin	21	1a, b, c 2a, b, c 3a, b, c 4a, b, c 5a, b, c 6a, b, c 7a, b, c	7,5	0,7	0,83
	2	8a, b			

^a De indre diametre er i lugtvurderingen korrigeret for miljøkryds.

^b Ydre diameter er fast i hele afkastets længde.

○ **Scenarie 2: Fælles afkast**

Dyretype	Antal afkast	Afkast nr.	Afkasthøjde over terræn (m)	Indre diameter (m) ^a	Ydre diameter (m) ^b
Slagtesvin	21	1a, b, c 2a, b, c 3a, b, c 4a, b, c 5a, b, c 6a, b, c 7a, b, c	7,5	0,7	0,83
	2	8a, b			
Fælles afkast	2	Ø, V	5,0	1,4	1,41

^a De indre diametre er i lugtvurderingen korrigeret for miljøkryds

^b Ydre diameter er fast i hele afkastets længde.

➤ **Der skal i de enkelte staldafsnit anvendes følgende ventilationsydelse:**○ **Scenarie 1: Almindelig ventilation**

Dyretype	Minimum ventilationsydelse i alt (m ³ /t) ^a
Slagtesvin	558.600
Slagtesvin	39.916

^a Baseret på 0,655 m²/stiplads

○ **Scenarie 2: Fælles afkast**

Dyretype	Minimum ventilationsydelse i alt (m ³ /t) ^a
Slagtesvin	468.160
Slagtesvin	33.440
Fælles afkast	125.400

➤ **Der skal inden etablering af afkastene indsendes en redegørelse til Faaborg-Midtfyn Kommune, med dokumentation for følgende:**

- **Antal ventilationsafkast.**
- **Afkasthøjder for alle afkastene.**
- **Indre og ydre diameter for alle afkast, herunder at den ydre diameter er fast i hele afkastets længde.**
- **Ventilationsydelse i alt for alle staldafsnit.**
- **Etablering af miljøkryds i alle afkast i stalden.**

Dokumentationen skal tage udgangspunkt i leverandørplysninger.

➤ **Hvis scenarie 2 vælges, skal de første 20% luft ledes gennem fællesafkastene.**

Personer, der bor inden for konsekvenszonen¹², kan betragtes som "berørte" af projektet i forhold til lugt. I den aktuelle sag er der krav om, at berørte af projektet orienteres, når der er lavet et udkast til afgørelse i sagen.

I den aktuelle sag er der 113 nabobeboelser inden for 1.084 m, svarende til konsekvenszonen (målt fra et estimeret lugtcentrum).

Faaborg-Midtfyn Kommune stiller vilkår vedrørende rengøring af stald- og ventilationsanlæg med henblik på at sikre, at lugtgener begrænses mest muligt. Desuden stiller Faaborg-Midtfyn Kommune vilkår om, at lugtgenekriterierne skal overholdes, og at kommunen kan kræve, at ansøger for egen regning får foretaget en undersøgelse af lugten.

- **Der skal til stadighed holdes en god staldhygiejne, herunder sikres, at stierne/båsene og foderarealernes bund holdes tørre, og at staldene og fodringsanlægget holdes rent.**
- **Ventilationsanlæg skal renholdes og rengøres efter behov.**
- **Dato for rengøringen skal registreres i en logbog. Logbogen skal opbevares på husdyrbruget i mindst fem år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.**
- **Husdyrbruget må ikke give anledning til væsentlige lugtgener. Ved væsentlige lugtgener forstås, at nedenstående genekriterier er overskredet.**

Kategori	Genekriterie (OU _E /m ³)
Byzone eller sommerhusområde	5
Bolig i samlet bebyggelse i landzone eller område i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål e.l.	7
Enkeltboliger uden landbrugspligt, der ikke er ejet af driftsherren	15

- **Hvis tilsynsmyndigheden skønner, at eventuelle klager vedr. lugt fra husdyrbruget er velbegrundede, kan tilsynsmyndigheden kræve, at husdyrbruget for egen regning lader foretage en undersøgelse af forskellige lugtkilder. Lugtmåling kan maksimalt kræves én gang pr. år og skal foretages efter en metode, som er autoriseret af Miljøstyrelsen eller efter en metode anvist af tilsynsmyndigheden. Hvis lugtmålingen viser, at husdyrbruget medfører væsentlige lugtgener, skal husdyrbruget gennemføre lugtreducerende foranstaltninger, således at lugten uden for staldene reduceres så meget, at lugtgenerne efter tilsynsmyndighedens vurdering ikke længere er væsentlige.**

Lugtmålinger kan kun kræves, når der er begrundet mistanke om, at produktionen giver anledning til større lugtemission, end der er forudsat i forbindelse med denne godkendelse, og krav til ejeren om lugtmålinger bør ske ud fra en proportionalitetsbetragtning. Vilkårene skal sikre, at ejendommen ikke giver større lugtgener, end der kan forventes ifølge grundlaget for miljøvurderingen.

Støj

Ansøger har redegjort for støjkloder og støjende aktiviteter i ansøgningens miljøkonsekvensrapport (Bilag 2).

Miljøstyrelsen vejledende støjgrænser kan ses i Tabel 4.3. Husdyrbrugets samlede bidrag til det ækvivalente, korrigerede støjniveau målt i dB(A) og målt i ethvert punkt på opholdsarealer ved nabobeboelse må ikke overstige værdierne i Tabellen.

I natperioden mellem kl. 22-7 (alle dage) må der ikke forekomme spidsværdier, der overstiger grænseværdien med mere end 15 dB(A).

¹² Konsekvenszonen for lugt skal betragtes som området uden for hvilket husdyrbruget under normale forkomne drifts- og vejrforhold kun undtagelses vil kunne registreres, jf. Lugtvejledningen fra FMK 2002.

Nærmeste nabobeboelse ligger ca. 230 m fra de nærmeste anlæg.

Faaborg-Midtfyn Kommune vurderer, at de omkringboende kan sikres mod væsentlige støjgener ved at stille vilkår om overholdelse af konkrete støjgrænser samt vilkår om, at der skal foretages målinger, såfremt der skulle opstå begrundet tvivl om, hvorvidt ejendommens drift kan leve op til de fastsatte grænser.

Faaborg-Midtfyn Kommune stiller følgende vilkår:

- **Husdyrbruget må ikke give anledning til væsentlige støjgener. Husdyrbrugets samlede bidrag til det ækvivalente, korrigerede støjniveau målt i dB(A) og målt i ethvert punkt på opholdsarealer ved nabobeboelse må ikke overstige følgende værdier.**

Tabel 4.3. Miljøstyrelsen vejledende støjgrænser.

Tidsrum	Mandag-fredag		Lørdag		Søndag og helligdage	Alle dage
	7-18	18-22	7-14	14-22	7-22	22-7
Enkeltboliger i landzone	55	45	55	45	45	40
Byzone og områder i landzone udlagt til boligformål	45	40	45	40	40	35
Sommerhusområder og områder udlagt til rekreative formål	40	40	40	40	40	35

- **I natperioden mellem kl. 22-7 (alle dage) må der ikke forekomme spidsværdier, der overstiger grænseværdien med mere end 15 dB(A).**
- **Hvis tilsynsmyndigheden skønner, at eventuelle klager vedr. støj fra husdyrbruget er velbegrundede, kan tilsynsmyndigheden kræve, at husdyrbruget igennem en akkrediteret virksomhed for egen regning efterviser, at de stillede støjkrav er overholdt. Støjmåling kan maksimalt kræves én gang pr. år og skal foretages i overensstemmelse med Miljøstyrelsens til enhver tid gældende vejledning om måling af ekstern støj fra virksomheder. Hvis støjmålingen viser, at støjkravene ikke er overholdt, skal husdyrbruget udarbejde et projekt med tidsplan for udførelse af støjdæmpende foranstaltninger.**

Transport

Ansøger har redegjort for antallet af transporter til og fra husdyrbruget i ansøgningens miljøkonsekvensrapport (Bilag 2).

Faaborg-Midtfyn Kommune vurderer på baggrund af beliggenheden af husdyrbruget i forhold til omboende samt antallet og karakteren af transporter, at transport til og fra husdyrbruget ikke vil give væsentlige gener for omboende.

Støv

Ansøger har redegjort for støv og støvkilder i ansøgningens miljøkonsekvensrapport (Bilag 2).

Med henblik på at kunne gribe ind, hvis der skulle opstå væsentlige støvgener, stiller Faaborg-Midtfyn Kommune følgende vilkår:

- **Husdyrbruget må ikke give anledning til væsentlige støvgener uden for husdyrbrugets areal. Det er tilsynsmyndigheden, der vurderer, om støvgenerne er væsentlige.**
- **Hvis tilsynsmyndigheden skønner, at eventuelle klager vedr. støv fra husdyrbruget er velbegrundede, kan tilsynsmyndigheden kræve, at husdyrbruget gennemfører støv reducerende foranstaltninger, således at støvgenerne efter tilsynsmyndighedens vurdering ikke længere er væsentlige.**

Ressourcer og management

Ansøger har redegjort for ressourcer og management i ansøgningens miljøkonsekvensrapport (Bilag 2).

Faaborg-Midtfyn Kommune vurderer på grundlag af omfanget af udebelysning samt afstand til og beliggenhed i forhold til nærmeste nabobeboelser, at husdyrbruget ikke vil give anledning til væsentlige lysgener.

Med henblik på om nødvendigt at kunne gribe ind, stiller Faaborg-Midtfyn Kommune følgende vilkår:

- **Husdyrbrugets forbrug af vand og energi (el, fyringsolie, diesel o.l.) skal registreres mindst én gang årligt og skal kunne fremvises ved tilsyn.**
- **Hvis vand- og energiforbruget stiger utilsigtet, eller hvis det er væsentligt højere, end hvad der kan forventes, skal der gøres en indsats for at nedbringe forbruget. Der skal kunne redegøres for denne indsats i forbindelse med miljøtilsyn.**

Skadedyr og fluer

Ansøger har redegjort for bekæmpelse af skadedyr og fluer i ansøgningens miljøkonsekvensrapport (Bilag 2).

Med henblik på at kunne gribe ind, hvis der skulle opstå væsentlige gener med rotter og fluer stiller Faaborg-Midtfyn Kommune følgende vilkår:

- **Der skal foretages en effektiv fluebekæmpelse på ejendommen efter de nyeste retningslinjer fra Skadedyrlaboratoriet, Aarhus Universitet.**
- **Opbevaring og håndtering af foder skal ske på sådan en måde, at der ikke opstår risiko for tilhold af skadedyr (rotter m.v.).**

Det er tilsynsmyndigheden, der vurderer, om generne er væsentlige.

Derudover er ejendommen omfattet af kommunens årlige tilsyn angående rotter (jf. § 8 i Rottebekendtgørelsen, nr. 2307 af 6. december 2021).

Døde dyr

Ansøger har redegjort for håndteringen af døde dyr i ansøgningens miljøkonsekvensrapport (Bilag 2).

Håndtering af døde dyr på ejendommen er omfattet af reglerne i bekendtgørelse om opbevaring m.m. af døde produktionsdyr¹³, og det forudsættes, at disse regler bliver fulgt. Reglerne sigter primært mod at undgå smitterisiko fra døde dyr gennem krav vedr. placering og indretning af afhentningspladser.

Faaborg-Midtfyn Kommune vurderer, at der herudover skal stilles følgende vilkår:

- **Døde dyr skal opbevaring således, at de ikke giver anledning til væsentlige gener for omkringboende eller forbipasserende.**

Det er tilsynsmyndigheden, der vurderer, om generne er væsentlige.

