
Husdyrgodkendelse § 16 a stk. 2

Etablering af IE-husdyrbrug på Vinde Helsingevej 2

Husdyrgodkendelse er givet til:
CVR-nummer: 15 66 28 08
Vinde Helsingevej 2
4281 Gørlev

Ejer:
Morten Thorkildsen
Vinde Helsingevej 1
4281 Gørlev

Annonceringsdato: 29. oktober 2021



Husdyrgodkendelse

Kalundborg Kommune giver husdyrgodkendelse til husdyrbruget på Vinde Helsingevej 2, 4281 Gørlev.

Husdyrbruget er omfattet af husdyrbruglovens § 16 a stk. 2 (lov nr. 520 af 1. maj 2019) og er dermed også omfattet af krav om udarbejdelse af en miljøkonsekvensrapport, der beskriver og vurderer husdyrbrugets mulige virkninger på miljøet.

Godkendelsen gives på vilkår til husdyrbrugets indretning og drift. Vilkårene er stillet på baggrund af de oplysninger, der er givet i forbindelse med ansøgningen, og de beregninger, der er fremkommet under sagsbehandlingen. Vilkårene fremgår af godkendelsens del 1: "Husdyrgodkendelse".

Kalundborg Kommune finder, at husdyrbruget kan drives på en miljømæssigt forsvarlig måde uden væsentlig påvirkning af det omkringliggende miljø. Vurderingen (og vilkårene) ses i godkendelsens del 2: "Miljøteknisk beskrivelse og vurdering".

Baggrund

Der søges om godkendelse til etablering af husdyrbruget efter § 16 a stk. 2 i husdyrbrugloven¹. Der har ikke tidligere været husdyrproduktion på ejendommen.

Der søges om at opføre to stalde parallelt med hinanden (tvillingestald) adskilt af en midtergang på to meter. Staldene indrettes som slagtesvinestalde med et produktionsareal på 4.440 m² og der etableres gyllekøling i staldene. Desuden opføres 2 nye overdækkede gyllebeholdere og 2 fodersiloer, samt foderrum og overdækket udleveringsrampe.

De nye driftsbygninger bygges i tilknytning til de eksisterende bebyggelsesarealer. Godkendelsen gives til produktionsarealerne med de valgte dyretyper, staldsystemer og teknologi, og der er stillet vilkår til dette.

Ansøgningen er indkommet den 24. april 2021 med nr. 217366. Godkendelsen gives til produktionsarealerne med de valgte dyretyper og staldsystemer, og der er stillet vilkår til dette.

Afgørelsen er ikke afhængig af ejendommens ejerforhold, og en eventuel anden ejer er forpligtet af afgørelsen. Ligeledes er en anden lejer af bygningerne forpligtet til at overholde vilkårene.

¹ Lovbek. nr. 520 om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v. af 1. maj 2019

Tabel 1: Husdyrbrugets grunddata

Bedriftens adresse	Vinde Helsingevej 2, 4281 Gørlev
Ejendomsnummer	3260011561
Matrikelnummer	Matrikel: 10a - Gørlev By, Gørlev m.fl.
Listebetegnelse	§ 16 a IE - husdyrbrug med flere end 2.000 stipladser til fedesvin over 30 kg
CVR-nummer	15 66 28 08
CHR-nummer	-
Kontaktperson	Morten Thorkilsen, Vinde Helsingevej 1, 4281 Gørlev Mail: m.thorkilsen@newmail.dk Mobil: 20 12 35 64

Vilkår for husdyrgodkendelsen

Husdyrbruget skal placeres, indrettes og drives i overensstemmelse med de oplysninger, der fremgår af den miljøtekniske beskrivelse og vurdering. Husdyrbruget skal leve op til generel gældende lovgivning samt nedenstående vilkår:

Placering af stalde og gødningsanlæg med videre

1. Der kan opføres 2 stalde (tvillingestalde) på i alt 6.014 m² (længde 97 m x bredde 62 m (inklusive mellemgang) x kiphøjde 7 m). Der kan opføres en udleveringsrampe med lavere overdækning på siden af nordligste stald.
2. Der kan opføres foderrum på i alt 510 m² (længde 17 m x bredde 30 m x kiphøjde 7 m).
3. Staldene og foderrum skal opføres i ikke-reflekterende materialer i afdæmpede farver.
4. Der kan opføres 2 gyllebeholdere med teltoverdækning. Gyllebeholderne må hver have en diameter på 36 m og en sidehøjde på 2,5 m over terræn. Teltoverdækningerne skal udføres i grå pvc-dug og må maksimalt have en højde på 9 m over terræn.
5. Der kan opføres 2 kornsiloer. Siloerne må hver have en diameter på 13 meter og en kapacitet på 1.000 tons. Siloerne må maksimalt have en højde på 12 meter over terræn.
6. Stalde, gødningsopbevaringsanlæg og kornsiloer med videre skal placeres som angivet på bilag 1.

Beplantning

7. Der skal etableres afskærmende beplantning bestående af løvtræer og buske, der er naturligt hjemmehørende i området. Beplantningen skal placeres som angivet på bilag 1 og skal etableres senest d. 31. december året efter byggeriet er påbegyndt. Beplantningen skal vedligeholdes i fornødent omfang, herunder ved udtynding, for at sikre trivsel af bestandstræer samt eventuel gentilplantning, hvis dele af beplantningen går ud.
8. Den afskærmende beplantning skal etableres som et 3-rækket læhegn, hvor der både er buske, hurtigt voksende træer samt træer, der med tiden vil nå en højde, der reelt afskærmer bygningerne.

Indretning af stalde

9. Der kan etableres 2.111 m² produktionsareal i den nordligst beliggende stald.
10. Der kan etableres 2.329 m² produktionsareal i den sydligst beliggende stald.
11. Staldene skal have delvist spaltegulv med 50-75 % fast gulv og afløb til gyllekanaler.
12. Staldene på anlægget skal indrettes og anvendes i overensstemmelse med skemaet:

Stald	Stald-areal	Produktions-areal	Staldtype	Teknologi
1	2.910 m ²	2.111 m ²	Flexgruppe: Slagtesvin og smågrise, 50-75 % fast gulv	Gyllekøling 17 % ammoniakreduktion
2	2.910 m ²	2.329 m ²	Flexgruppe: Slagtesvin og smågrise, 50-75 % fast gulv	Gyllekøling 17 % ammoniakreduktion -

13. Flexgrupperne er defineret således:

Dyretype og staldsystemer som indgår i flexgruppen
Slagtesvin og Smågrise; 50-75 % fast gulv
Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv
Slagtesvin. Delvist spaltegulv, 50 - 75 % fast gulv

Gyllekøling

14. Der skal installeres køleslanger i gyllekanalerne i stald 1 (1.056 m²) og i stald 2 (1.165 m²) - i alt 2.221 m² gyllekanal.
15. Varmepumpen skal levere en årlig køleydelse på mindst 434.837 kWh.
16. Der skal monteres en typegodkendt energimåler på varmepumpen. Energimåleren skal være forsynet med automatisk datalogger, der registrerer den månedlige og årlige køleydelse målt i kWh.
17. Gyllekølingsanlægget skal være forsynet med et trykovervågningssystem, en alarm samt en sikkerhedsanordning, der i tilfælde af lækage stopper gyllekølingsanlægget. Gyllekølingsanlægget må ikke kunne genstarte automatisk.
18. Vedligeholdelse af gyllekølingsanlægget skal ske i overensstemmelse med producentens vejledning. Vejledningen skal opbevares på husdyrbruget.
19. Ved installation og udskiftning af varmepumpen, skal dokumentation for køleeffekt på gyllekøleanlæg indsendes til tilsynsmyndigheden før anlægget tages i drift.
20. 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 funktions-sikring af trykovervågningssystemet, alarmen samt sikkerhedsanordningen, kontrol af kølekredsens ydelse, aflæsning og registrering af driftstimer.
21. 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.
22. 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.

Ventilation

23. Renholdelse og service af husdyrbrugets ventilationssystem skal som minimum foregå 1 gang årligt.

24. Placering, udformning og ydelse af staldens ventilationsafkast skal ske i henhold til skemaet:

Afkast nr.	X-koordinat	Y-koordinat	Ydelse [m ³]	Diameter på afkast [m]	Staldsystem	OU [µg/s]	Afkasthøjde [m]	Kiphøjde [m]
1	638881	6157525	25.600	1,085	Del. spalter	4824	≥ 7,2	7,0
2	638881	6157529	25.600	1,085	Del. spalter	4824	≥ 7,2	7,0
3	638895	6157524	25.600	1,085	Del. spalter	4824	≥ 7,2	7,0
4	638895	6157528	25.600	1,085	Del. spalter	4824	≥ 7,2	7,0
5	638908	6157523	25.600	1,085	Del. spalter	4824	≥ 7,2	7,0
6	638909	6157527	25.600	1,085	Del. spalter	4824	≥ 7,2	7,0
7	638922	6157522	25.600	1,085	Del. spalter	4824	≥ 7,2	7,0
8	638923	6157527	25.600	1,085	Del. spalter	4824	≥ 7,2	7,0
9	638936	6157522	25.600	1,085	Del. spalter	4824	≥ 7,2	7,0
10	638936	6157526	25.600	1,085	Del. spalter	4824	≥ 7,2	7,0
11	638950	6157521	25.600	1,085	Del. spalter	4824	≥ 7,2	7,0
12	638950	6157525	25.600	1,085	Del. spalter	4824	≥ 7,2	7,0
13	638964	6157520	25.600	1,085	Del. spalter	4824	≥ 7,2	7,0
14	638964	6157524	25.600	1,085	Del. spalter	4824	≥ 7,2	7,0
15	638966	6157552	25.600	1,085	Del. spalter	4824	≥ 7,2	7,0
16	638966	6157556	25.600	1,085	Del. spalter	4824	≥ 7,2	7,0
17	638952	6157553	25.600	1,085	Del. spalter	4824	≥ 7,2	7,0
18	638952	6157557	25.600	1,085	Del. spalter	4824	≥ 7,2	7,0
19	638938	6157554	25.600	1,085	Del. spalter	4824	≥ 7,2	7,0
20	638939	6157558	25.600	1,085	Del. spalter	4824	≥ 7,2	7,0
21	638918	6157555	25.600	1,085	Del. spalter	4824	≥ 7,2	7,0
22	638918	6157559	25.600	1,085	Del. spalter	4824	≥ 7,2	7,0
23	638904	6157556	25.600	1,085	Del. spalter	4824	≥ 7,2	7,0
24	638904	6157560	25.600	1,085	Del. spalter	4824	≥ 7,2	7,0
25	638890	6157556	25.600	1,085	Del. spalter	4824	≥ 7,2	7,0
26	638891	6157560	25.600	1,085	Del. spalter	4824	≥ 7,2	7,0
27	638880	6157557	8.850	0,90	Del. spalter	1668	≥ 7,2	7,0
28	638880	6157561	8.850	0,90	Del. spalter	1668	≥ 7,2	7,0
TOTAL LUGTEMISSION						128.760		

25. Der skal opsættes miljøkryds i alle afkast.

26. Dokumentation for indretning af afkast efter skemaet, inklusiv opsætning af miljøkryds i alle afkast, skal fremsendes til tilsynsmyndigheden forud for godkendelsens ibrugtagning/udnyttelse.