Affald

Ansøger har redegjort for reststoffer og affaldsproduktion i ansøgningens miljøkonsekvensrapport (Bilag 2).

Erhvervsaffald fra husdyrbruget skal håndteres i overensstemmelse med Faaborg-Midtfyn Kommunes erhvervsaffaldsregulativ. Erhvervsaffaldsregulativet stiller vilkår vedrørende sortering og genanvendelse af affald med henblik på at sikre en miljømæssigt forsvarlig bortskaffelse med størst mulig ressourceudnyttelse.

¹³ Bekendtgørelse nr. 558 af 1. juni 2011 om opbevaring m.m. af døde produktionsdyr.

Det forudsættes, at husdyrbruget lever op til vilkårene i erhvervsaffaldsregulativet, og Faaborg-Midtfyn Kommune vurderer på denne baggrund, at det ikke er påkrævet at stille skærpede vilkår vedrørende håndtering af ejendommens affald.

5. Grænseoverskridende virkninger

Faaborg-Midtfyn Kommune vurderer på grundlag af husdyrbrugets placering, at der ikke er behov for særlige vilkår i forbindelse med grænseoverskridende virkninger.

6. Uheld og driftsforstyrrelser

Kommunen skal ved afgørelsen sikre sig, at det ansøgte ikke vil have en væsentlig virkning på miljøet, herunder i forhold til jord, grundvand og overfladevand (jf. husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens §§ 34 og 35). Kommunen skal i den forbindelse fastsætte de nødvendige vilkår (efter husdyrbruglovens § 27, stk. 1).

Ved akut forurening af jord, overfladevand eller grundvand skal husdyrbruget straks alarmere alarmcentralen på tlf. 1-1-2. Det gælder blandt andet ved spild af gylle, ajle, ensilagesaft, møddingsvand, olie, benzin eller kemikalier. Opdages der forurening, der ikke er opstået akut, skal kommunens miljøafdeling kontaktes telefonisk i åbningstiden (tlf. 7253 2140). Ved tvivlstilfælde skal husdyrbruget kontakte alarmcentralen på tlf. 1-1-2.

Faaborg-Midtfyn Kommune vurderer, at husdyrbrug normalt vil give anledning til risiko for forurening ved uheld og driftsforstyrrelser, især gennem håndtering og opbevaring af husdyrgødning, olieprodukter og kemikalier.

Faaborg-Midtfyn Kommune vurderer, at der skal stilles en række vilkår for at minimere risikoen for forurening fra husdyrbruget ved uheld og driftsforstyrrelser. Faaborg-Midtfyn Kommune stiller vilkår om

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

Dette gælder især for opbevaring, anvendelse og transport af foder, gødning, olie og kemikalier, hvor risikoen for uheld og efterfølgende forurening af jord, grundvand og overfladevand (f.eks. gennem nedsvivning, overfladeafstrømning eller afledning via overfladeafløb/tagnedløb og dræn) skal forhindres bedst muligt.

- **Påfyldning af gylle skal ske således, at der ikke kan ske spild uden for gyllebeholderen. Dette kan være ved:**
 - **Anvendelse af 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.**
 - **Sugning med overløbssikring, således at gyllen ved overfyldning løber tilbage til gyllebeholderen.**
 - **Et andet system der yder tilsvarende sikkerhed mod spild af gylle kan anvendes, hvis ejeren kan dokumentere, at systemet ikke kan give anledning til spild af gylle uden for gyllebeholderen.**

7. 0-alternativ

Ansøger har redegjort for 0-alternativet i miljøkonsekvensrapporten (Bilag 2).

0-alternativet beskriver forholdene, hvis ændringen ikke finder sted. 0-alternativet vil betyde en fastholdelse af den nuværende produktion reguleret efter gammel lovgivning.

Alle lovgivningens miljøkrav vedrørende ammoniak og lugt samt anvendelse af BAT er overholdt.

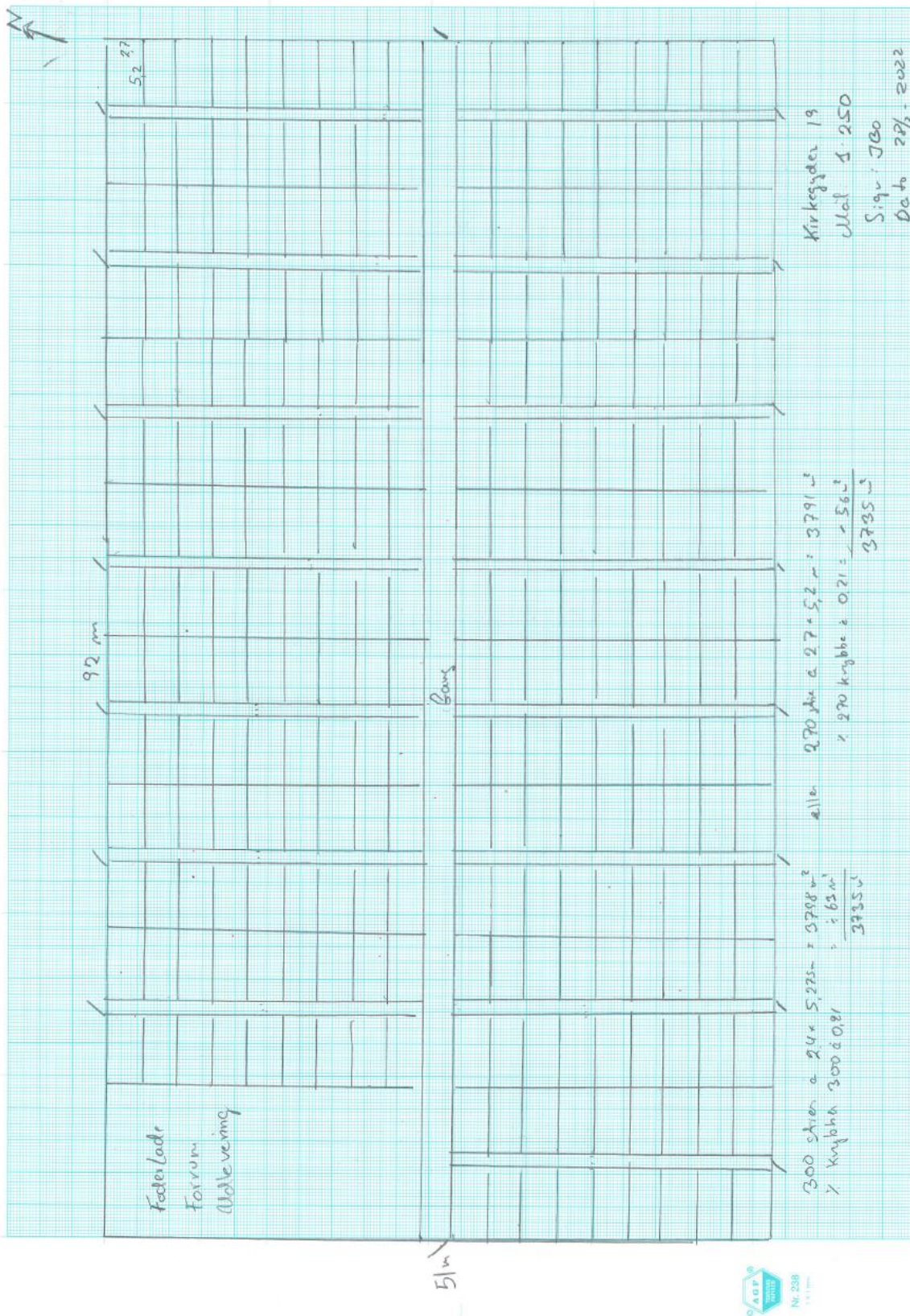
8. Ophør af drift

Kommunen skal ved afgørelsen sikre sig, at det ansøgte ikke vil have en væsentlig virkning på miljøet, herunder ved ophør af husdyrbruget (jf. husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 36). Faaborg-Midtfyn Kommune stiller derfor følgende vilkår:

- ***Ved ophør af driften skal virksomheden foretage oprydning i et sådant omfang, at forureningsfare undgås, blandt andet skal virksomheden tømme gyllebeholdere, fortanke og gyllekanaler og udbringe tilbageværende husdyrgødning som gødning.***

UDKAST

Bilag 1: Opgørelse af produktionsareal.



Bilag 2: Miljøkonsekvensrapport



Miljøansøgning

Lars Hansen, Søgårdsvej 16, 5792 Årslev
Ansøgning om §16a-tilladelse
af ejendommen Kirkegyden 19, 5750 Ringe

D. 4. marts 2022

Datablad

Ansøger og ejer af ejendom	Lars Hansen Søgårdsvej 16 5792 Årslev Tlf: 65901244 / 51882658 Email: lars@holmelundfyn.dk
Husdyrbrugets adresse	Kirkegyden 19 5792 Årslev
Ejendomsnummer	4300014125
Matrikel-nr.	4a
Ejerlav	Sallinge By, Hillerslev
CHR-nummer	Oprettes når produktion startes
CVR-nummer	21715182
IT-skema	232373
Rådgiver/konsulent	Ejler Petersen Tlf: 23437126 E-mail: ejp@velas.dk
Oplysninger om evt. andre husdyrbrug som husdyrbruget drives sammen med	Produktionen drives sammen med de ejede ejendomme Søgårdsvej 16, Årslev og Højbyvej 105, Odense, men de er teknisk, drifts- og miljømæssigt uafhængigt af hinanden og miljøpåvirkningerne kan adskilles.
Ansøgning indsendt	4. marts 2022

Indhold

1. Baggrundsoplysninger.....	5
1.1 Kort beskrivelse	5
2. Indretning og drift	7
2.1 Bygninger	7
3. Lokalisering, natur og landskab.....	8
3.1 Fysiske afstandskrav.....	8
3.2 Lugtemission og afstandskrav som følge af lugt	9
3.3 Ammoniakemission og påvirkning af naturområder	11
3.4 Bilag IV-arter	14
4. Ressourcer og management	14
4.1 Energi og energibesparende foranstaltninger	14
4.2 Vand og vandbesparende foranstaltninger	15
4.3 Opbevaring af olie og kemikalier	15
4.4 Reststoffer og affaldsproduktion	15
4.5 Spildevand og overfladevand.....	16
4.6 Egenkontrol og beredskabsplan.....	16
5. Gener og genebegrænsende foranstaltninger.....	17
5.1 Transport.....	17
5.2 Støj og rystelser.....	19
5.3 Skadedyr og fluer	20
5.4 Støv	20
5.5 Belysning	20
6. Ammoniakemission og valg af BAT	21
6.1 Bedst tilgængelige staldteknologi.....	21
6.2 Bedst tilgængelige opbevaringsteknik	21
7. Gødningsproduktion og -opbevaring	22
8. Projektets direkte og indirekte virkninger for miljø og natur	22
8.1 Begrænsning af ammoniakemission	22
8.2 Yderligere oplysninger om projektets særlige karakteristika og påvirkning på miljøet	22
8.3 Alternative løsninger.....	23
8.4 Ophør	23

Ikke-teknisk resumé

Der søges miljøtilladelse til etablering af et produktionsareal på i alt 3735 m² slagtesvinestald og etablering af gyllebeholder på 1020 m² og fortank på 79 m² samt godkendelse af eksisterende gyllebeholder på 446 m² på landbrugsejendommen Kirkegyden 19, Ringe. Der er redegjort for anvendelse af teknologier der medvirker til at reducere ammoniakpåvirkning på omkringliggende naturområder. Det omhandler gyllekøling og fast overdækning af ny gyllebeholder.