Opbevaringsanlæg

27. Anlæggets opbevaringsanlæg skal indrettes i overensstemmelse med skemaet:

Gyllebeholder	Kapacitet m ³	Overfladeareal m ²	Overdækning
Gyllebeholder 1	4.300	1.020	Teltoverdækning
Gyllebeholder 2	4.300	1.020	Teltoverdækning

28. Såfremt der etableres fast pumpeudstyr på gyllebeholderne, skal påfyldning af gyllevogne ske på befæstet læsseplads. Eventuelt spild på læssepladsen skal ledes til opsamlingsbeholder og derefter tilbage i gyllebeholderne.

29. Begge gyllebeholdere skal forsynes med fast overdækning i form af teltoverdækning med indvendigt skørt.

30. Åbning af teltdugen må kun ske i forbindelse med omrøring, tømning og udbringning af gylle.

31. Skader på teltoverdækningen skal reparerer inden for en uge efter skadens opståen.

32. Såfremt en skade ikke kan reparerer inden for en uge, skal der indgås aftale om reparation inden to hverdage efter skadens opståen. Tilsynsmyndigheden underrettes straks herom.

Vandforbrug

33. Husdyrbrugets vandforbrug skal aflæses minimum 1 gang årligt, og forbruget skal registreres i logbog.

34. Husdyrbruget skal minimere vandforbruget mest muligt og skal ved tilsyn kunne dokumentere brug af vandbesparende foranstaltninger.

Energiforbrug

35. Husdyrbrugets energiforbrug skal aflæses minimum 1 gang årligt, og forbruget skal registreres i logbog.

Foder

36. Der må ikke forekomme oplag af foder på anlægget, som kan give anledning til forurening af jord og vandmiljø.

Spildevand

37. Udleveringsramper skal konstrueres på en sådan måde, at der ikke kan løbe gylle eller vaskevand ud i det omliggende areal. Der skal etableres afløb, som fører til opsamling i gyllekanalerne.

38. Eventuel vask af maskiner, redskaber, foderanlæg m.v. skal foregå på en støbt, fast plads, og bortledning af spildevandet skal ske til en opsamlingsbeholder, hvorefter vandet spredes på landbrugsjord.

39. Afledning af overfladevand fra befæstede arealer må ikke kunne give anledning til forurening af vandløb, søer, fjord eller hav. Der må derfor ikke ske tilladning af husdyrgødning, flydende handelsgødning eller sprøjtemiddelrester til regnvandsafløb eller dræn.
40. Husdyrbrugets befæstede arealer, uden om staldanlæg samt husdyrgødningsopbevaringsanlæg, skal begrænses med henblik på at reducere produktion af spildevand.

Farlige stoffer

41. Husdyrbruget skal begrænse anvendelse, fremstilling eller frigivelse af relevante farlige stoffer i forbindelse med husdyrproduktionen med henblik på at undgå risiko for forurening af jordbund og grundvand på husdyrbruget. Ved farlige stoffer forstås stoffer og blandinger som defineret i artikel 3 i Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger.

Beredskabsplan

42. Beredskabsplanen, der er udarbejdet iht. kravene i § 44 i godkendelsesbekendtgørelsen, skal være let tilgængelig og synlig for ansatte og øvrige, der færdes på ejendommen, og findes i et sprog, der kan forstås af de ansatte. Beredskabsplanens indhold skal være kendt af gårdens ansatte mm. og udleveres til evt. indsatsleder / miljømyndighed i forbindelse med uheld, forureninger, brand og lignende.

Lugt

43. Såfremt der efter kommunens vurdering opstår væsentlige lugtgener, der vurderes at være væsentligt større, end der kan forventes ifølge grundlaget for miljøvurderingen, kan kommunen meddele påbud om, at der skal indgives og gennemføres projekt for afhjælpende foranstaltninger.

Støj

44. Husdyrbruget skal, for egen regning, dokumentere, at støjvilkår overholdes, hvis tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Dokumentation for overholdelse af støjkravene kan være i form af målinger i ejendommens omgivelser (under fuld drift) eller kildestyrkemålinger ved de enkelte støjkluder kombineret med beregninger efter den fælles nordiske beregningsmodel for industristøj.
45. Husdyrbrugets bidrag til støjbelastningen i omgivelserne må ikke overstige følgende værdier, målt ved nabobeboelser eller deres opholdsarealer:

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

Støjbidraget (bortset fra maksimalværdien) måles som det ækvivalente, konstante, korrigerede støjniveau i dB(A) (re. 20 µPa). Tallene i parenteserne angiver midlingstiden inden for den pågældende periode.

Skadedyr

46. Der skal på ejendommen foretages effektiv fluebekæmpelse som minimum i overensstemmelse med de nyeste retningslinjer fra Aarhus Universitet.

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

Ophør

48. Ophør af husdyrbruget eller permanent nedsættelse af produktionen til under stipladsgrænsen (2.000 for slagtesvin) eller til under 25 % af produktionsarealet skal meddeles til Kalundborg Kommune.

49. Ved driftens ophør fjernes tilbageværende husdyrgødning, ejendommen ryddes for affald, kemikalier, døde dyr, spildevand, foder mv. Alt skal bortskaffes i henhold til kommunens affaldsregulativer.

Egenkontrol

50. Ved tilsyn skal kommunen have adgang til relevant dokumentation for overholdelse af vilkårene, herunder logbogen med de påkrævede registreringer af service på ventilationsanlæggene, registreringer vedr. gyllekølingsanlægget samt energi- og vandforbrug.

Øvrige bestemmelser

En godkendelse efter § 16a bortfalder, hvis den ikke er udnyttet, inden 6 år efter at godkendelsen er meddelt. Hvis en del af godkendelsen ikke er udnyttet, bortfalder godkendelsen for denne del.

Hvis en godkendelse efter § 16a, der er udnyttet, efterfølgende ikke har været helt eller delvis udnyttet i 3 på hinanden følgende år, bortfalder den del af godkendelsen, der ikke har været udnyttet i de seneste 3 år. Udnyttelse anses her for at foreligge, når mindst 25 pct. af det tilladte produktionsareal udnyttes driftsmæssigt. Med driftsmæssig udnyttelse forstås, at der på det pågældende produktionsareal mindst produceres 50 pct. af det mulige inden for rammerne af dyrevelfærdskrav eller andre relevante krav.

Bedriften skal til enhver tid leve op til gældende regler i love og bekendtgørelser, også hvis disse regler måtte være skærpede i forhold til denne godkendelse.

Der er bl.a. en række krav i godkendelsesbekendtgørelsen (nr. 2256/2020), som skal opfyldes fra datoen for denne § 16 a miljøgodkendelse. Kravene gælder kun for IE-husdyrhold og står i bekendtgørelsens §§ 42-51.

Husdyrbruget er omfattet af § 39 i husdyrbrugloven. Efter denne paragraf kan tilsynsmyndigheden påbyde afhjælpende foranstaltninger, hvis virksomhedens drift medfører væsentlig forurening eller uhygiejniske forhold.

Der gøres desuden opmærksom på husdyrbruglovens § 52. Heraf fremgår, at den ansvarlige for forhold eller indretninger, der kan give anledning til forurening, straks skal underrette tilsynsmyndigheden, såfremt driftsforstyrrelser eller uheld medfører væsentlig forurening eller indebærer fare herfor.

Afgørelsen er ikke afhængig af ejendommens ejerforhold, og en eventuel anden ejer er forpligtet af afgørelsen.

Kommunen skal endvidere gøre opmærksom på, at det er ansøgers ansvar at indhente eventuelle dispensationer og tilladelser efter anden lovgivning, såsom nedrivningstilladelse.

Retsbeskyttelse

Vilkårene i godkendelsen er omfattet af 8 års retsbeskyttelse, jf. husdyrbruglovens § 40. Det betyder, at tilsynsmyndigheden som udgangspunkt ikke kan stille nye krav til driften før der er forløbet 8 år med mindre:

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

Når de 8 år er gået, skal miljøgodkendelsens vilkår revurderes.

Klagevejledning

Afgørelser efter husdyrbrugloven kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet, jf. husdyrbruglovens § 76, stk. 1. Klagefristen er 4 uger fra afgørelsen offentliggøres, jf. § 79, stk. 1.

Klager skal indgives via Miljø- og Fødevareklagenævnets Klageportal. Du klager via klageportalen, som du finder på borger.dk eller virk.dk. Du logger på med Nem-ID.

Vejledning findes på hjemmesiden <https://naevneneshus.dk/start-din-klage/miljoe-og-foevareklagenaevnet/>

Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om klageportalen, med mindre du er fritaget for brug af klageportalen. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

I alle sager, der kan indbringes for Miljø- og Fødevareklagenævnet, opkræves som udgangspunkt gebyr for at klage. Gebyrets størrelse differentieres, alt efter om klager er en borger eller en virksomhed/organisation. Privatpersoner skal således betale et gebyr på 900 kr. Dette gælder også for en anmodning om genoptagelse. Virksomheder og organisationer skal betale det dobbelte beløb på i alt 1.800 kr. for behandling af eller genoptagelse af en klage. Gebyret indbetales ved oprettelsen af klagen på Klageportalen, og behandlingen af klagen begynder ikke, før gebyret er indbetalt. Pengene refunderes, hvis du får medhold i klagen.