Bygninger

Der etableres ny stald, gyllebeholder, fortank og 4 fodersiloer. Da bygningerne kan placeres ved eksisterende bygninger gennem inddragelse af miljøteknologier er dette lagt til grund jf. gældende retningslinier for placering af nybyggeri. Der er ikke over 20 m fra nye bygninger til eksisterende bygninger. Der vil blive etableret beplantning nord for stalden og syd for ny gyllebeholder til afskærmning af indsyn mm. fra naboer og vej.

Lugt

Afstandskrav som følge af lugt et overholdt til nærmeste nabo og byzone.

Der er foretaget OML-beregninger der dokumenterer, at afstandskrav som følge af lugt er overholdt i forhold til nærmeste naboer i samlet bebyggelse, - Fåborgvej 26 mod nord og Kirkegyden 7 og 9 mod syd. Afstandskrav til lokalplanområde nr. 81 er også overholdt.

Ammoniak

Den ansøgte produktion har en samlet ammoniakemission på 5.077 kg N/år.

Der er beregnet ammoniakdepositioner fra det ansøgte til nærmeste potentielle ammoniakfølsomme kategori 3-områder. Det ansøgte overholder bekendtgørelsens afskæringskriterier for påvirkning med ammoniak-N til disse.

Kategori 1- og 2-natur påvirkes ikke som følge af udvidelsen.

BAT

BAT-niveauet på maksimalt 5.077 kg ammoniak-N/år er overholdt med en samlet faktisk ammoniakemission på 5.077 kg N/år. Kravet overholdes gennem implementering af gyllekøling og overdækning af gyllebeholder.

1. Baggrundsoplysninger

1.1 Kort beskrivelse

Lars Hansen søger om miljøgodkendelse efter Husdyrbrugslovens §16a af ejendommen Kirkegyden 19, 5750 Ringe.

Der søges miljøtilladelse til etablering af slagtesvinestald på i alt 3735 m² produktionsareal. Desuden opførsel af overdækket gyllebeholder på 1250 m².

Tabel 1 viser produktionsarealet som konkret opmålt efter Miljøstyrelsens retningslinier ud fra vedlagte plantegning af stalde, bilag 1 og 1a.

Stald		Kildehøjde: 3 m	Ventilation: Mechanisk ventilation	Størrelse: 4935 m ²	
Oversigt over dyretyper og produktionsarealer ? i + Opret et produktionsareal +					
 Kopier til drift	(#494501) Slagtesvin. Delvist spaltegulv, 50 - 75 % fast gulv	BAT-forudsætning: Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	Antal måneder på græs: 0	Miljøteknologi: Oprettet	Udger: 570 m ²
 Kopier til drift	(#494500) Slagtesvin. Delvist spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv	BAT-forudsætning: Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	Antal måneder på græs: 0	Miljøteknologi: Oprettet	Udger: 3165 m ²
Samlet produktionsareal udger		75.7 %		3735 m²	

Tabel 1. Ansøgt drift med dyretype, staldsystem og produktionsareal pr stald, IT-skema 232373.

Beliggenhed af stalden, gyllebeholdere og fortank er vist i figur 1.

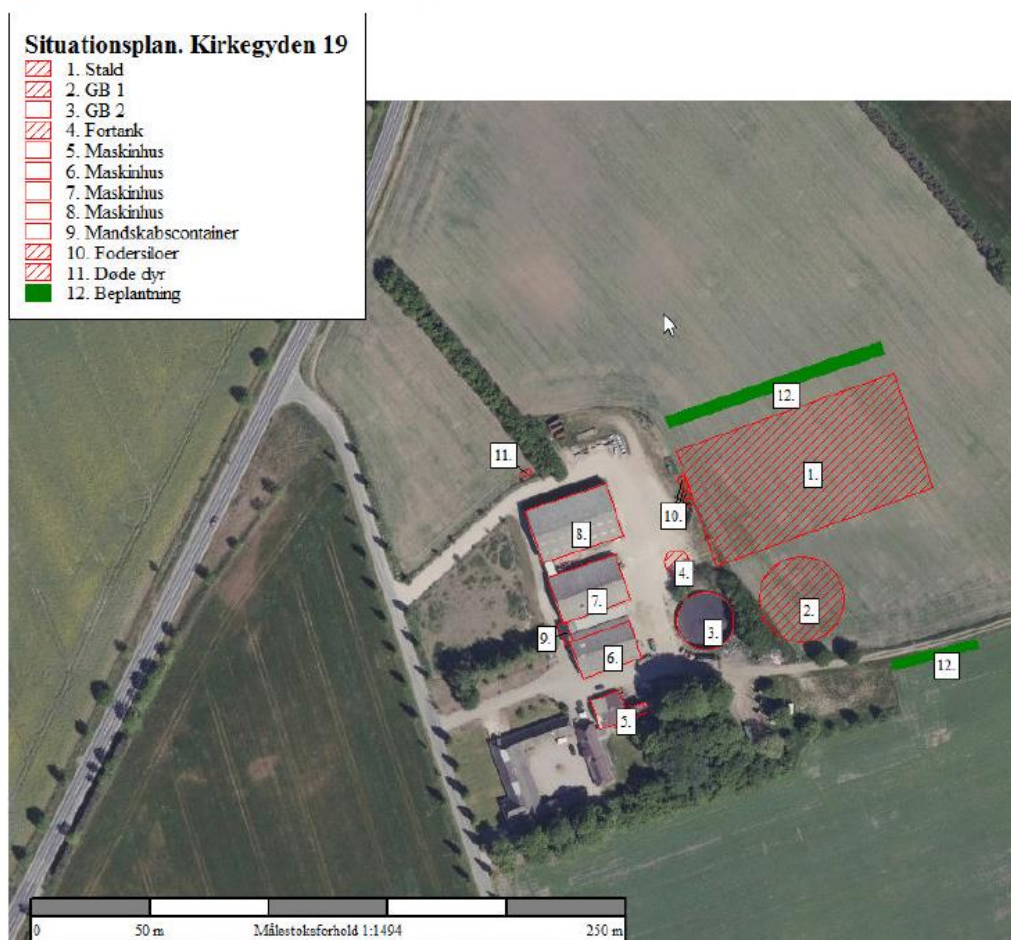


Figur 1. Ansøgte stald, gyllebeholdere og fortank.

2. Indretning og drift

2.1 Bygninger

Figur 2 er en situationsplan med det ansøgte.



Figur 2. Situationsplan.

Stalden har følgende dimensioner:

Bredde:	51 m
Længde:	92 m
Højde:	ca. 8 m til kip

Stalden planlægges at være i neutrale grålige farver.

Gyllebeholder i neutrale grå betonelementer på planlagt 4920 m³ har en diameter på 40 m. Med fast grålig overdækning vil der i spids være ca. 8,5 m med 2 m høje sider og en teltoverdækning med højde på 6,5 baseret på en hældning på 19 grader.

Fodersiloer planlægges efter at være galvaniserede og ca. 7,5 m høje og 3,2 m i diameter.

Byggeriet som beskrevet synes ikke at være i strid med det landskabelige indtryk af området samt forholdet til omboende, natur og andre beskyttelsestemaer, se afsnit 3.

Der er ikke over 20 m fra nye bygninger/bebyggelse til eksisterende bygninger, hvorfor der er tale om bebyggelse i tilknytning til hidtidige bebyggelsesarealer, som det fremgår af situationsplan, figur 2.

3. Lokalisering, natur og landskab

3.1 Fysiske afstandskrav

Den ansøgte placering af ny stald og gyllebeholder er gennemgået for overholdelse af fysiske afstandskrav jf. Husdyrbrugslovens §6, 7 og 8 i tabel 2.

Afstandskrav, minimumsafstande	Reel afstand fra stald eller gyllebeholder, ca.
50 m til nabo og byzone	230 m og 4000 m
10 meter til international natur	4000 m
25 / 50 meter til vandforsyningsanlæg	400 m
15 meter til vandløb, dræn og søer > 100 m ²	450 m til åbent vandløb 220 m til rørlagt vandløb Eventuelle dræn vil blive omlagt så afstandskravet er overholdt
15 meter til offentlig vej og fællesvej	100 meter
25 meter til levnedsmiddelvirksomhed	Ingen bekendte levnedsmiddelvirksomheder i nærheden
15 meter til beboelse på ejendom	70 meter
30 meter til naboskel	200 m

Tabel 2. Fysiske afstandskrav jf. Husdyrbrugsloven

Alle fysiske afstandskrav er overholdt.

Stald, gyllebeholder, fortank og fodersiloer ønskes placeret i forbindelse med eksisterende bygnings sæt, da det er udgangspunktet for placering af nye staldanlæg. Samtidig er det hensigtsmæssigt med hensyn til drift og brug af eksisterende faciliteter. Det er derfor ikke fundet relevant at undersøge andre alternativer.

Der vil i dialog med kommunen blive etableret beplantning nord og syd for stalden og gyllebeholder, som afskærmer for indsyn.

Stalde og gyllebeholder placeres udenfor diverse relevante frednings- bygge- og beskyttelseslinjer.

Der vil i forbindelse med etablering blive kontrolleret for tilstedeværelse af eventuelle dræn. Disse vil i så fald blive omlagt så minimumskravet på 15 m overholdes.

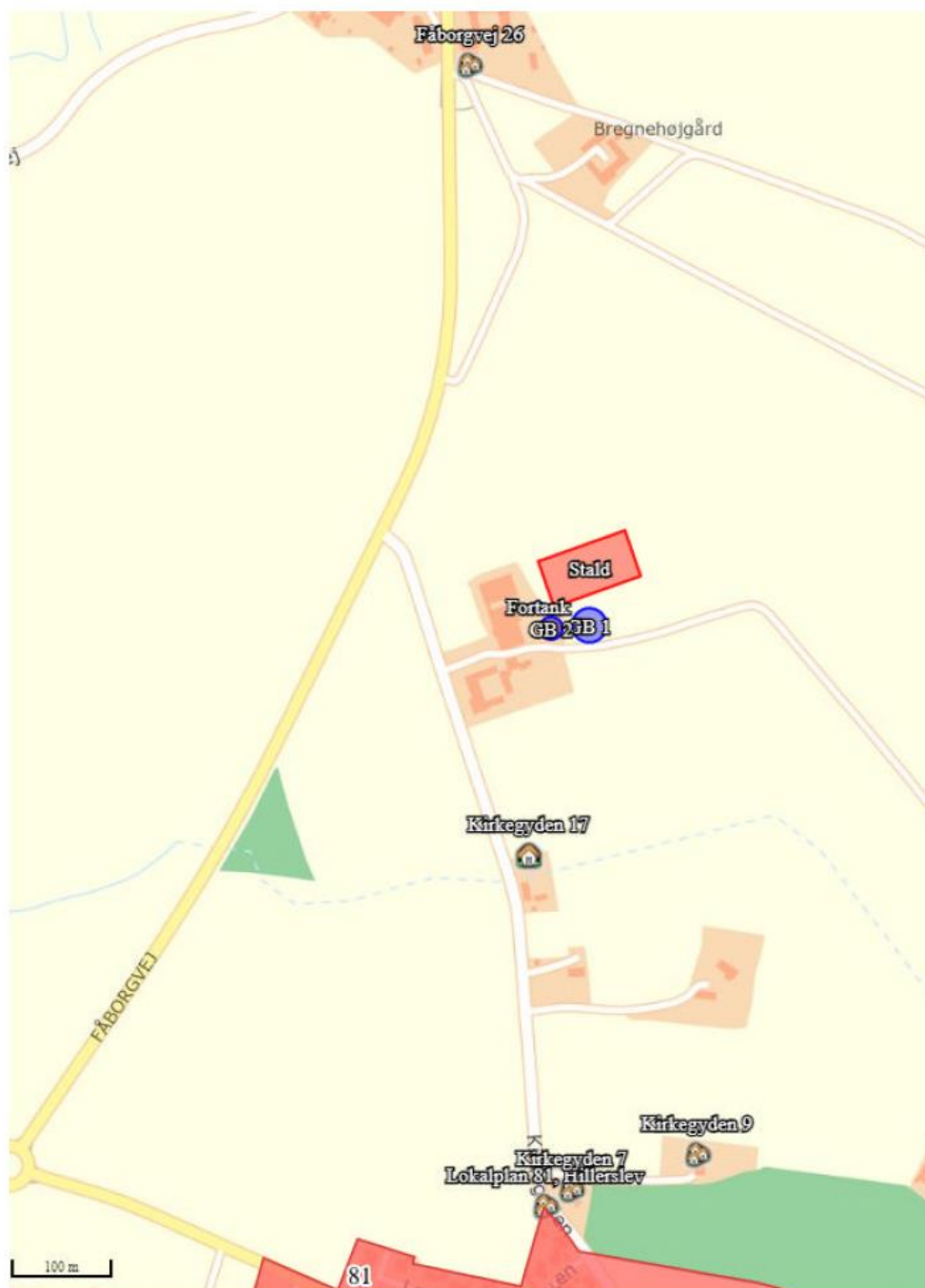
Den ansøgte placering synes mest hensigtsmæssig ved en samlet vurdering af alle de forhold der skal tages i betragtning.