Afgørelsen er offentliggjort på Kalundborg Kommunes hjemmeside den 29. oktober 2021. Klagefristen er senest den 26. november 2021.

Det skal bemærkes, at projektet godt kan igangsættes, selvom der klages over afgørelsen, med mindre Miljø- og Fødevareklagenævnet tillægger klagen opsættende virkning. Udnyttelse af en påklaget afgørelse sker dog på ansøgers egen regning og risiko, da Miljø- og Fødevareklagenævnet efterfølgende kan ændre eller ophæve en tilladelse, godkendelse eller dispensation efter loven.

Hvis afgørelsen ønskes prøvet ved en domstol, skal sagen være anlagt inden 6 måneder efter endelig afgørelse, jf. husdyrlovens § 90. Fristen regnes fra annonceringsdatoen.

Sagsbehandler på afgørelsen:

Pernille Mixen Weber/ALKR

Agronom

Direkte 59 53 52 38

pernille_weber@kalundborg.dk

Vedlagt er:

Miljøkonsekvensrapport (Miljøansøgning)

Miljøteknisk beskrivelse og vurdering

Afgørelsen er sendt til følgende:

Konsulent Max Jakobsen, E-mail: mjb@maxjakobsen.eu

Leif og Lykke Kristoffersen

Britt Nielsen

Styrelsen for Patientsikkerhed, E-mail: stps@stps.dk

Danmarks Naturfredningsforening, E-mail: dn@dn.dk

Danmarks Naturfredningsforening, Kalundborg afdeling, E-mail: dnkalundborg-sager@dn.dk

Friluftsrådet, E-mail: kreds14@friluftsradet.dk

Danmarks Sportsfiskerforbund, E-mail: post@sportsfiskerforbundet.dk

og lbt@sportsfiskerforbundet.dk

Lokalafdelingen af Danmarks Sportsfiskerforbund, E-mail: vestsjaelland@sportsfiskerforbundet.dk

Dansk Ornitologisk Forening, E-mail: natur@dof.dk

Lokalafdelingen af Dansk Ornitologisk Forening, E-mail: kalundborg@dof.dk

Det Økologiske Råd, E-mail: husdyr@ecocouncil.dk

Arbejderbevægelsens Erhvervsråd, E-mail: ae@ae.dk

Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark, E-mail: nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk

Danmarks Fiskeriforening, E-mail: mail@dkfisk.dk

Naturstyrelsen, E-mail: nst@nst.dk

Bilagliste

Bilag 1. Plantegning og beplantning

Bilag 1. Plantegning og beplantning



Miljøteknisk beskrivelse og vurdering

Husdyrgodkendelse til etablering af IE-husdyrbrug på Vinde Helsingevej 2, 4281 Gørlev



Resumé

Godkendelsen indeholder vilkår for virksomhedens drift, indretning og kontrol. Vilkårene er stillet på baggrund af de oplysninger, der er givet i forbindelse med ansøgningen og sagsbehandlingen, samt gældende vejledninger.

Kalundborg Kommune finder, at husdyrbruget på Vinde Helsingevej 2, 4281 Gørlev, kan drives på en miljømæssigt forsvarlig måde.

Beskrivelse af projektet

Der søges om godkendelse til etablering af husdyrbruget efter § 16 a stk. 2 i husdyrbrugloven¹. Der har ikke tidligere været husdyrproduktion på ejendommen.

Der søges om at opføre to stalde parallelt med hinanden (tvillingestald) adskilt af en midtergang på to meter. Staldene indrettes som slagtesvinestalde med et produktionsareal på 4.440 m² og der etableres gyllekøling i staldene. Desuden opføres 2 nye overdækkede gyllebeholdere og 2 fodersiloer, samt foderrum og overdækket udleveringsrampe.

De nye driftsbygninger bygges i tilknytning til de eksisterende bebyggelsesarealer. Godkendelsen gives til produktionsarealerne med de valgte dyretyper, staldsystemer og teknologi, og der er stillet vilkår til dette.

Den godkendte bygningsmasse er:

- To stalde parallelt med hinanden med hver et bruttoareal på 2.910 m². Den nordligste stald (nr. 1) har et produktionsareal på 2.111 m² og den sydligste stald (nr. 2) har et produktionsareal på 2.329 m².
- Imellem de to stalde er der en mellemgang med en bredde på to meter. På den nordvendte side af staldene er der en overdækket udleveringsrampe på ca. 80 m².
- Et foderrum på 510 m².
- To kornsiloer med hver en kapacitet på 1.000 ton.
- To overdækkede gyllebeholdere med hver et overfladeareal på 1.060 m² og en kapacitet på 4.300 m³.

Miljøkonsekvensvurdering

Ansøgers konsulent har som en del af ansøgningsmaterialet indsendt en Miljøkonsekvensrapport, som krævet i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens² bilag 1 punkt A, B, C, E og F (bekendtgørelse nr. 2256/2020). Ansøgers miljøkonsekvensrapport kan ses som bilag til Del 1 "Husdyrgodkendelse".

Kalundborg Kommune har inddraget ansøgningen og miljøkonsekvensrapporten i sagsbehandlingen, og har undersøgt de fremlagte oplysninger. Kommunen har inddraget relevante oplysninger, der er fremkommet via høringerne i forbindelse med forannoncering af ansøgningen og i forbindelse med udkastet. Kalundborg Kommune har på denne baggrund undersøgt projektets indvirkning på miljøet. Den begrundede konklusion med de relevante vilkår er indarbejdet i denne godkendelse.

Kalundborg Kommune vurderer, at husdyrbruget har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forurening, og drives på en måde, som ikke medfører væsentlige påvirkninger af omgivelserne. Det sker ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik BAT,

¹ Lovbek. nr. 520 om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v. af 1. maj 2019

² BEK nr. 2.256 af 29/12/2020 om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug

når husdyrbruget indrettes og drives som beskrevet i ansøgningen, og efterlever vilkårene i denne godkendelse.

Indholdsfortegnelse

Resumé.....	2
Miljøkonsekvensvurdering.....	2
1 Indledning og lovgrundlag	6
2 Husdyrbrugets lokalisering og planforhold	6
2.1 Afstandskrav	7
2.2 Landskabelige værdier	7
3 Husdyrbrugets anlæg	9
3.1 Produktionsareal, staldsystem, dyretyper	9
3.1.1 Ventilationsanlæg og OML.....	11
3.2 Gødningsoplag	13
3.3 Fastsættelse af BAT-niveau for husdyrbrugets anlæg	13
3.3.1 Beregning af BAT-emissionsniveau.....	14
3.3.2 BAT-krav – Redegørelse for IE-brug.....	14
3.4 Vandforbrug	14
3.5 Energiforbrug	15
4 Påvirkning af jord, grundvand og overfladevand	16
4.1 Gødningsproduktion og -håndtering.....	16
4.2 Foder.....	16
4.3 Spildevand	16
4.4 Affald, olier og kemikalier.....	17
4.5 Driftsforstyrrelser og uheld.....	18
5 Forurening og gener fra husdyrbrugets anlæg	18
5.1 Påvirkning af natur	18
5.2 Lugt	21
5.3 Transport	23
5.4 Støv, støj og rystelser.....	24
5.5 Lys.....	25
5.6 Skadedyr	25
5.7 Ophør	25
6 Egenkontrol	26
7 Alternative muligheder	26
8 Oplysning om krav i godkendelsesbekendtgørelsen for IE-brug.....	26
9 Miljøkonsekvensrapport	27
10 Offentlighedsfaser	27
10.1 Inddragelse af offentligheden.....	27
10.2 Høring.....	29
11 Bilagsoversigt.....	31
Bilag 1. Plantegning og beplantning	32

Bilag 2. Produktionsareal	33
Bilag 3. Udpegningsgrundlag	34

1 Indledning og lovgrundlag

Det ansøgte kræver godkendelse efter husdyrbruglovens § 16 a, stk. 2, da der ansøges om en produktion med mulighed for mere end 2.000 stipladser til slagtesvin.

I en godkendelse efter § 16 a skal kommunen stille vilkår til husdyrbrugets placering, indretning og drift, herunder vilkår til egenkontrol, der sikrer, at husdyrbruget kan drives uden væsentlige påvirkninger af omgivelserne. Desuden skal der stilles vilkår, der sikrer reduktion af ammoniakemissionen ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknologi (BAT).

I de følgende kapitler gennemgås husdyrbrugets lokalisering, indretning, drift og påvirkning af omgivelserne, og kommunen fastsætter de nødvendige vilkår. Vilkårene fremgår også af godkendelsens del 1: "Husdyrgodkendelse". Vilkårene bygger på beskrivelsen i Miljøkonsekvensrapporten, der er vedlagt del 1. Der er henvist til Miljøkonsekvensrapportens (MKR) enkelte afsnit i den følgende beskrivelse.

Der er i ansøgningsmaterialet ikke oplyst nogen godkendelsespligtige biaktiviteter på husdyrbruget.

Husdyrbruget drives sammen med 5 andre husdyrbrug, der ligger på hver sin samlede faste ejendom. Den nærmeste af disse er Vinde Helsingevej 1 med en afstand på 360 m. Husdyrbruget på Vinde Helsingevej 2 er imidlertid ikke teknisk og forureningsmæssigt forbundet med de andre ejendomme, og ejendommen skal derfor ikke godkendes sammen med andre ejendomme.

2 Husdyrbrugets lokalisering og planforhold

Husdyrbrugets anlæg ligger ca. 1 km vest for Gørlev, jævnfør oversigtskortet i figur 1, hvor lokaliseringen af ejendommens anlæg er markeret.



Figur 1: Ejendommens placering er markeret med rødt.

2.1 Afstandskrav

Se ansøgers beskrivelse i Miljøkonsekvensrapporten, afsnit 5.1.1.

Oversigt over ejendommens produktionsarealer kan ses på bilag 2.



Figur 2: Ejendommens stalde og gødningsanlæg med videre. Nye stalde er markeret med rød, mens nye opbevaringsanlæg er markeret med blå. Nyt foderrum og nye siloer er markeret med orange.

Ejendommens produktionsarealer indrettes i de 2 nye stalde, og der opføres 2 nye gyllebeholdere med teltoverdækning. Derudover opføres foderrum og overdækket udleveringsrampe i tilknytning til staldene og der opføres 2 siloer for enden af stalden. Se figur 2.