3.2 Lugtemission og afstandskrav som følge af lugt

Med hensyn til krav om afstand til omboende som følge af lugt, er det ansøgte vurderet i forhold til følgende:

Enkeltbolig:	Kirkegyden 17
Samlet bebyggelse	Fåborgvej 26, Kirkegyden 7 og Kirkegyden 99
	Lokalplan 81, Hillerslev
Byzone:	Espe By

I figur 3 er vist beliggenheden af nærmeste enkeltbolig og samlet bebyggelse/vedtaget lokalplan.



Figur 3. Beliggenhed







Figur

Afstandskrav til nærmeste enkeltbolig og byzone som følge af lugt er overholdt efter beregninger i IT-skema 232373, figur 4. Dette er ikke tilfældet for 3 beboelser der udgør samlet bebyggelse. Da lugt beregnes efter "NY model" er der foretaget supplerende lugtberegning efter OML-model. Den viser at geneafstand er overholdt for 2 alternativer:

- Med 2 fælles afkast med 20 % af luften igennem
- Uden fælles afkast og med 100 % af luften gennem almindelig ventilation.

Beskrivelse og beregninger er medsendt som bilag.

Samlet resultat af lugtberegning

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt
 Kirkegyden 17	0	NY	382,5	306	307,3	Ja
 Fåborgvej 26	0	NY	743,5	743,5	546,2	Nej
 Kirkegyden 7	0	NY	743,5	669,1	652,6	Nej
 Kirkegyden 9	0	NY	743,5	669,1	626,4	Nej
 Lokalplan 81, Hillerslev	0	NY	743,5	669,1	671,9	Ja
 Espe By, Espe	0	NY	958,1	958,1	4074,5	Ja

Figur 4. Resultat af lugtberegning

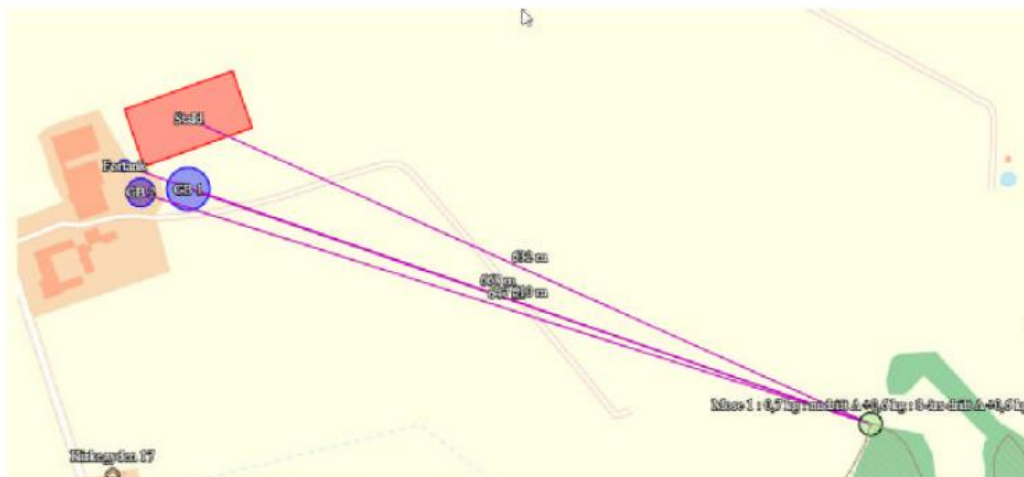
Der er ikke kumulation fra andre husdyrbrug.

3.3 Ammoniakemission og påvirkning af naturområder

Det ansøgte projekt har en samlet ammoniakemission på 5.077 kg ammoniak-N pr år.

Med hensyn til ammoniakpåvirkning af kategori 1- og 2-natur er de nærmest beliggende områder henholdsvis ca. 4,2 km mod vest og ca. 1,1 km mod syd og derfor ikke vist her.

Med hensyn til påvirkning af kategori 3-natur er det nærmeste område en mose beliggende ca. 600 m mod syd-øst, se figur 5.



Figur 5. Nærmeste kategori 3-natur

Af figur 6 fremgår at naturområderne ikke påvirkes over bekendtgørelsens afskæringskriterier med det ansøgte.

Samlet resultat af ammoniakberegninger ? i

Samlet emission: **5077,0** (kg NH₃-N/år)

Meremission (8 års-drift): **4898,7** (kg NH₃-N/år)

Meremission (nudrift): **4898,7** (kg NH₃-N/år)

Oversigt af naturpunkter ? i

Navn:	Kategori:	Oprettet:	Kumulation:	Ruhed natur:	Merideposition (kg N/ha/år):		Totaldeposition (kg N/ha/år):
					8-års drift	Nudrift:	
Overdrev mod vest	Kategori 1	Ansøger	0	5	0,0	0,0	0,0
Overdrev øst	Kategori 2	Ansøger	0	5	0,1	0,1	0,1
Overdrev Nord	Kategori 2	Ansøger	0	5	0,2	0,2	0,3
Overdrev 2	Kategori 3	Ansøger	0	5	0,6	0,6	0,6
Overdrev 1	Kategori 3	Ansøger	0	5	0,6	0,6	0,6
Mose 1	Kategori 3	Ansøger	0	5	0,6	0,6	0,7

Figur 6. Resultat ammoniakberegning, kategori 1-, 2- og 3-natur

Forudsætninger og resultater for totaldeposition er sammenfattet i tabel 3.

Det skal bemærkes, at ruhederne er "worst case" med hensyn til depositionsberegning.

Område og afstand, ca.	Ruhed		Totaldeposition Kg N/ha	Baggrundsbelastning, kommuneniveau gennemsnit af 2017-2019 Kg N/ha	I alt Kg N/ha
	Opland	Natur			
Kategori 1 Overdrev mod vest 4250 m	Landbrug	Skov	0,0	13,9	13,4
Kategori 2 Overdrev nord 1150 m	Landbrug	Skov	0,3	13,9	14,2
Kategori 2 Overdrev øst 2450 m	Landbrug	Skov	0,1	13,9	14,0
Kategori 3 Mose 600 m	Landbrug	Skov	0,6	13,9	14,5
Kategori 3 Overdrev 1 850 m	Landbrug	Skov	0,6	13,9	14,5
Kategori 3 Overdrev 2 925 m	Landbrug	Skov	0,7	13,9	14,6

Tabel 3. Forudsætninger og resultater for totaldeposition.

I forhold til anbefalede tålegrenser for §3-natur er det for kalkholdige overdrev 15-25 kg ammoniak-N/ha, hvilket ikke overskrides med det ansøgte.

For kalkrige moser er den anbefalede tålegrænse 15-30 kg ammoniak-N/ha, hvilket ikke overskrides med det ansøgte. Det ansøgte vurderes samlet at overholde Husdyrbrugslovens afskæringskriterier for maksimal ammoniakpåvirkning til alle naturområder.

3.4 Bilag IV-arter

Da etableringen sker på dyrket mark vurderes den ikke at have negativ indflydelse på eventuelle levesteder for de arter der fremgår på Habitatdirektivets bilag IV. Der er desuden ikke kendskab til registrerede bilag IV-arter eller deres levesteder i området i en radius af minimum 700 m jf opslag på <https://naturdata.miljoeportal.dk/speciesSearch>.

4. Ressourcer og management

4.1 Energi og energibesparende foranstaltninger

Forventet energiforbrug er beregnet på baggrund af normtal 14 kWh/stiplads (Håndbog for Svinehold, 2008 - side 119) og ud fra en forventet produktion på ca. 23.000 slagtesvin. Antal producerede er alene et estimat til brug for beregningen. Et energiforbrug på ca. 322.000 kWh forventes.

De energikrævende aktiviteter er primært vedrørende mekanisk ventilation, varme, belysning, udfodring og pumpning af gylle.

Al ventilation bliver styret af et automatisk temperaturreguleret styringssystem som sikrer, at ventilationen kører optimalt, både med hensyn til temperatur i staldene og el-forbruget. Dette er defineret som BAT i EU referencedokumentet, pkt. 5.2.4. Ventilatorer og skorstene i alle staldafsnit vil blive rengjort regelmæssigt for støv og snavs, der ellers yder luftmodstand og forøger strømforbruget. Dette er også defineret som BAT i EU referencedokumentet, pkt. 5.2.4.

Med henblik på at bruge mindst energi efterses og justeres ventilation, fodringsanlæg og gyllepumper regelmæssigt. Programmer til reparation og vedligeholdelse der sikrer, at udstyr er i god teknisk stand er defineret som BAT i EU referencedokumentet, pkt. 4.1.6.

Gennem den daglige drift vil der være fokus på at lokalisere eventuelle opståede fejl samt vurdere på muligheden for at reducere forbruget. Der følges op på eventuelle afvigelser gennem aflæsning af separat måler månedligt. Dette er defineret som BAT i EU referencedokumentet, pkt. 4.1.4.

Den indvundne energi fra gyllekøling vil blive genanvendt til opvarmning af stald og stuehus.

Der vil ved indhentning af tilbud på diverse energiforbrugende investeringer være fokus på energieffektiviteten.

4.2 Vand og vandbesparende foranstaltninger

Jf. Håndbog for Svinehold, 2008, er normtal 0,99 m³/slagtesvin, inkl. vandspild og rengøringsvand. Der forventes et vandforbrug svarende til i alt ca. 23.000 m³ med en estimeret produktion på ca. 23.000 slagtesvin årligt.

Der anvendes vand til drikkevand til dyr samt til vask af stalde.

Gennem dagligt tilsyn tilses at drikkevandsinstallationer er velfungerende, og der vil blive fulgt op på eventuelle afvigelser.

Stalden bliver rengjort så effektivt som muligt med højtryksrensere, og ved vask af stalden anvendes forudgående iblødsætning. Begge dele sparer vand. Rengøring af stalde med højtryksrensere er defineret som BAT i EU referencedokumentet, pkt. 5.2.3.

Ved dagligt tilsyn observeres eventuelle hændelser der forårsager vandspild. Lækager identificeres og små reparationer udføres hurtigst mulig. Service tilkaldes, hvis der er behov for det. Dette er defineret som BAT i EU referencedokumentet, pkt. 5.2.3.