Kommunens vurdering

Husdyrbruglovens kapitel 2 §§ 6, 7 og 8 oplister en række afstandskrav for stalde og gødningsanlæg. Kravene gælder for nyetableringer og ændringer, der medfører forøget forurening.

Der ansøges om at etablere en slagtesvineproduktion og afstandskravene skal derfor opfyldes for begge staldene samt de 2 nye gyllebeholdere.

Det fremgår af ansøgningen, at alle de listede afstandskrav i husdyrbrugloven, til placering af nye stalde og gødningsopbevaringsanlæg, er overholdt.

2.2 Landskabelige værdier

Se ansøgers beskrivelse i Miljøkonsekvensrapporten, afsnit 5.2.

Der ønskes opført 2 nye stalde (tvillingestalde) inkl. foderrum med facader der er bestående af søstenselementer i naturlige afdæmpede farver. Tagpladerne kommer til at bestå af grå eternitplader og gavltrekanterne af metalplader.

Gyllebeholderne opføres med grå betonelementer og en fast teltoverdækning bestående af grå PVC-dug.

Der opføres to kornsiloer, der placeres i vestenden af staldene ved foderrummet.

Kommunens vurdering

Det ansøgte er beliggende indenfor særligt værdifuldt landbrugsområde jf. Kalundborg Kommuneplan 2017-2028. Særligt værdifulde landbrugsområder er områder, der fortrinsvis skal anvendes til jordbrugsdrift, da de har en høj dyrkningsværdi. Arealer til jordbrugsdrift skal i størst muligt omfang friholdes for andre aktiviteter. Der udtages landbrugsjord i drift i forbindelse med de ansøgte driftsbygninger, men da driftsbygningerne også er til landbrugets drift, vurderes de ikke at være i strid med udpegningen.

Anlægget er beliggende indenfor Kystnærhedszonen, hvor tilladelser til ny større bebyggelse og tekniske anlæg administreres mere restriktivt end udenfor Kystnærhedszonen. Indenfor Kystnærhedszonen kan der dog placeres anlæg eller bebyggelse, som er erhvervsmæssigt nødvendige for driften af den enkelte landbrugsejendom. Kommunen vurderer, at etablering af staldanlægget med tilhørende gødnings- og foderopbevaringsanlæg er nødvendigt for driften af husdyrbruget.

Området er beliggende indenfor Landskabskarakterområdet Gørlev Moræneflade. Det er karakteriseret ved at være et fladt til bølget storskala landskab med store markblokke og tilhørende landbrugsbyggeri. Skalaen er stor pga. det flade til bølgede terræn, de store markflader og store gårdanlæg. Dette er mest udpræget i den centrale del mellem Reersø og Gørlev. Der kun er få hegn og mange er meget transparente, hvilket giver et meget åbent landskab. Områdets struktur er præget af at der er stordrift af landbrug i området.

Den ansøgte bebyggelse er beliggende i den mere flade del af landskabskarakterområdet og vil fremstå meget synligt i landskabet. Det er derfor væsentligt at der etableres en afskærmende beplantning, som også vist på ansøgers tegningsmateriale. Beplantningen vil bidrage til at opbryde synsindtrykket fra bygningsmassen.

I den afskærmende beplantning skal buske sikre tæthed i bunden af hegnet. I hegnets yderækker trives de lyskrævende arter. I hegnets midte plantes arter, som tåler skygge. Bestandstræer skal være vindstærke arter som f.eks. eg, lind eller ahorn, der lever længe og giver hegnet højde. Ammetræer som f.eks. rødél, kirsebær og poppel booster hegnet i de første vækstsæsoner, men skal med tiden udtyndes, så de ikke kvæler de blivende træer.

Kommunen stiller følgende vilkår til placering og indretning:

- Der kan opføres 2 stalde (tvillingestalde) på i alt 6.014 m² (længde 97 m x bredde 62 m (inklusive mellemgang) x kiphøjde 7 m). Der kan opføres en udleveringsrampe med lavere overdækning på siden af nordligste stald.*
- Der kan opføres foderrum på i alt 510 m² (længde 17 m x bredde 30 m x kiphøjde 7 m).*
- Staldene skal opføres i ikke-reflekterende materialer i afdæmpede farver.*
- Der kan opføres 2 gyllebeholdere med teltoverdækning. Gyllebeholderne må hver have en diameter på 36 m og en sidehøjde på 2,5 m over terræn. Teltoverdækningerne skal udføres i grå pvc-dug og må maksimalt have en højde på 9 m over terræn.*
- Der kan opføres 2 kornsiloer. Siloerne må hver have en diameter på 13 meter og en kapacitet på 1.000 tons. Siloerne må maksimalt have en højde på 12 meter over terræn.*

- *Stalde, gødningsopbevaringsanlæg og kornsiloer med videre skal placeres som angivet på bilag 1.*

Kommunen stiller følgende vilkår til beplantning:

- *Der skal etableres afskærmende beplantning bestående af løvtræarter og buske, der er naturligt hjemmehørende i området. Beplantningen skal placeres som angivet på bilag 1 og skal etableres senest d. 31. december året efter byggeriet er påbegyndt. Beplantningen skal vedligeholdes i fornødent omfang, herunder ved udtynding, for at sikre trivsel af bestandstræer samt eventuel gentilplantning, hvis dele af beplantningen går ud.*
- *Den afskærmende beplantning skal etableres som et 3-rækket læhegn, hvor der både er buske, hurtigt voksende træer samt træer, der med tiden vil nå en højde, der reelt afskærmer bygningerne.*

Kommunen har i sin behandling af den konkrete sag lagt vægt på:

- *at det ansøgte ikke vurderes at være i strid med retningslinjerne i Kalundborg Kommuneplan 2017-2028.*
- *at landskabelige hensyn vurderes at kunne varetages ved etablering af afskærmende beplantning.*

3 Husdyrbrugets anlæg

3.1 Produktionsareal, staldsystem, dyretyper

Se ansøgers beskrivelse i Miljøkonsekvensrapporten, afsnit 2.3.1.

Der søges om etablering af produktionsareal på i alt 4.400 m² i de 2 nye stalde, der indrettes med delvist spaltegulv (50-75 % fast gulv). Der er søgt om flexproduktion af smågrise og slagtesvin i begge stalde.

Produktionsarealet er opgjort ud fra byggetegninger, se bilag 2.

Stalde og opbevaringsanlæg med videre er placeret som vist på figur 2.

Kommunens vurdering

Kommunen finder det væsentligt, at anlægget indrettes og drives i overensstemmelse med de oplysninger, der er angivet i ansøgningsmaterialet, da disse oplysninger ligger til grund for kommunens beregninger og vurderinger (natur, lugt mv.). Kommunen stiller vilkår til størrelse, placering og indretning af produktionssystemerne i de enkelte staldafsnit, da produktionsstilladelsen fremadrettet fastsættes herudfra.

Der gives tilladelse til at indrette produktionsareal på i alt 4.400 m² i staldene fordelt med 2.111 m² i den nordligst beliggende stald og 2.329 m² i den sydligst beliggende stald. Begge stalde indrettes med gyllekøling, og kommunen stiller vilkår hertil.

Der er ansøgt om flexproduktion i begge stalde til smågrise og slagtesvin, hvorved emissionerne af lugt og ammoniak beregnes ud fra worst case. Flexgruppen omfatter smågrise og slagtesvin på delvist spaltegulv (50-75 % fast gulv).

For at mindske funktionsproblemer, som vil påvirke lugt- og ammoniakemissionen fra staldene, er der stillet vilkår om rengøring og service af ventilationsanlæggene mindst en gang årligt.

Der er stillet følgende vilkår:

- Der kan etableres 2.111 m² produktionsareal i den nordligst beliggende stald.
- Der kan etableres 2.329 m² produktionsareal i den sydligst beliggende stald.
- Staldene skal have delvist spaltegulv med 50-75 % fast gulv og afløb til gyllekanaler.
- Staldene på anlægget skal indrettes og anvendes i overensstemmelse med skemaet:

Stald	Stald-areal	Produktions-areal	Staldtype	Teknologi
1	2.910 m ²	2.111 m ²	Flexgruppe: Slagtesvin og smågrise, 50-75 % fast gulv	Gyllekøling 17 % ammoniakreduktion
2	2.910 m ²	2.329 m ²	Flexgruppe: Slagtesvin og smågrise, 50-75 % fast gulv	Gyllekøling 17 % ammoniakreduktion -

- Flexgrupperne er defineret således:

Dyretype og staldsystemer som indgår i flexgruppen
Slagtesvin og Smågrise; 50-75 % fast gulv
Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv
Slagtesvin. Delvist spaltegulv, 50 - 75 % fast gulv

- Der skal installeres køleslanger i gyllekanalerne i stald 1 (1.056 m²) og i stald 2 (1.165 m²) - i alt 2.221 m² gyllekanal.
- Varmepumpen skal levere en årlig køleydelse på mindst 434.837 kWh.
- Der skal monteres en typegodkendt energimåler på varmepumpen. Energimåleren skal være forsynet med automatisk datalogger, der registrerer den månedlige og årlige køleydelse målt i kWh.
- Gyllekølingsanlægget skal være forsynet med et trykovervågningssystem, en alarm samt en sikkerhedsanordning, der i tilfælde af lækage stopper gyllekølingsanlægget. Gyllekølingsanlægget må ikke kunne genstarte automatisk.
- Vedligeholdelse af gyllekølingsanlægget skal ske i overensstemmelse med producentens vejledning. Vejledningen skal opbevares på husdyrbruget.

- Ved installation og 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 funktions-sikring af trykovervågningssystemet, alarmen 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.
- Renholdelse og service af husdyrbrugets ventilationssystem skal som minimum foregå 1 gang årligt.

3.1.1 Ventilationsanlæg og OML

Der er i forbindelse med sagsbehandlingen udarbejdet en OML-lugtberegning³ for anlægget. Udover staldindretningen, der er beskrevet i afsnit 3.1 baseres OML-beregningen blandt andet på ventilationsafkastenes højde over tagfladen, ventilationsluftens afgangshastighed og hyppigste vindretning. Resultatet af OML-beregningen i forhold til lugtgener bliver behandlet i afsnit 5.2.