Gennem den daglige drift vil der være fokus på at lokalisere eventuelle opståede fejl samt vurdere på muligheden for at reducere forbruget. Der følges op på eventuelle afvigelser gennem aflæsning af separat måler månedligt. Dette er defineret som BAT i EU referencedokumentet, pkt. 5.2.3.

4.3 Opbevaring af olie og kemikalier

Der opbevares ikke kemiprodukter.

2 godkendte dieseltanke fra henholdsvis 2007 og 2015 er placeret indendørs i maskinhus på fast gulv uden afløb.

4.4 Reststoffer og affaldsproduktion

Alt affald vil blive bortskaffet efter Faaborg-Midtfyns kommunes affaldsregulativ.

Alt brændbart ikke-farligt affald (plastic, sække o. lign.) opsamles.

Jern- og metalaffald vil blive bortskaffet via afhentningsordning.

Veterinærmedicinsk affald vil blive opbevaret miljømæssigt forsvarligt i stald, og vil blive afleveret herfra til kommunal modtagestation eller dyrlæge

Døde dyr vil blive afhentet efter tilmelding og normalt indenfor et døgn. De opbevares hygiejnisk på fast underlag og overdækket jf. gældende bekendtgørelse om opbevaring af døde dyr.

4.5 Spildevand og overfladevand

Spildevand i form af vaskevand fra vask af stalden opsamles i gyllebeholder og er indregnet i opbevaringskapacitetsberegningen.

Håndtering og bortledning af tag- og overfladevand fra ejendommen håndteres i forbindelse med byggeansøgning.

4.6 Egenkontrol og beredskabsplan

Egenkontrol

Der vil alene blive produceret grise på det angivne produktionsareal.

Gødningen fra produktionen håndteres i obligatorisk gødningsregnskab og der udarbejdes foderplan efter gældende normer.

Bedriftens egenkontrol består således primært af det lovpligtige gødningsregnskab, produktionsopgørelse i svineproduktionen, driftsregnskab samt egne løbende registreringer.

Ansøger er med i egenkontrolprogrammet "DANISH Produktstandard". Egenkontrolprogram sammenfatter kravene til produktion af grise under DANISH. Den omfatter især dyrevelfærd, fødevarer sikkerhed, og sporbarhed i primærproduktionen.

Ved aflæsning af de respektive målere følges vand- og elforbruget løbende med henblik på at lokalisere eventuelle opståede fejl. I forbindelse med opgørelse af årsforbruget vurderes det på muligheden for fremadrettede besparelser. Dette er defineret som BAT i EU referencedokumentet, pkt. 5.2.3.

Optimal drift af ventilationsanlæg har betydning for energiforbrug samt lugtemissionen. De tekniske installationer og hjælpemidler kontrolleres løbende for at imødegå driftsforstyrrelser og uheld. Reparationer udføres omgående, hvis konstaterede fejl indebærer risiko for forurening af miljøet eller gener for naboer. Dette er defineret som BAT i EU referencedokumentet, pkt. 4.1.6.

Gyllen pumpes i lukket rørsystem fra stalde og fremføres neddykket til fortank.

Gyllen vil blive suget fra gyllebeholder til lastbil eller vogn under overvågning. Der vil være returløb fra sugetårn til gyllebeholder som sikrer mod overløb. Det vurderes at være den sikreste løsning, da der ikke er risiko for utilsigtet overpumpning af gylle til vogn eller lastbil.

Der vil ikke være monteret tømningssystem på gyllebeholder, der kan afstedkomme utilsigtet tømning.

Der vurderes samlet at gødningshåndteringen som beskrevet har minimal risiko for forurening.

Som IE-brug bliver ejendommen underlagt krav om miljølædelse.

5. Gener og genebegrænsende foranstaltninger

5.1 Transport

Til- og frakørsel til offentlig vej fra ejendommen vil foregå af nordlig indkørsel. Der ses at være gode oversigtsforhold.

Der vil ske transport i forbindelse med primært husdyrgødning og foder samt ind- og udlevering af grise.

Gyllen afhentes løbende med lastbil fra fortank til behandling på biogasanlæg, hvorefter det returneres til gyllebeholdere.

Transporter foregår primært i dagtimerne, men kan til tider foregå i aften- og nattetimerne.

I højsæson for gylleudbringning kan der køres uden for normal arbejdstid. Gylleudbringning søges planlagt til at være så effektiv som mulig, og foregår primært i perioden fra marts til juni samt i august-september.

Der er ca. 100 ha i umiddelbar nærhed af ejendommen, hvor husdyrgødningen pumpes ud. Med ca. 35 t/ha udbringes således 3500 t svarende til ca. 25-30 % af den producerede gylle uden trafik på offentlig vej. Resterende mængder transporteres med traktor/vogn eller med lastbil, ca. halvt af hvert,

I tabel 6 indgår derfor alene transporter med gylle fra de resterende ca. 9000 t. Tallene er ud fra den situation hvor al afgasset gylle returneres til ejendommen, hvilket sjældent vil være tilfældet, da der er opbevaringskapacitet på ansøgers andre ejede ejendomme. I de tilfælde transporteres den afgassede gylle direkte fra biogasanlæg med lastbil.

De væsentligste transporter er vist i tabel 6.

Transporttype	Antal læs pr. år, ca	Periode, ca.	
		Tidspunkt	Hyppighed
Lastbil			
Færdigfoder	150-200	Dagtimerne	3-4 gange/uge á 30-60 minutter
Sækkevarer o.a.	24	Dagtimerne	2 gange/måned á 20 minutter
Døde dyr	52	Døgnet rundt	Ca. 1 gang pr uge á 15 minutter
Gylle til biogas	360	Dagtimerne	Dagligt, året rundt
Afgasset gylle	130 læs	Dagtimerne	Februar – oktober
Diverse (affald, brændstof m.m.)	50	Dagtimerne	Ca. 1 gang pr uge
Traktor/vogn			
Afgasset gylle	180 læs	Dagtimerne	Februar – oktober
Smågrise, ind	52	Dagtimerne	2 gange/uge
Slagtesvin, ud	100-150	Dagtimerne	2-3 gange/uge

Tabel 6. Transporter

Udbringning med traktor/vogn er med ca. 25 t/læs. Der er regnet med ca. 35 t/læs med lastbil.

Gyllen suges med sugekran til gyllevogn eller lastbil ved udbringning.

5.2 Støj og rystelser

De væsentligste støjklender vurderes at være driftsstøj ved

- Transport og håndtering af foder, husdyrgødning og grise
- Ventilation

Støjkilde og placering	Driftsperiode	
	Driftstid/døgn (timer)	Periode på året, hvilke dage og tidsrum på dag
Aflæsning i fodersilo	30-60 minutter pr læs Foder blæses i silo	Jævnligt året rundt, 3-4 gange/uge
Udfodring, - i stald	Potentielt 24 timer, men efter behov (automatisk styret med følere)	365 dage, indendørs i stald
Ventilation i stald - nyeste og støjsvag model vil blive søgt anvendt	Potentielt 24 timer, men efter behov (automatisk styret)	365 dage
Pumpning af gylle til vogn/lastbil - ved gyllebeholder	3-5 minutter pr læs med sugekran	Dagtimerne, året rundt

Tabel 4. Væsentligste støjklender

Ventilationen vil pågå efter behov året igennem via afkast som vist i OML-beregning.

Der kan lejlighedsvis forekomme trafikstøj fra ind- og udlevering af grise samt ved foder aflæsning. Dertil kommer kortvarig støj fra kørsel med vare- og lastbiler samt traktorkørsel m.v. til og fra ejendommen.

I forhold til de nærmest beliggende naboer mod syd vil den fremherskende vindretning fra vest/sydvest bære eventuel støj væk.

Der vurderes ikke at være aktiviteter der giver anledning til rystelser eller lav-frekvent støj udenfor ejendommen.

Det ansøgte vurderes ikke at give samlet væsentlige støjgener ved omboende som overskrider de vejledende grænseværdier.

5.3 Skadedyr og fluer

Der vil være fokus på hurtig og effektiv bekæmpelse af skadedyr ved konstatering af deres tilstedeværelse så de ikke er til gene for produktionen og omgivelserne. Deres tilstedeværelse vil blive forebygget gennem daglig oprydning af foderrester, affald m.m.

Effektiv fluebekæmpelse vil ske efter retningslinjer fra Aarhus Universitet: "Retningslinjer for fluebekæmpelse på og omkring gårde med husdyr", Agro – institut for agroøkologi, Aarhus universitet

https://agro.au.dk/fileadmin/DJF/Agro/Projekter/Vejledning_om_skadedyr/Retningslinier-for-fluebekaempelse.pdf).

5.4 Støv

Eventuelt støv fra foderhåndtering giver ikke anledning til gener hos omboende, da det foregår i lukket system.

Eventuel støvgener fra trafik vurderes ikke at være til gene, da der dels er god kørevej på delvist fast flisebelagt underlag, dels på grund af god afstand til nærmeste beboelser.

Samlet vurderes det, at der ikke vil kunne opleves støvgener udenfor ejendommens arealer.

5.5 Belysning

Der etableres begrænset udendørs belysning til sikker færdsel til og fra staldene gennem hele døgnet. Det vil kun være tændt når det er påkrævet.

Der er lys ved maskinhaller af hensyn til arbejdssikkerhed. Dette er ikke synligt udefra.

6. Ammoniakemission og valg af BAT

6.1 Bedst tilgængelige staldteknologi

Efter Miljøstyrelsens vejledning er der foretaget BAT-beregninger for det ansøgte i IT-skema 232373.

BAT-beregningsresultat er vist i figur 7, og det ses at BAT er overholdt.

Samlet BAT beregning			
	Walter	Lager	Total
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)	1130	616	5077
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	4,98	309	5077
Overholdt (kg NH ₃ -N /år)			0
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

Figur 7. Resultat BAT-beregning, IT-skema 232373.

Det samlede BAT-krav er i Husdyrgodkendelse.dk beregnet til 5.077 kg N/år og ammoniakemissionen er på 5.077 kg N/år, dermed er det vejledende emissionsniveau overholdt.

BAT-kravet opnås gennem gyllekøling i den nye slagtesvinestald samt etablering af fast overdækning på ny gyllebeholder.

Gyllekølingen skal fastsættes til et niveau, hvor ammoniakreduktionen virker med 30 %.

30 % ammoniakreduktion ved gyllekøling kan opnås ved køling med 44,7 W/m² med rørudslusning og uden linespil. Hvis der vælges gyllekøling med linespil skal køleeffekten være 26,6 W/m².

Der vil blive anvendt timetæller til registrering af gyllekøling.

Etablering af fast overdækning på ny gyllebeholder bidrager med 50 % ammoniakreduktion ift. flydelag.

6.2 Bedst tilgængelige opbevaringsteknik

Der etableres fast overdækning på ny gyllebeholder, hvilket er at betegne som bedst tilgængelige opbevaringsteknik.

7. Gødningsproduktion og -opbevaring

Med udgangspunkt i en produktion på ca. 23.000 slagtesvin kan der jf. "Normtal 2019" for husdyrgødning beregnes en gylleproduktion på ca. 12.650 tons/år.

9 måneders opbevaringskapacitet kræver adgang til 9.500 m³ opbevaringskapacitet.

Den ansøgte gyllebeholder er på 5.400 m³. Med fast overdækning øges kapaciteten med 400 m³ til 5.800 m³.

Med eksisterende gyllebeholder på 1900 m³ er der opbevaringskapacitet til i alt 7.700 m³. Kapacitet i gyllekanaler og fortank er ikke indregnet.

Resterende opbevaringskapacitet opfyldes ved opbevaring på anden ejendom.