De forudsætninger, der er anvendt i OML-beregningen er beskrevet i miljøkonsekvensrapportens bilag 4.

Vurdering og vilkår

OML-beregningen baseres på grisenes ventilationsbehov og de lugtenheder, der produceres i de enkelte stalde. Det vurderes, at de forudsætninger, der ligger til grund for beregningen er i overensstemmelse med anlæggets udformning og grisenes ventilationsbehov. Kommunen vurderer at det er de korrekte parametre, der er anvendt ved beregningen.

Da udformningen af ventilationssystemet er afgørende for OML-beregningen af lugtgenerne fra stalden, finder kommunen det væsentligt at stille vilkår til, at udformningen sker i henhold til de oplysninger ansøger har angivet. Følgende vilkår fastsættes i godkendelsen:

³ Operationel Meteorologisk Luftkvalitetsmodel udviklet af DMU til beregning af luftforurening og nødvendige skorshøjder.

- *Placering, udformning og ydelse af staldens ventilationsafkast skal ske i henhold til skemaet:*

Afkast nr.	X-koordinat	Y-koordinat	Ydelse [m ³]	Diameter på afkast [m]	Staldsystem	OU [µg/s]	Afkasthøjde [m]	Kiphøjde [m]
1	638881	6157525	25.600	1,085	Del. spalter	4824	≥ 7,2	7,0
2	638881	6157529	25.600	1,085	Del. spalter	4824	≥ 7,2	7,0
3	638895	6157524	25.600	1,085	Del. spalter	4824	≥ 7,2	7,0
4	638895	6157528	25.600	1,085	Del. spalter	4824	≥ 7,2	7,0
5	638908	6157523	25.600	1,085	Del. spalter	4824	≥ 7,2	7,0
6	638909	6157527	25.600	1,085	Del. spalter	4824	≥ 7,2	7,0
7	638922	6157522	25.600	1,085	Del. spalter	4824	≥ 7,2	7,0
8	638923	6157527	25.600	1,085	Del. spalter	4824	≥ 7,2	7,0
9	638936	6157522	25.600	1,085	Del. spalter	4824	≥ 7,2	7,0
10	638936	6157526	25.600	1,085	Del. spalter	4824	≥ 7,2	7,0
11	638950	6157521	25.600	1,085	Del. spalter	4824	≥ 7,2	7,0
12	638950	6157525	25.600	1,085	Del. spalter	4824	≥ 7,2	7,0
13	638964	6157520	25.600	1,085	Del. spalter	4824	≥ 7,2	7,0
14	638964	6157524	25.600	1,085	Del. spalter	4824	≥ 7,2	7,0
15	638966	6157552	25.600	1,085	Del. spalter	4824	≥ 7,2	7,0
16	638966	6157556	25.600	1,085	Del. spalter	4824	≥ 7,2	7,0
17	638952	6157553	25.600	1,085	Del. spalter	4824	≥ 7,2	7,0
18	638952	6157557	25.600	1,085	Del. spalter	4824	≥ 7,2	7,0
19	638938	6157554	25.600	1,085	Del. spalter	4824	≥ 7,2	7,0
20	638939	6157558	25.600	1,085	Del. spalter	4824	≥ 7,2	7,0
21	638918	6157555	25.600	1,085	Del. spalter	4824	≥ 7,2	7,0
22	638918	6157559	25.600	1,085	Del. spalter	4824	≥ 7,2	7,0
23	638904	6157556	25.600	1,085	Del. spalter	4824	≥ 7,2	7,0
24	638904	6157560	25.600	1,085	Del. spalter	4824	≥ 7,2	7,0
25	638890	6157556	25.600	1,085	Del. spalter	4824	≥ 7,2	7,0
26	638891	6157560	25.600	1,085	Del. spalter	4824	≥ 7,2	7,0
27	638880	6157557	8.850	0,90	Del. spalter	1668	≥ 7,2	7,0
28	638880	6157561	8.850	0,90	Del. spalter	1668	≥ 7,2	7,0
TOTAL LUGTEMISSION						128.760		

- *Der skal opsættes miljøkryds i alle afkast.*
- *Dokumentation for indretning af afkast efter skemaet, inklusiv opsætning af miljøkryds i alle afkast, skal fremsendes til tilsynsmyndigheden forud for godkendelsens ibrugtagning/udnyttelse.*

3.2 Gødningsoplag

Se ansøgers beskrivelse i Miljøkonsekvensrapporten, afsnit 5.4.2.

Tabel 1. Husdyrbrugets opbevaringsanlæg

Gyllebeholder	Kapacitet m ³	Overfladeareal m ²	Overdækning
Gyllebeholder 1	4.300	1.020	Teltoverdækning
Gyllebeholder 2	4.300	1.020	Teltoverdækning

Kommunens vurdering

Kommunen finder det væsentligt, at anlægget indrettes og drives i overensstemmelse med de indsendte oplysninger, og der stilles vilkår hertil.

Hvis der ikke anvendes hydraulisk læssekran, kan der ske spild ved overpumpning af gylle fra beholder til gyllevogn. Der er derfor stillet vilkår om læsseplads og opsamlingsbeholder.

Der er stillet følgende vilkår:

- *Anlæggets opbevaringsanlæg skal indrettes i overensstemmelse med skemaet:*

Gyllebeholder	Kapacitet m ³	Overfladeareal m ²	Overdækning
Gyllebeholder 1	4.300	1.020	Teltoverdækning
Gyllebeholder 2	4.300	1.020	Teltoverdækning

- *Såfremt der etableres fast pumpeudstyr på gyllebeholderne, skal påfyldning af gyllevogne ske på befæstet læsseplads. Eventuelt spild på læssepladsen skal ledes til opsamlingsbeholder og derefter tilbage i gyllebeholderne.*
- *Begge gyllebeholdere skal forsynes med fast overdækning i form af teltoverdækning med indvendigt skørt.*
- *Åbning af teltdugen må kun ske i forbindelse med omrøring, tømning og udbringning af gylle.*
- *Skader på teltoverdækningen skal repareres inden for en uge efter skadens opståen.*
- *Såfremt en skade ikke kan repareres inden for en uge, skal der indgås aftale om reparation inden to hverdage efter skadens opståen. Tilsynsmyndigheden underrettes straks herom.*

3.3 Fastsættelse af BAT-niveau for husdyrbrugets anlæg

I forbindelse med ansøgning om husdyrgodkendelse skal der foreligge en beregning fra husdyrgodkendelse.dk af BAT-kravet for ammoniak, dvs. den maksimale udledning af ammoniak fra staldene. BAT-kravet beregnes ud fra EU's BAT-konklusion fra 21. februar 2017, som det fremgår af husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen.

I forbindelse med ansøgningen for et IE-brug (som dette) skal der desuden medsendes en redegørelse for anvendelsen af bedste tilgængelige teknik indenfor emnerne management, råvarer, energi og vand (godkendelsesbekendtgørelsen bilag 1 punkt C).

3.3.1 Beregning af BAT-emissionsniveau

Se ansøgers beskrivelse i Miljøkonsekvensrapporten, afsnit 6.2.

BAT-kravet på husdyrbruget er beregnet til max. 5.569 kg NH₃-N/år (stalde + lager) og den faktiske emission er beregnet til 5.567 kg NH₃-N/år. Det ansøgte overholder således kravet til BAT vedr. ammoniak med 2 kg NH₃-N/år.

Kommunens vurdering

For beregning af BAT-kravet skal der indregnes effekten af eventuelle vilkår i en tidligere godkendelse. Denne ejendom har ikke en tidligere godkendelse.

Anlæggets beregnede BAT-emissionsniveau for ammoniak er foretaget i husdyransøgningsssystemet i henhold til Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier, hvor stalderne er indtastet som "Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit". Kommunen vurderer, at der på den pågældende ejendom ikke er forhold, der gør, at Miljøstyrelsens vejledende BAT-emissionskrav for eksisterende stalde skal fraviges.

BAT-kravet overholdes ved anvendelse af de beskrevne staldsystemer, anvendelse af gyllekøling i begge stalde og ved overdækning af begge gyllebeholdere. Der stilles vilkår herom, se kapitel 3.1 og 3.2.

3.3.2 BAT-krav – Redegørelse for IE-brug

Kravene står i godkendelsesbekendtgørelsens Bilag 1, punkt C.

Der er i miljøkonsekvensrapporten redegjort for

- Management afsnit 6.1
- Råvarer, foder afsnit 6.3
- Energibesparende foranstaltninger afsnit 6.4.1
- Vandbesparende foranstaltninger afsnit 6.4.2

Kommunens vurdering

For IE-brug skal der medsendes en redegørelse for en række parametre med baggrund i BAT.

Ansøgers miljøkonsekvensrapport beskriver og vurderer BAT-redegørelsen som påkrævet for et IE-husdyrbrug. Kalundborg Kommune vurderer, at der for det ansøgte projekt i tilstrækkeligt omfang er redegjort for, at projektet lever op til kommunens BAT niveau for en ejendom af pågældende størrelse.

Der gøres desuden opmærksom på BAT-reglerne i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens §§ 42 - 51. Der står en liste over reglerne i denne godkendelses kapitel 8. Kravene, herunder om et miljøledelsessystem i § 42 og om oplæringsmateriale i § 43, skal opfyldes fra datoen for denne § 16 a IE-husdyrgodkendelse.

3.4 Vandforbrug

Vandforbruget er beskrevet i Miljøkonsekvensrapporten, afsnit 4.1.1 og vandbesparende foranstaltninger yderligere i afsnit 6.4.2.

Ansøger har i angivet et forventet vandforbrug på 13.900 m³ vand/år. Ejendommen er tilsluttet Gørlev vandværk. Der forbruges vand til drikkevand til dyrene samt overbrusning af dyr og rengøring af stalde, foder- og ventilationsanlæg.

Husdyrbrugets vandforbrug søges begrænset via nedenstående tiltag:

- Iblødsætning forud for vask
- Dagligt eftersyn af rørføringer til vandvand.
- Integration af drikkeventiler over fodertrug.

Kommunens vurdering

Forbruget af vand i en slagtesvinestald til hhv. drikkevand, spild og rengøring udgør 0,559 m³ pr. slagtesvin svarende til ca. 3,2 m³ vand/m² produktionsareal (normtal fra SEGES). Med 4.400 m² produktionsareal kan vandbehovet opgøres til ca. 14.000 m³ vand/år.