8. Projektets direkte og indirekte virkninger for miljø og natur

8.1 Begrænsning af ammoniakemission

I lovgivningen er der faste krav som sikrer at husdyrbruget lever op til de bedste tilgængelige teknologier, for at begrænse husdyrbrugets ammoniakudledning.

Når ammoniakudledningen begrænses, bidrager det også til en generel bedre beskyttelse af ammoniakfølsom natur, da baggrundsbelastninger hertil begrænses.

Driften som beskrevet lever op til BAT-krav.

Varmepumpens køleydelse til opfyldelse af 30 % ammoniakreduktion i stalden vil blive fremsendt i forbindelse med etablering.

Der er generel fokus på at holde de omkringliggende arealer og transportveje renholdte for gødningsrester, hvilket potentielt nedbringer kilder til ammoniakfordampning. Gennem godt management bestræber ansøger sig på at nedbringe den samlede ammoniakemission.

8.2 Yderligere oplysninger om projektets særlige karakteristika og påvirkning på miljøet

Generelt vurderes det at husdyrbruget ikke bidrager til risiko for negativ påvirkning af jordarealer og jordbund.

Produktion af dyr holder sig inden for de ansøgte rammer, hvilket sikrer at dyrene ikke går på steder, der ikke er godkendt til formålet. Opbevaring af husdyrgødningen sker efter husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens forskrifter, hvilket sikrer at der ikke slipper evt. husdyrgødning ud på arealer, hvor det ikke kan opsamles eller optages af planter. Selve

udbringningen sker efter gældende regler på området, så næringsstoffabet til miljøet minimeres.

Gyllebeholdere er tilmeldt 10-årig beholderkontrol, som sikrer at de er i god funktionel stand.

I forhold til bekendtgørelsens bilag 1, pkt F, er relevante forhold og vurderinger for det ansøgte karakteristika belyst gennem denne miljøkonsekvensrapport.

8.3 Alternative løsninger

Ansøgningen er med udgangspunkt i ønsket om at etablere en moderne miljø- og dyrevelfærdsmæssig husdyrproduktion der lever op til gældende lovgivning. Placeringen muliggør samtidig at nærliggende arealer kan tilføres afgasset gylle uden transportgener for naboer og trafik.

Da den ansøgte stald og gyllebeholder kan opføres i direkte forlængelse af eksisterende bygninger, således at det samlede husdyrbrug opfylder de miljømæssige krav, er der ikke fundet reelle alternativer.

Nul-alternativet til denne ansøgning er fortsat drift af ejendommen uden husdyr.

8.4 Ophør

Ved ophør tømmes og rengøres staldene, gyllebeholdere og arealerne omkring bygningerne, så der ikke kan forekomme forurening derfra. Ved ophør med brug af gyllebeholdere vil beholderkontrol blive afmeldt.

Bilag 3: Beregningsforudsætninger for OML

I det efterfølgende redegøres der for de inputdata, der indgår i OML-beregningerne for begge scenarier (uden fælles afkast og med fælles afkast).

Temperatur

Der er i beregningen af lugtbelastningen anvendt en temperatur i afkastene på 20°C, hvilket er korrekt.

Lugtemission

Beregningen af lugtbelastningen i omgivelserne tager desuden udgangspunkt i en beregnet lugtemission fra de enkelte staldafsnit. Lugtemissionen er beregnet ud fra produktionsarealets størrelse og Miljøstyrelsens standardemissionsfaktorer for forskellige dyretyper (jf. husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens Bilag 3, B). Indgangsdata fremgår af de efterfølgende tabeller (Tabel B3.1, Tabel B3.2, Tabel B3.3 og Tabel B3.4).

Tabel B3.1. Inputdata for scenariet med normale ventilationsforhold (Alm. afkast).

Stald	OU pr. m ²	m ²	OU i alt (uden teknologi)	Bygning Højde (m)	Afkast Højde (m)	Antal afkast	OU pr. afkast	Afkast nr.
Slagtesvin	29	3.486	101.094	7,0	7,5	21	4.814	1a, b, c 2a, b, c 3a, b, c 4a, b, c 5a, b, c 6a, b, c 7a, b, c
		249	7.221			2	3.611	8a, b
I alt		3.735	108.315					

Inputdata er korrekt.

Tabel B3.2. Inputdata for scenariet med fælles afkast.

Stald	OU pr. m ²	m ²	OU i alt (uden teknologi)	Bygning Højde (m)	Afkast Højde (m)	Antal afkast	OU pr. afkast	Afkast nr.
Slagtesvin	29	3.486	80.875	7,0	7,5	21	3.851	1a, b, c 2a, b, c 3a, b, c 4a, b, c 5a, b, c 6a, b, c 7a, b, c
		249	5.777			2	2.889	8a, b
Fælles afkast		-	21.663 ^a	-	5	2	10.831	Ø, V
I alt		3.735	108.315					

^a Er ifølge ansøgningens OML-materiale dimensioneret til at tage 20% af ventilationsluften. De 20% er derfor fratrukket i OU i alt fra staldene.

Inputdata er korrekt.

Ansøger oplyser i ansøgningens medfølgende OML-notat, at antallet af stipladser tager udgangspunkt i 0,655 m²/stiplads.

Faaborg-Midtfyn Kommune erklærer sig enig i denne betragtning.

Tabel B3.3. Dimensionering af lugtbehov for scenariet med normale ventilationsforhold (Alm. afkast).

Stald	Produktions-areal	Stipladser	Luftbehov m ³ /t pr. stiplads ^a	Ventilationsydelse i alt (m ³ /t)	Antal afkast	Ventilationsydelse pr. afkast (m ³ /t)
Slagtesvin	3.486	5.320	105	558.600	21	26.600
	249	380		39.900	2	19.950
I alt	3.735	5.700		598.500		

^a <https://svineproduktion.dk/Viden/I-stalden/Staldsystem/Staldklima/Ventilationskapacitet>

Tabel B3.4. Dimensionering af lugtbehov for scenariet med fælles afkast.

Stald	Produktions-areal	Stipladser	Luftbehov m ³ /t pr. stiplads ^a	Ventilationsydelse i alt (m ³ /t)	Antal afkast	Ventilationsydelse pr. afkast (m ³ /t)
Slagtesvin	3.486	5.320	110	468.160 ^b	21	22.293
	249	380		33.440 ^b	2	16.720
Fælles afkast	-	-		125.400	2	62.700
I alt	3.735	5.700		501.600 + 125.400		

^a <https://svineproduktion.dk/Viden/I-stalden/Staldsystem/Staldklima/Ventilationskapacitet>

^b Korrigeret for 20 % gennem fælles afkast.

I Tabel B3.5 og B3.6 er der redegjort for røggashastigheden for situationen med normal ventilation og fælles afkast.

Tabel B3.5. Vertikal røggashastighed for normale ventilationsforhold (Alm. afkast).

Stald	Temp. (°C)	Ventilationsydelse pr afkast		Miljøkryds	Afkast			Vertikal røggashastighed (m/s)
		m ³ pr. time	m ³ pr. sekund		Udvendig diameter (m) ^a	Indvendig diameter (m)	Indvendig radius (m)	
Slagtesvin	20	26.600	7,39	+	0,83	0,7 ^b	0,35	19,2
		19.950	5,5					14,4

^a Udvendige diameter er fast i hele afkastets længde.

^b Fiktive indvendige diameter, da afkastdiameter er korrigeret, på grund af miljøkryds.

Tabel B3.6. Vertikal røggashastighed for scenariet med fælles afkast.

Stald	Temp. (°C)	Ventilationsydelse pr. afkast		Miljøkryds	Afkast			Vertikal røggashastighed (m/s)
		m ³ pr. time	m ³ pr. sekund		Udvendig diameter (m) ^a	Indvendig diameter (m)	Indvendig radius (m)	
Slagtesvin	20	22.293	6,2	+	0,83	0,7 ^b	0,35	16,1
		16.720	4,6					12,1
Fælles afkast		62.700	17,4	-	1,41	1,4	0,7	11,3

^a Udvendige diameter er fast i hele afkastets længde.

^b Fiktive indvendige diameter, da afkastdiameter er korrigeret, på grund af miljøkryds.

Som det fremgår af den miljøtekniske redegørelse, vil der blive stillet vilkår til følgende i forhold til afkastene: antal, placering, højde, miljøkryds, indre og ydre diameter, ventilationsydelse på staldniveau og dokumentation for monterede afkast (jf. vilkår 27-31). Derudover stilles der i den miljøtekniske redegørelse ligeledes vilkår om dyretype, staldindretning (jf. vilkår 3).

Ruhedslængde

I OML-beregningerne for ansøgningen indgår en ruhed på 0,1.

Faaborg-Midtfyn Kommune vurderer, at det er den korrekte ruhed, der ligger til grund for OML-beregningerne.

Terræn

I OML-beregningerne for ansøgningen er terrænhældningen sat til 0. Ansøger har ikke redegjort for terrænhældningen.

Faaborg-Midtfyn Kommune vurderer, at hældningen kan accepteres, da terrænets forløb i afstande større end ca. 20 skorstenshøjder normalt er uinteressante for terrænets indvirkning på udsprelsen. I tilfældet for denne sag er nærmeste kritiske nabo (samlet bebyggelse) ca. 68 gange skorstenshøjden fra husdyrbruget.

Bygningskorrektur

Der er i OML-outputtet ingen retningsafhængige bygningsdata.

For at der skal tages højde for omkringliggende bygninger, skal følgende 3 kriterier være opfyldt¹⁴:

1. Er den nærmeste del af bygningen nærmere end 2 x "beregningmæssig bygningshøjde" (kiphøjden)?
2. Er bygningens kiphøjde højere end 1/3 afkastets højde, regnet fra jord/terræn?
3. Har bygningen, set fra afkastet, en vinkeludstrækning på mere end 5 grader?

Hvorvidt de ovenstående kriterier er opfyldt, fremgår af Tabel B3.7.

Tabel B3.7. Vurdering af kriterier for retningsafhængige bygningsdata.

Stald	Kiphøjde (HB)	2 x HB	Er der bygninger nærmere end 2 x HB? ^a	Er HB > 1/3 af skorstenshøjden?	Har bygningen, set fra afkastet, en vinkeludstrækning > 5 grader?	Bygning medregnes?
Slagtesvin	8,5	17,0	Nej	Ja	Ja	Nej

^a Afstanden mellem gyllebeholder og kilde.

Der kan efterfølgende være tale om henholdsvis en generel bygningseffekt og en retningsafhængig bygningseffekt. Bygningseffekten er generel, hvis bygningen er opført i tilslutning til kilden – det vil sige i alle de tilfælde, hvor afkastet er placeret på bygningen vil der være en generel bygningseffekt. Beregningerne er gennemført med en generel bygningseffekt for alle bygninger.

Faaborg-Midtfyn Kommune vurderer, at det er korrekt, der i OML-beregningerne ikke tages højde for retningsafhængig bygningsdata.

Meteorologiske data

Ansøger har anvendt "Aalborg" meteorologiske datasæt i ansøgningens OML-notat.

Faaborg-Midtfyn Kommune vurderer, at det er det korrekte vejrdatasæt, der ligger til grund for OML-beregningerne.

Røggashastighed

En af forudsætningerne for om husdyrbruglovens lugtkriterier kan overholdes er, at det i alle afkast er muligt at opnå den røggashastighed, der indgår i beregningerne.

Røggashastigheden er afhængig af den indre diameter og volumenmængden i afkastet.

En øget ventilationsydelse er blandt andet med til at resulterer i en øget røggashastighed. Som tommelfingerregel er røggashastigheder over 16 m/s ikke gunstige for husdyrbruget, da strømforbruget ellers bliver højt.