Kommunen vurderer, at det er væsentligt at overvåge vandforbruget for at kunne detektere lækager og for at opdage et overforbrug, og fastsætter vilkår i godkendelsen om at aflæse vandforbruget 1 gang årligt. Derudover er der i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen krav om, at IE-brug skal have vilkår om at minimere vandforbruget (§ 36 stk. 1, nr. 9).

Følgende vilkår fastsættes i godkendelsen:

- *Husdyrbrugets vandforbrug skal aflæses minimum 1 gang årligt, og forbruget skal registreres i logbog.*
- *Husdyrbruget skal minimere vandforbruget mest muligt og skal ved tilsyn kunne dokumentere brug af vandbesparende foranstaltninger.*

3.5 Energiforbrug

Energiforbruget er beskrevet i Miljøkonsekvensrapporten, afsnit 4.1 og energibesparende foranstaltninger yderligere i afsnit 6.4.1.

I staldene anvendes der el til ventilation, foderblanding samt belysning. Derudover anvendes der el til pumpning af gylle.

Der installeres energieffektiv belysning i staldene, og udendørsbelysning anvendes kun ved behov. Ventilationssystemet er med strømbesparende motorer og er tilkoblet automatisk styreenhed. Der er fokus på rengøring af ventilationssystemet efter hvert hold grise, for at reducere strømforbruget.

Kommunens vurdering

Kommunen vurderer, at der på husdyrbruget er foretaget foranstaltninger til at nedbringe energiforbruget, idet der installeres energieffektiv belysning og ventilationssystem med strømbesparende motorer og automatisk styring.

Kommunen vurderer, at det er væsentligt at overvåge energiforbruget og fastsætter vilkår i godkendelsen om at aflæse energiforbruget 1 gang årligt.

- *Husdyrbrugets energiforbrug skal aflæses minimum 1 gang årligt, og forbruget skal registreres i logbog.*

4 Påvirkning af jord, grundvand og overfladevand

Kommunen vurderer, at de forhold, der vil kunne påvirke jord og grundvand, er oplag/håndtering af husdyrgødning, foder, spildevand, olie/kemikalier og uheld. Disse forhold er gennemgået nedenfor.

4.1 Gødningsproduktion og -håndtering

Se ansøgers beskrivelse i Miljøkonsekvensrapporten, afsnit 5.4.2.

Den samlede opbevaringskapacitet på ejendommen udgør 9.480 m³.

Med en forventet gødningsproduktion på i alt 13.200 m³ gylle/år er der opbevaringskapacitet til ca. 9,2 mdr. (m³ gødningsopbevaringskapacitet /gylleproduktion pr. mdr.)

Kommunens vurdering

Det fremgår af husdyrgødningsbekendtgørelsen, at der på husdyrbrug anbefales at være en opbevaringskapacitet til minimum 9 måneders gødningsproduktion. Da der er 9,2 måneders opbevaringskapacitet på ejendommen, vurderes det at være tilstrækkeligt.

Miljøgodkendelsen giver mulighed for fleksibilitet i antallet af dyr og til at veksle mellem slagtesvin og smågrise, så opbevaringskapaciteten kan svinge fra år til år og vil blive kontrolleret i forbindelse med kommunens tilsyn.

Det er kommunens vurdering, at husdyrgødning ikke medfører en væsentlig indvirkning på jord, grundvand eller overfladevand, hvis det håndteres efter reglerne i husdyrgødningsbekendtgørelsen. Kommunen finder ikke anledning til at stille yderligere vilkår til gødningshåndteringen.

4.2 Foder

Se ansøgers beskrivelse i Miljøkonsekvensrapporten, afsnit 6.3.

Der fodres med hjemmeblandet foder, der udfodres som tørfoder. Der anvendes fasefodring og foderet tilsættes fytase.

Al foderhåndtering foregår indendørs så støvgener minimeres.

Kommunens vurdering

I godkendelsesbekendtgørelsen § 46 er der krav om foderoptimering både mht. fosfor og til råprotein.

Der stilles vilkår om oplag af foder, så spild ikke medfører forurening:

- *Der må ikke forekomme oplag af foder på anlægget, som kan give anledning til forurening af jord og vandmiljø.*

4.3 Spildevand

Se ansøgers beskrivelse i Miljøkonsekvensrapporten, afsnit 5.4.1.

Spildevand fra vask af stalde opsamles i ejendommens gyllesystem og er indregnet i normtallene for gylleproduktion.

Der er ingen vaskeplads på ejendommen.

Kommunens vurdering

I henhold til de generelle bestemmelser i husdyrgødningsbekendtgørelsen skal al afløbsvand fra stalde, herunder vaskevand, ledes til gyllebeholder. Det samme gælder spildevand fra vask af redskaber, hvorfra der kan forekomme gødningsrester. Udbringningen skal ske jf. husdyrgødningsbekendtgørelsens regler for udbringning af husdyrgødning.

Udleveringsramper for slagtesvin er et sted med risiko for spild af husdyrgødning til jord og dræn. Det præciseres med vilkår, at gylle og vaskevand herfra også skal ledes til gyllebeholder.

Der er ikke ansøgt om vaskeplads.

Der er i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen krav om, at IE-brug skal have vilkår om at reducere mængden af spildevand (§ 36 stk. 1, nr. 8).

Følgende vilkår bliver fastsat i godkendelsen:

- Udleveringsramper skal konstrueres på en sådan måde, at der ikke kan løbe gylle eller vaskevand ud i det omliggende areal. Der skal etableres afløb, som fører til opsamling i gyllekanalerne.
- Eventuel vask af maskiner, redskaber, foderanlæg m.v. skal foregå på en støbt, fast plads, og bortledning af spildevandet skal ske til en opsamlingsbeholder, hvorefter vandet spredes på landbrugsjord.
- Afledning af overfladevand fra befæstede arealer må ikke kunne give anledning til forurening af vandløb, søer, fjord eller hav. Der må derfor ikke ske tilledning af husdyrgødning, flydende handelsgødning eller sprøjtemiddelrester til regnvandsafløb eller dræn.
- Husdyrbrugets befæstede arealer, uden om staldanlæg samt husdyrgødningsopbevaringsanlæg, skal begrænses med henblik på at reducere produktion af spildevand.

4.4 Affald, olier og kemikalier

Se ansøgers beskrivelse i Miljøkonsekvensrapporten, afsnit 5.4.3.

Kommunens vurdering

Det er kommunens vurdering, at opbevaring og afhentning af døde dyr reguleres af anden lovgivning, og at der derfor ikke skal stilles vilkår hertil i godkendelsen.

Affald fra husdyrbruget skal opbevares, håndteres og bortskaffes i overensstemmelse med bestemmelserne i kommunens affaldsregulativer og til enhver tid gældende lovgivning. Det er regler, som gælder alle virksomheder, og reglerne behøver således ikke fremgå af de individuelle godkendelser. Kommunen finder i den konkrete sag ikke grundlag for at stille yderligere vilkår til håndtering af husdyrbrugets affald.

Der er i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen krav om, at IE-brug skal have vilkår om at begrænse frigivelse af farlige stoffer (§ 36 stk. 1, nr. 13). Følgende vilkår fastsættes i godkendelsen:

- *Husdyrbruget skal begrænse anvendelse, fremstilling eller frigivelse af relevante farlige stoffer i forbindelse med husdyrproduktionen med henblik på at undgå risiko for forurening af jordbund og grundvand på husdyrbruget. Ved farlige stoffer forstås stoffer og blandinger som defineret i artikel 3 i Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger.*

4.5 Driftsforstyrrelser og uheld

Se ansøgers beskrivelse i Miljøkonsekvensrapporten, afsnit 7.1.

Kommunens vurdering

I godkendelsesbekendtgørelsen § 44 er der krav om Beredskabsplan og forebyggelse af uheld. § 44 beskriver nøje, hvad planen skal indeholde. Der stilles derfor ikke vilkår i denne godkendelse om beredskabsplanens opbygning.

I § 44 står ikke, at planen skal være kendt af de ansatte og forefindes på ejendommen, så dette stilles som vilkår. Der stilles vilkår om, at:

- *Beredskabsplanen, der er udarbejdet iht. kravene i § 44 i godkendelsesbekendtgørelsen, skal være let tilgængelig og synlig for ansatte og øvrige, der færdes på ejendommen, og findes i et sprog, der kan forstås af de ansatte. Beredskabsplanens indhold skal være kendt af gårdens ansatte mm. og udleveres til evt. indsatsleder / miljømyndighed i forbindelse med uheld, forureninger, brand og lignende.*

5 Forurening og gener fra husdyrbrugets anlæg

5.1 Påvirkning af natur

Se ansøgers beskrivelse i Miljøkonsekvensrapporten, afsnit 5.5.3 til 5.5.8.

Der er i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen fastsat grænser for, hvor meget husdyrbrug må påvirke omkringliggende natur med ammoniak. I husdyrgodkendelse.dk beregnes, hvor stor en del af husdyrbrugets ammoniakemission, der afsættes på omkringliggende ammoniakfølsom natur.

De ammoniakfølsomme naturområder opdeles i tre kategorier.

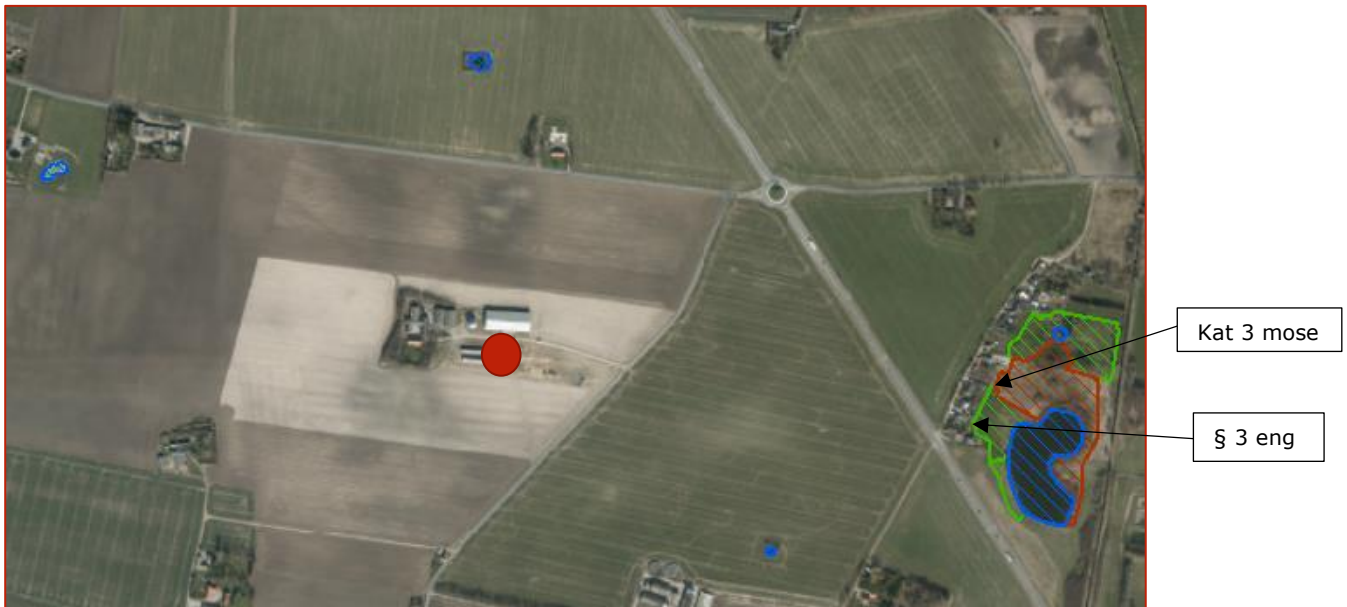
Kategori 1: Udpegede naturområder i internationale naturbeskyttelsesområder

Kategori 2: Naturområder uden for internationale naturbeskyttelsesområder omfattet af husdyrlovens § 7.

Kategori 3: Øvrige ammoniakfølsomme naturområder, samt

Øvrig natur: omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3.

Husdyrbrugets placering i forhold til de nærmeste beregningspunkter for denne ejendom fremgår af figur 4.



Figur 4: Her er vist de nærmest beliggende naturområder. Den røde cirkel markerer husdyrbrugets placering. Der er foretaget ammoniakdepositionsberegninger til den nærliggende Kategori 3 mose samt til en § 3 eng mod vest. Der er også foretaget ammoniakdepositionsberegninger til de nærliggende § 3 søer/vandhuller, markeret med blå. Beregningspunkter for Kategori 1 og 2 natur ligger udenfor kortet.

Kommunens vurdering

Jf. godkendelsesbekendtgørelsens § 30 stk. 2 skal kommunen inddrage alle etableringer, udvidelser og ændringer af husdyrbruget, der er godkendt, tilladt eller afgjort efter anmeldelse inden for de seneste 8 år før kommunalbestyrelsens afgørelse. Der har ikke tidligere været husdyrproduktion på ejendommen, så der er i ansøgningskemaet ikke registeret nogen nudrift eller 8-års drift.

Husdyrbrugets ammoniakemission er med husdyransøgningskemaet beregnet til 5.567 kg $\text{NH}_3\text{-N}$ /år. En del af husdyrbrugets ammoniaktab afsættes i nærheden af anlægget, mens resten bidrager til baggrundsbelastningen. Ifølge Danmarks Miljøundersøgelser vil hovedparten af den lokale ammoniakdeposition ske inden for 1.000 meter af kilden, hvorfor kommunen primært vurderer påvirkningen af naturområder inden for en afstand af 1.000 meter fra anlægget; dog skal kumulation regnes med indenfor 2.500 meter fra naturpunktet.

For søer og vandløb spiller afsætning fra luften generelt en ringe rolle, primært fordi søer og vandløb ofte har en lille overflade og en mindre ruhed. Derudover modtager de ofte betydelige mængder kvælstof fra overfladeafstrømning, dræn og direkte udløb. Dette er specielt tilfældet for søer, der ligger i et landbrugsområde. Trods den ufuldstændige dækning af kommunens naturområder, kan flertallet af de mere følsomme lokaliteter med forekomst af f.eks. orkidéer antages at være undersøgt i noget omfang.

Beregningsresultater for de vigtigste af naturpunkterne fremgår af figur 5.

Navn:	Kategori:	Opretter:	Kumulation:	Ruhed natur:	Merdeposition (kg N/ha/år):		Totaldeposition (kg N/ha/år):	
					8-års drift	Nudrift:		
Nr. 7. Vandhul - nord	Kategori 3	Ansøger	0	V	0,5	0,5	0,5	▼
Nr. 6. Vandhul - nordvest	Kategori 3	Ansøger	0	V	0,2	0,2	0,2	▼
Nr. 5. Vandhul - sydøst	Kategori 3	Ansøger	0	V	0,6	0,6	0,6	▼
Nr. 4. Eng - øst	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,5	0,5	0,5	▼
Nr. 3. Mose - øst	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,4	0,4	0,4	▼
Nr. 2. Overdrev >2,5 ha	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0	▼
Nr. 1. Tidvis våd eng (Natura 2000)	Kategori 1	Ansøger	0	Bn	0,1	0,1	0,1	▼

Figur 5: Beregning af depositionen af ammoniak på nærmeste naturområder, fra skema 217366.

Kategori 1 naturområder

Det nærmeste habitatområde "Åmose, Tissø, Halleby Å og Flasken" ligger godt 2 km mod øst. Det nærmeste kategori 1-område er en Tidvis Våd Eng 6410 i habitatområdet. Den skrappeste grænseværdi for påvirkning af kategori 1-naturområdet som følge af projektet er 0,2 kg NH₃-N pr. ha pr. år i totaldeposition. Den beregnede totaldeposition er 0,1 kg N, og det vurderes, at området ikke vil blive påvirket.

Ved sagsbehandling af et ansøgt projekt skal kommunen desuden foretage en vurdering efter habitatbekendtgørelsen (nr. 1595 af 06.12.2018): "§ 6. Før der træffes afgørelse i medfør af de bestemmelser, der er nævnt i § 7, skal der foretages en vurdering af, om projektet i sig selv, eller i forbindelse med andre planer og projekter, kan påvirke et Natura 2000-område væsentligt."

Afstanden mellem staldanlægget og det nærmeste Natura 2000 område er mere end 2 km. Udpegningsgrundlaget er skæv vindelsnegl, pignomerling, odder og stor vandsalamander, samt en række naturtyper, se bilag 3. Ammoniakdepositionen på nærmeste sted er steget med 0,1 kg NH₃-N pr. ha pr. år. Da ammoniakdepositionen på området ikke overskrider grænseværdien for væsentlig påvirkning af naturen, vurderes det, at det ansøgte ikke i sig selv eller i forbindelse med andre projekter kan påvirke det internationale naturbeskyttelsesområde væsentligt.

Kategori 2 naturområder

Det nærmeste kategori 2 område er et overdrev knap 8 km væk. Beregningen viser, at der ikke sker en påvirkning som følge af projektet.

Kategori 3 naturområder

Jf. godkendelsesbekendtgørelsens § 29 kan der stilles krav til en merbelastning på ned til 1 kg N/ha/år til kategori 3 natur, beregnet i forhold til nudriften eller 8-årsdriften. Natur- og Miljøklagenævnet har tidligere udtalt, at merbelastninger på naturområder mindre end 1 kg N/ha/år efter den tilgængelige viden ikke vil medføre, at der sker en tilstandsændring, uanset hvilken tilførsel der sker samlet set til naturområdet.

Beregningsvisningen viser, at merbelastningen på det nærmeste kategori-3 område, en mose, bliver 0,4 kg N/ha/år. Da merdepositionen er mindre end 1 kg N/ha/år til området, er det kommunens vurdering, at etablering af husdyrbruget ikke vil medføre en væsentlig ammoniakpåvirkning af omkringliggende kategori 3 naturområder.

Øvrig § 3 natur

Der er foretaget ammoniakdepositionsberegninger til de nærmeste § 3 naturområder (søer og enge). Beregningerne viser, at der som følge af projektet vil ske en merdeposition af ammoniak på mellem 0,2 og 0,6 kg N/ha/år til de omkringliggende § 3 naturområder. Kalundborg Kommune vurderer, at de nærliggende søer og enge ikke vil være i risiko for tilstandsændring som følge af projektet.

Påvirkning af naturområder med bilag IV-arter

Ifølge Danmarks Miljøportal Naturdata er der indenfor en radius på 1,3 km fra ejendommen ikke registreret nogle Bilag IV-arter.

Af de bilag IV-arter, der huses i Kalundborg Kommune, er det konkrete projekt kun relevant i forhold til bevaringsstatus for markfirben, spidssnudet frø og stor vandsalamander. De resterende fire arter (løgfrø, strandtudse, klokkefrø og grønbroget tudse), der huses i kommunen, vurderes ud fra deres geografiske udbredelse i kommunen ikke at berøres af projektet. Kommunen har ikke tilstrækkeligt detaljerede og opdaterede registreringer af markfirben, stor vandsalamander og spidssnudet frø til at kunne udelukke deres tilstedeværelse ved ejendommens anlæg eller arealer. Tværtimod vil de vidt udbredte arter formentligt være tilstede på gunstige lokaliteter. For padderne først og fremmest ved søer og søbredder, men også på fugtige steder i skove og beplantninger og for markfirben f.eks. på sandede soleksponerede markkanter og diger.

Fælles for alle bilag IV-arter, der er truffet i omegnen af ejendommen er, at den ansøgte emission og den deraf beregnede merdeposition vurderes at være ubetydelig for arterne.

Projektet indebærer en øget ammoniakdeposition på områderne, men ikke i en størrelse, der kan forårsage tilstandsændring (mere end 1 kg N/ha/år). Siden der er tale om en fortsættelse af landbrugsdriften på eksisterende markarealer, vil de arter, der færdes nær landbruget allerede være underlagt de betingelser, som almindelig landbrugsdrift medfører, herunder jordbehandling, gødskning og marksprøjtning.

Kalundborg Kommune vurderer, at yngle- og rasteområder for de nævnte bilag IV-arter ikke vil blive beskadiget eller ødelagt som følge af de ansøgte ændringer eller af ammoniakdepositionen fra ejendommen.

5.2 Lugt

Husdyrbrugets lugtemission beregnes i lugtenheder ud fra dyretype, staldsystem og m².