Det tidligere Danmarks Miljøundersøgelser (DMU) har oplyst, at i IT-ansøgningssystemet beregninger er det forudsat, at lugtemissionen er proportionel med luftmængden i afkastene. Det vil sige, at hvis behovet for ventilation er lavt (- f.eks. ved lave temperaturer) vil lugtemissionen fra stalden tilsvarende være lav, og den

¹⁴ Brugervejledning: Introduktion til spredningsmodellen OML-Multi 6.0.

lugtkoncentration, der efterfølgende opleves i omgivelserne, vil dermed også være lavere end det, der f.eks. opleves, når der er et stort ventilationsbehov. Husdyrbruglovens genekriterier vil i disse situationer med stor sandsynlighed også være overholdt uanset, at der ikke opnås maksimal røggashastighed. Det skal dog sikres, at den maksimale røggashastighed kan opnås i de perioder, hvor ventilationsbehovet er størst.

Senere i Bilag 3 redegøres der for, om den gennemførte OML-beregning giver et retvisende billede af de faktiske forhold. I den sammenhæng er det væsentligt, at anlæggets ventilationskapacitet er sammenlignelig med en vejledende ventilationskapacitet inden for en 95%-fraktil for ventilationskapacitet¹⁵. Er dette ikke tilfældet vil de anvendte standardlugtemissioner ikke være retvisende, og beregningsresultatet vil derfor ikke kunne opnås i praksis.

De to ovenfor beskrevne situationer indebærer, at der på den ene side skal sikres, at der kan opnås en maksimal røggashastighed i de perioder, hvor der er størst behov for ventilation, og på den anden side må røggashastigheden – og indirekte ventilationskapacitet – ikke være større end, at standardlugtemissionerne fortsat kan anvendes.

Faaborg-Midtfyn Kommune vurderer, at ovenstående kan imødekommes ved at fastsætte vilkår, om ventilationskapacitet og indre diameter (jf. vilkår 29 og 30).

Det skal desuden bemærkes, at den angivne røggashastighed og den heraf beregnede spredning af lugt forudsætter, at afkastene ikke udstyres med en konus jf. teknologiske institut¹⁶. En konus anvendes til at øge trykstabiliteten omkring ventilatoren, mindske energiforbruget samt sikre bortledning af regnvand fra afkastets sider til tagfladen frem for til staldrummet. Der stilles derfor også vilkår med fastsættelse af den ydre diameter (jf. vilkår 29). Vilkåret skal forstås sådan, at den ydre diameter skal være fast/ens i hele afkastets længde.

Miljøkryds

Der er anvendt miljøkryds i alle staldens afkast på nær fællesafkastene. Miljøkrydset kan anvendes som virkemiddel til at sikre, at husdyrbruglovens lugtgenekriterier kan overholdes.

Miljøkryds er ikke optaget på Miljøstyrelsens teknologiliste over godkendte virkemidler. Natur- og miljøklagenævnet har dog i afgørelsen NMK-132-00750 og NMK-132-00756 udtalt følgende: *"Det er Miljø- og Fødevareklagenævnets opfattelse, at det på baggrund af Højesteretsdommen U2003.573H, samt Natur- og Miljøklagenævnets afgørelser NMK-132-00132 og NMK-132-00705 kan lægges til grund, at effekten af miljøkryds implementeres i OML-beregningen ved at reducere afkastenes diameter, så afkasthastigheden øges med 40%".*

Det er dermed Faaborg-Midtfyn Kommunes vurdering, at klagenævnet anerkender brugen af miljøkryds som virkemiddel til at reducere lugtbelastningen, og samtidig anviser en metode til, hvordan effekten af miljøkrydset skal indgå i OML-beregningen.

Ansøger har gennemført beregninger for reduktion af den indre afkastdiameter for alle staldens afkast undtagen de fælles afkast.

En samlet oversigt over indvendige og udvendige diameter for ventilationsafkastene fremgår af Tabel B3.5 og Tabel B3.6.

Faaborg-Midtfyn Kommune vurderer, at beregningerne er udført korrekt, og at effekten af miljøkryds derved kan indgå i OML-beregningen og anvendes til opfyldelse af husdyrbruglovens lugtkriterier.

Vurdering af OML-beregning i praksis

¹⁵ Meddelelse nr. 742 af 29. marts 2006, SEGES; http://svineproduktion.dk/Publikationer/Kilder/lu_medd/2006/742.aspx

¹⁶ Teknologisk Institut, Karen Sørensen. Notat, Gennemgang af OML-beregning for spredning af lugt omkring udvidelse af husdyrbrug med slagtesvin. Gennemgang af datagrundlag og OML-beregning for slagtesvinproduktion i Middelfart Kommune, 22. september 2017.

Natur- og Miljøklagenævnet har i 2017 truffet afgørelse¹⁷ om godkendelse af et husdyrbrug i Svendborg Kommune, hvor opfyldelse af husdyrbruglovens lugtgenekriterier er baseret på en konkret OML-beregning.

Det fremgår af klagenævnets afgørelse, at kommunen skal vurdere, hvorvidt den kortere geneafstand vil kunne opnås i praksis. I relation hertil redegør klagenævnet for, at Miljøstyrelsens standardlugtemissioner, som anvendt som kildestyrke i den gennemførte OML-beregning, kun er repræsentativ for de forhold, hvorunder de er udtaget. Der redegøres for, at lugtemissionen er fastlagt som produkt af ventilationsydelsen og lugtkoncentrationen, og at lugtkoncentrationen er afhængig af ventilationsydelsen, og derfor vil ændre sig sammen med ændringer i ventilationsydelsen. Der redegøres yderligere for, at Miljøstyrelsens standardlugtemissioner for svinebrug stammer fra en empirisk undersøgelse fra 2006, hvor målingerne er foretaget ved en udetemperatur på 20° C¹⁸.

Klagenævnet har efterfølgende gennemført en sammenligning af den faktiske ventilationsydelse pr. stiplads og en vejledende maksimal ventilationsydelse¹⁹. I de tilfælde, hvor der ikke er rimelig overensstemmelse mellem den faktiske og vejledende ventilationsydelse, er det undersøgt, hvorvidt den faktiske ventilationsydelse er større end 95%-fraktilen for ventilationsydelsen i undersøgelsen fra 2006. Ifølge klagenævnet og den nævnte undersøgelse angiver 5%- og 95%-fraktilerne det interval, hvor 90% af målingerne ligger, og intervallet anses for repræsentativt for målingerne (standardlugtemissionerne). Hvis en faktiske ventilationsydelse ligger uden for de nævnte fraktiler, har klagenævnet konkluderet, at de anvendte standardlugtemissioner ikke er repræsentative for de anvendte ventilationsydelser, og at der derfor er usikkerhed om, hvorvidt den konkrete OML-beregning giver et retvisende billede af de faktiske forhold.

Der i de konkrete OML-beregning for denne ansøgning om etablering af husdyrproduktionen på Kirkegyden 19, 5750 Ringe, anvendt de vejledende ventilationsydelser for ventilation m³/time pr. stiplads.

Faaborg-Midtfyn Kommune vurderer derfor, at det ikke er nødvendigt at gennemføre en yderligere vurdering af, om disse emissioner er repræsentative for de anvendte ventilationsydelser. Da der er benyttet de vejledende ventilationsydelser, ligger ventilationsydelserne for det ansøgte projekt naturligt indenfor 95%-fraktilen. Faaborg-Midtfyn Kommune vurderer derfor, at standardlugtemissionerne i OML-beregningerne kan anvendes, og at OML-beregningen giver et retvisende billede af de faktiske forhold. Det er dermed i praksis muligt at opnå de kortere geneafstande, som OML-beregningerne angiver.

¹⁷ NMK-132-00750. Afgørelse i sag om miljøgodkendelse af et svinebrug på en ejendom beliggende i Svendborg Kommune.

¹⁸ Meddelelse nr. 742 af 29 marts 2006, SEGES; http://svineproduktion.dk/Publikationer/Kilder/lu_medd/2006/742.aspx

¹⁹ Ventilationskapacitet, SEGES juni 2005 opdateret august 2011. <http://svineproduktion.dk/Viden/l-stalden/Staldsystem/Staldklima/Ventilationskapacitet>

Bilag 4: OML outputdata

Output for almindelige afkast

Udskrevet: 2022/07/25 kl. 14:20
Dato: 2022/07/25

OML-Multi PC-version 20180321/6.20
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet
Licens til LMO, Trigevej 20, 8382 Hinnerup
C:\OML_data\OML 2022\Lars Hansen,\220216-Kirkegyden19OUalm82.prj
Alm. afkast

Side 1

Kommentarer til beregningen:

Ny stald 3.735 m² almindelige afkast (82cm) i hver sektion miljøkryds

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

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

Meteorologiske data er fra: AALBORG

Koordinatsystem.

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

Receptordata.

Ruhedslængde, z0 = 0.100 m

Største terrænhældning = 0 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 9 koncentriske cirkler
med centrum x,y: 3., 1.
og radierne (m): 540. 546. 550. 620. 626.
630. 650. 653. 660.

Alle terrænhøjder = 0.0 m.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

Alle overflader er typenr. = 2.

Udskrevet: 2022/07/25 kl. 14:20

Dato: 2022/07/25

OML-Multi PC-version 20180321/6.20

Side 2

DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

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.....: Volumenmængde af røggas [normal m³/sek]
 DSO.....: Ydre diameter af skorstenstop [m]
 DSI.....: Indre diameter af skorstenstop [m]
 HB.....: Generel beregningsmæssig bygningshøjde [m]
 Qi.....: Emission af stof nr. 'i' [gram/sek], [MLE/sek] eller [MOU/sek]

Punktkilder.

Kildedata:

Nr	ID	X	Y	Z	HS	T (C)	VOL	DSI	DSO	HB	Stof		
											Q1	Q2	Q3
1	1a	-36.	-25.	0.0	7.5	20.	6.88	0.70	0.83	7.0	4.81E-03	0.0000	0.0000
2	1b	-29.	-23.	0.0	7.5	20.	6.88	0.70	0.83	7.0	4.81E-03	0.0000	0.0000
3	1c	-21.	-18.	0.0	7.5	20.	6.88	0.70	0.83	7.0	4.81E-03	0.0000	0.0000
4	2a	-14.	-18.	0.0	7.5	20.	6.88	0.70	0.83	7.0	4.81E-03	0.0000	0.0000
5	2b	-7.	-15.	0.0	7.5	20.	6.88	0.70	0.83	7.0	4.81E-03	0.0000	0.0000
6	2c	0.	-13.	0.0	7.5	20.	6.88	0.70	0.83	7.0	4.81E-03	0.0000	0.0000
7	3a	8.	-10.	0.0	7.5	20.	6.88	0.70	0.83	7.0	4.81E-03	0.0000	0.0000
8	3b	15.	-7.	0.0	7.5	20.	6.88	0.70	0.83	7.0	4.81E-03	0.0000	0.0000
9	3c	22.	-5.	0.0	7.5	20.	6.88	0.70	0.83	7.0	4.81E-03	0.0000	0.0000
10	4a	30.	-2.	0.0	7.5	20.	6.88	0.70	0.83	7.0	4.81E-03	0.0000	0.0000
11	4b	36.	0.	0.0	7.5	20.	6.88	0.70	0.83	7.0	4.81E-03	0.0000	0.0000
12	4c	43.	2.	0.0	7.5	20.	6.88	0.70	0.83	7.0	4.81E-03	0.0000	0.0000
13	5a	22.	22.	0.0	7.5	20.	6.88	0.70	0.83	7.0	4.81E-03	0.0000	0.0000
14	5b	28.	24.	0.0	7.5	20.	6.88	0.70	0.83	7.0	4.81E-03	0.0000	0.0000
15	5c	35.	27.	0.0	7.5	20.	6.88	0.70	0.83	7.0	4.81E-03	0.0000	0.0000
16	6a	0.	14.	0.0	7.5	20.	6.88	0.70	0.83	7.0	4.81E-03	0.0000	0.0000
17	6b	7.	16.	0.0	7.5	20.	6.88	0.70	0.83	7.0	4.81E-03	0.0000	0.0000
18	6c	13.	19.	0.0	7.5	20.	6.88	0.70	0.83	7.0	4.81E-03	0.0000	0.0000
19	7a	-22.	6.	0.0	7.5	20.	6.88	0.70	0.83	7.0	4.81E-03	0.0000	0.0000
20	7b	-14.	8.	0.0	7.5	20.	6.88	0.70	0.83	7.0	4.81E-03	0.0000	0.0000
21	7c	-9.	11.	0.0	7.5	20.	6.88	0.70	0.83	7.0	4.81E-03	0.0000	0.0000
22	8a	-35.	1.	0.0	7.5	20.	5.16	0.70	0.83	7.0	3.61E-03	0.0000	0.0000
23	8b	-29.	3.	0.0	7.5	20.	5.16	0.70	0.83	7.0	3.61E-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	19.2	0.8
2	19.2	0.8
3	19.2	0.8
4	19.2	0.8
5	19.2	0.8
6	19.2	0.8
7	19.2	0.8
8	19.2	0.8
9	19.2	0.8
10	19.2	0.8
11	19.2	0.8
12	19.2	0.8
13	19.2	0.8
14	19.2	0.8
15	19.2	0.8
16	19.2	0.8
17	19.2	0.8
18	19.2	0.8
19	19.2	0.8
20	19.2	0.8
21	19.2	0.8

Udskrevet: 2022/07/25 kl. 14:20
Dato: 2022/07/25

OML-Multi PC-version 20180321/6.20
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 3

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed m/s	Buoyancy flux (termisk løft) (omtrentlig) m4/s3
22	14.4	0.6
23	14.4	0.6

Der er ingen retningsafhængige bygningsdata.

Udskrevet: 2022/07/25 kl. 14:20
Dato: 2022/07/25

OML-Multi PC-version 20180321/6.20
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 4

Side til advarsler.

Udskrevet: 2022/07/25 kl. 14:20
 Dato: 2022/07/25

OML-Multi PC-version 20180321/6.20
 DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 5

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

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

Retning (grader)	Afstand (m)									
	540	546	550	620	626	630	650	653	660	
0	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3
10	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4
20	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4
30	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4
40	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4
50	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4
60	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4
70	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
80	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4
90	6	6	5	5	5	5	5	5	5	5
100	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
110	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4
120	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
130	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4
140	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4
150	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
160	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
9 170	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
7 180	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3
190	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3
200	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3
210	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3
220	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3
230	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4
240	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4
250	6	6	6	5	5	5	5	5	5	5
260	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4
270	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4
280	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4
290	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4
300	6	5	5	5	5	5	5	5	5	5
310	6	6	6	5	5	5	5	5	5	5
320	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4
330	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
340	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
26 350	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3

Maksimum= 5.73 i afstand 540 m og retning 250 grader i 197902 (yyyymm)

26

9

7

Output for 20% fælles afkast

Udskrevet: 2022/07/25 kl. 13:58
Dato: 2022/07/25 OML-Multi PC-version 20180321/6.20 Side 1
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet
Licens til LMO, Trigevej 20, 8382 Hinnerup
C:\OML_data\OML 2022\Lars Hansen,\220112-Kirkegyden19OUFA82.prj
20 % fælles afkast

Kommentarer til beregningen:

Ny stald 3.735 m² almindelige afkast (82cm) i hver sektion miljøkryds
2 stk samlet afkast øst og vest
Ruhed 0,1

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

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

Meteorologiske data er fra: AALBORG

Koordinatsystem.

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

Receptordata.

Ruhedslængde, z0 = 0.100 m

Største terrænhældning = 0 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 9 koncentriske cirkler
med centrum x,y: 2., 1.
og radierne (m): 540. 546. 550. 620. 626.
630. 650. 653. 660.

Alle terrænhøjder = 0.0 m.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

Alle overflader er typenr. = 2.

Udskrevet: 2022/07/25 kl. 13:58
 Dato: 2022/07/25

OML-Multi PC-version 20180321/6.20
 DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 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.....: Volumenmængde af røggas [normal m³/sek]
 DSO.....: Ydre diameter af skorstenstop [m]
 DSI.....: Indre diameter af skorstenstop [m]
 HB.....: Generel beregningsmæssig bygningshøjde [m]
 Qi.....: Emission af stof nr. 'i' [gram/sek], [MLE/sek] eller [MOU/sek]

Punktkilder.

Kilddata:

Nr ID	X	Y	Z	HS	T(C)	VOL	DSI	DSO	HB	Stof		
										1	2	3
										Q1	Q2	Q3
1 1a	-36.	-25.	0.0	7.5	20.	5.77	0.70	0.83	7.0	3.85E-03	0.0000	0.0000
2 1b	-29.	-23.	0.0	7.5	20.	5.77	0.70	0.83	7.0	3.85E-03	0.0000	0.0000
3 1c	-21.	-21.	0.0	7.5	20.	5.77	0.70	0.83	7.0	3.85E-03	0.0000	0.0000
4 2a	-14.	-18.	0.0	7.5	20.	5.77	0.70	0.83	7.0	3.85E-03	0.0000	0.0000
5 2b	-7.	-15.	0.0	7.5	20.	5.77	0.70	0.83	7.0	3.85E-03	0.0000	0.0000
6 2c	0.	-13.	0.0	7.5	20.	5.77	0.70	0.83	7.0	3.85E-03	0.0000	0.0000
7 3a	8.	-10.	0.0	7.5	20.	5.77	0.70	0.83	7.0	3.85E-03	0.0000	0.0000
8 3b	15.	-7.	0.0	7.5	20.	5.77	0.70	0.83	7.0	3.85E-03	0.0000	0.0000
9 3c	22.	-5.	0.0	7.5	20.	5.77	0.70	0.83	7.0	3.85E-03	0.0000	0.0000
10 4a	30.	-2.	0.0	7.5	20.	5.77	0.70	0.83	7.0	3.85E-03	0.0000	0.0000
11 4b	36.	0.	0.0	7.5	20.	5.77	0.70	0.83	7.0	3.85E-03	0.0000	0.0000
12 4c	43.	2.	0.0	7.5	20.	5.77	0.70	0.83	7.0	3.85E-03	0.0000	0.0000
13 5a	22.	22.	0.0	7.5	20.	5.77	0.70	0.83	7.0	3.85E-03	0.0000	0.0000
14 5b	28.	24.	0.0	7.5	20.	5.77	0.70	0.83	7.0	3.85E-03	0.0000	0.0000
15 5c	35.	27.	0.0	7.5	20.	5.77	0.70	0.83	7.0	3.85E-03	0.0000	0.0000
16 6a	0.	14.	0.0	7.5	20.	5.77	0.70	0.83	7.0	3.85E-03	0.0000	0.0000
17 6b	7.	16.	0.0	7.5	20.	5.77	0.70	0.83	7.0	3.85E-03	0.0000	0.0000
18 6c	13.	19.	0.0	7.5	20.	5.77	0.70	0.83	7.0	3.85E-03	0.0000	0.0000
19 7a	-22.	6.	0.0	7.5	20.	5.77	0.70	0.83	7.0	3.85E-03	0.0000	0.0000
20 7b	-14.	8.	0.0	7.5	20.	5.77	0.70	0.83	7.0	3.85E-03	0.0000	0.0000
21 7c	-9.	11.	0.0	7.5	20.	5.77	0.70	0.83	7.0	3.85E-03	0.0000	0.0000
22 8a	-35.	1.	0.0	7.5	20.	4.32	0.70	0.83	7.0	2.89E-03	0.0000	0.0000
23 8b	-29.	3.	0.0	7.5	20.	4.32	0.70	0.83	7.0	2.89E-03	0.0000	0.0000
24 Ø	46.	17.	0.0	5.0	20.	16.23	1.40	1.41	7.0	0.0108	0.0000	0.0000
25 v	-47.	-17.	0.0	5.0	20.	16.23	1.40	1.41	7.0	0.0108	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	16.1	0.7
2	16.1	0.7
3	16.1	0.7
4	16.1	0.7
5	16.1	0.7
6	16.1	0.7
7	16.1	0.7
8	16.1	0.7
9	16.1	0.7
10	16.1	0.7
11	16.1	0.7
12	16.1	0.7
13	16.1	0.7
14	16.1	0.7
15	16.1	0.7
16	16.1	0.7
17	16.1	0.7
18	16.1	0.7
19	16.1	0.7

Udskrevet: 2022/07/25 kl. 13:58
Dato: 2022/07/25

OML-Multi PC-version 20180321/6.20
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 3

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed m/s	Buoyancy flux (termisk løft) (omtrentlig) m4/s3
20	16.1	0.7
21	16.1	0.7
22	12.1	0.5
23	12.1	0.5
24	11.3	1.9
25	11.3	1.9

Der er ingen retningsafhængige bygningsdata.

Udskrevet: 2022/07/25 kl. 13:58
Dato: 2022/07/25

OML-Multi PC-version 20180321/6.20
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 4

Side til advarsler.

Udskrevet: 2022/07/25 kl. 13:58
 Dato: 2022/07/25

OML-Multi PC-version 20180321/6.20
 DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 5

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

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

Retning (grader)	Afstand (m)								
	540	546	550	620	626	630	650	653	660
0	5	5	5	4	4	4	4	4	4
10	5	5	5	4	4	4	4	4	4
20	5	5	5	5	5	5	5	4	4
30	6	6	6	5	5	5	5	5	5
40	6	6	6	6	6	6	6	6	5
50	6	6	6	5	5	5	5	5	5
60	5	5	5	5	5	5	4	4	4
70	6	6	6	6	6	6	5	5	5
80	6	6	6	6	6	6	6	6	5
90	7	7	7	6	6	6	6	6	6
100	7	7	7	6	6	6	6	6	6
110	6	6	6	5	5	5	5	5	5
120	7	7	7	6	6	6	6	6	6
130	6	6	6	5	5	5	5	5	5
140	5	5	5	5	5	5	5	5	5
150	5	5	5	5	5	5	4	4	4
160	5	5	5	4	4	4	4	4	4
9 170	6	6	6	5	5	5	5	5	5
7 180	5	5	5	5	5	4	4	4	4
190	4	4	4	3	3	3	3	3	3
200	4	4	4	4	4	4	4	4	4
210	4	4	4	4	4	4	4	4	4
220	5	5	5	4	4	4	4	4	4
230	5	5	5	5	5	5	5	5	5
240	6	6	6	5	5	5	5	5	5
250	7	7	7	6	6	6	6	6	6
260	6	6	6	5	5	5	5	5	5
270	6	6	6	5	5	5	5	5	5
280	6	6	6	5	5	5	5	5	5
290	6	6	6	5	5	5	5	5	5
300	7	7	7	6	6	6	6	6	6
310	7	7	6	6	6	6	6	6	6
320	5	5	5	5	5	5	5	5	5
330	6	6	6	5	5	5	5	5	5
340	5	5	5	5	5	5	5	5	5
26 350	4	4	4	4	4	4	4	4	4

Maksimum= 6.96 i afstand 540 m og retning 90 grader i 198008 (yyyymm)
 26 9 7