I spredningsmodellerne beregnes anlæggets geneafstande, der er større jo flere lugtenheder, anlægget producerer. Geneafstandene beregnes til nærmeste enkeltliggende bolig i landzone (uden landbrugspligt og som ikke ejes af ansøger), til samlet bebyggelse eller område i landzone udlagt til boliger eller rekreativ aktivitet og til byzone. De beregnede lugtgeneafstande skal være mindre end de faktiske afstande til byzone, samlet bebyggelse og enkeltbolig for at lugtgenekriteriet overholdes.

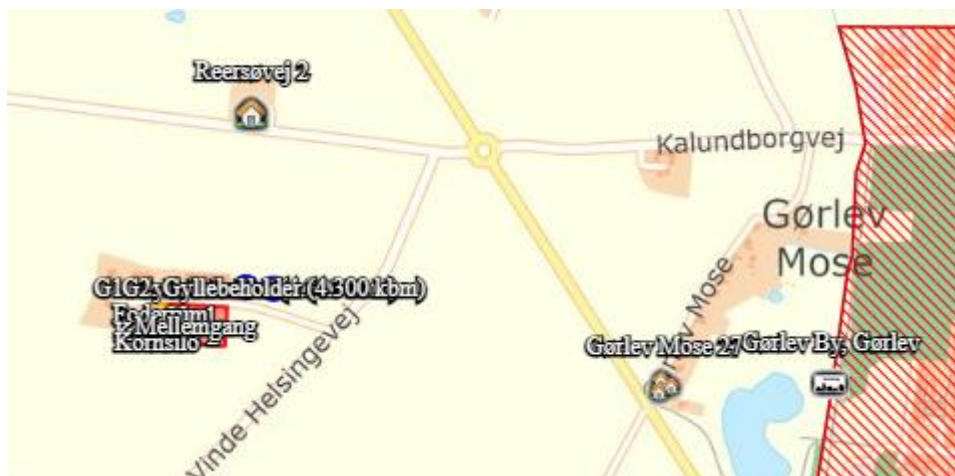
Det skal bemærkes, at lugtgeneafstandene ikke måles fra bygningernes omkreds men fra et eller flere lugtmidtpunkter, som ansøgningsystemet beregner. Til beregningen af lugtmidtpunktet vægtes lugtbidraget fra de enkelte stalde.

Der er ikke kumulation med andre husdyrbrug.

Anlæggets beregnede lugtgeneafstande uden tiltag er opgjort i figur 6. Beregningspunkterne ses i figur 7.

	Vægtet gennemsnitsafstand	Beregnet geneafstand
Byzone Gørlev	1.020 meter	1.094 meter
Samlet bebyggelse Gørlev Mose	755 meter	852 meter
Enkelt bolig Reersøvej 2	357 meter	446 meter

Figur 6: Den faktiske afstand mellem stalde og geneområder og de beregnede geneafstande.



Figur 7: Kortet viser den nærmeste enkeltbolig uden landbrugspligt, nærmeste samlede bebyggelse samt byzone.

Som det fremgår af figur 6, kan lugtgenekriterierne ikke overholdes uden yderligere tiltag. Ansøger har derfor valgt at hæve alle ventilationsafkast, så de sidder mindst 0,2 meter over kip på staldene. Derudover opsættes der miljøkryds i alle afkast. Der er lavet en OML-beregning, som viser, at lugtgenekriterierne dermed kan overholdes. For nærmere beskrivelse heraf, se ansøgers miljøkonsekvensrapport afsnit 5.3.1 samt rapportens bilag 4.

Kommunens vurdering

Beregningen af lugtmissionen, der er foretaget i det digitale ansøgningsystem, viser, at lugtgenekriteriet ikke uden yderligere tiltag kan overholdes til nærmeste nabo, samlet bebyggelse og byzone.

Det fremgår af husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 3, at ansøger kan vælge at erstatte en lugtberegning efter den nye lugtmodel med en konkret spredningsberegning med OML-modellen.

I den konkrete sag har ansøger valgt at anvende en konkret OML-beregning, hvor der regnes specifikt på luftmængder, højde og diameter i de aktuelle luftafkast. OML-beregningen foretages dermed ud fra de faktiske forhold på ejendommen. Kommunen vurderer, at ansøger i det konkrete tilfælde kan anvende en konkret OML-beregning, i stedet for den standardiserede lugtberegning efter den ny lugtmodel.

Med de angivne tiltag viser OML-beregningen, at husdyrbrugets anlæg lever op til husdyrbruglovens lugtgenekriterier og vil derfor som udgangspunkt ikke medføre væsentlige lugtgener for de omkringboende. Kommunen har i afsnit 3.1.1 stillet de relevante vilkår til indretning og placering af ventilationsafkastene, samt til den påkrævede ventilationsydelse.

Desuden bliver der stillet vilkår om, at der ved uventede lugtgener kan blive pålagt afhjælpende foranstaltninger:

- Såfremt der efter kommunens vurdering opstår væsentlige lugtgener, der vurderes at være væsentligt større, end der kan forventes ifølge grundlaget for miljøvurderingen, kan kommunen meddele påbud om, at der skal indgives og gennemføres projekt for afhjælpende foranstaltninger.

5.3 Transport

Se ansøgers beskrivelse i Miljøkonsekvensrapporten, afsnit 5.3.6.

Kommunens vurdering

Ansøger har angivet, at der forventes 886 transporter fra husdyrbruget om året, svarende til i gennemsnit 2,4 transporter om dagen. Den seneste trafiktælling på Vinde Helsingevej er foretaget i 2018, hvor der blev målt 27 lastbiler i døgnet. På Gørlev Landevej er der senest foretaget trafiktælling i 2020, og der var der i gennemsnit 428 lastbiler i døgnet. Kommunen vurderer, at der med den angivne transportmængde, ikke vil opstå væsentlig øget trafik på Vinde Helsingevej og omliggende veje som følge af, at der etableres et husdyrbrug på ejendommen.

Der er én udkørsel fra ejendommen, som går til Vinde Helsingevej. Der ligger ingen nabobeboelser i nærheden af ejendommens udkørsel, og det er Kalundborg Kommunes vurdering, at der ikke vil være væsentlige transportgener fra husdyrbruget.

Transport på de offentlige veje og gener fra kørsel på veje kan ikke reguleres i husdyrgodkendelsen, iht. flere klagenævnsafgørelser. Kun transport på ejendommens egen matrikel og udkørslen herfra kan reguleres. Der gøres opmærksom på, at færdsel på offentlig vej reguleres af færdselsloven og håndhæves af politiet.

Langt de fleste transporter vil foregå i tidsrummet fra kl. 7.00 om morgenen til kl. 18.00 om aftenen. Der gøres opmærksom på, at støjgrænserne er skrappe om natten og før klokken 7 morgen.

Eventuelle støjgener fra transport på ejendommens matrikel er omfattet af støjvilkårene. Kommunen stiller derfor ikke vilkår til begrænsning af transportgener.

5.4 Støv, støj og rystelser

Ansøger har i Miljøkonsekvensrapporten afsnit 5.3.2 redegjort for husdyrbrugets støjkilder og tiltag til reduktion af støj. I afsnit 5.3.5 er der redegjort for husdyrbrugets støjkilder og i afsnit 6.1 samt 6.4.1 er der beskrevet støvreducerende tiltag.

Kommunens vurdering

Der gøres opmærksom på, at i godkendelsesbekendtgørelsen § 48 er der krav om støvbe-
grænsning fra staldene.

De nærmeste nabobeboelser ligger mere end 280 meter fra den nærmeste staldbygning. Det vurderes, at naboerne ikke vil blive påvirket væsentligt af støj fra driften på ejendommen eller af støv fra kørsel på interne veje eller fra foderhåndtering.

Der er fastsat vilkår om støjgrænser svarende til områdetype 3 i henhold til Miljøstyrelsens vejledning (5/1984) om Ekstern støj fra virksomheder. Områdetype 3 er "blandet bolig og erhverv samt landbrugsdrift".

Ved klage over støj skal overholdelse af støjgrænserne dokumenteres. Dokumentation skal ske i form af støjmåling udført efter retningslinjerne i Miljøstyrelsens vejledninger.

Det bemærkes, at brugen af landbrugsredskaber i marken er undtaget fra støjgrænserne, men kørsel på ejendommens bygningsområde indgår i støjkravene.

Kalundborg Kommune vurderer, at rystelser og lavfrekvent støj ikke vil forekomme på ejendommen, og der stilles ikke vilkår til rystelser.

Der er stillet følgende vilkår:

- Husdyrbruget skal, for egen regning, dokumentere, at støjvilkår overholdes, hvis tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Dokumentation for overholdelse af støjkravene kan være i form af målinger i ejendommens omgivelser (under fuld drift) eller kildestyrkemålinger ved de enkelte støjkilder kombineret med beregninger efter den fælles nordiske beregningsmodel for industristøj.
- Husdyrbrugets bidrag til støjbelastningen i omgivelserne må ikke overstige følgende værdier, målt ved nabobeboelser eller deres opholdsarealer:

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

Støjbidraget (bortset fra maksimalværdien) måles som det ækvivalente, konstante, korrigerede støjniveau i dB(A) (re. 20 µPa). Tallene i parenteserne angiver midlingstiden inden for den pågældende periode.

5.5 Lys

Se ansøgers beskrivelse i Miljøkonsekvensrapporten, afsnit 5.3.3.

Kommunens vurdering

Kalundborg Kommune vurderer, at husdyrbrugets anvendelse af lyskilder ikke ligger ud over, hvad der vil kunne forventes fra en landbrugsejendom og dermed være til væsentlig gene for omkringboende. Der stilles derfor ingen vilkår angående lys.

I godkendelsesbekendtgørelsen § 47 er der krav om energieffektiv belysning.

5.6 Skadedyr

Se ansøgers beskrivelse i Miljøkonsekvensrapporten, afsnit 5.3.4.

Kommunens vurdering

Fluegener kan i betydeligt omfang forebygges ved god gødningshåndtering og staldhygiejne. En god hygiejne opnås bl.a. ved dagligt at fjerne rester af foder og gødning fra staldene samt ved jævnligt at nedvaske staldene.

Der bliver stillet vilkår om at foretage effektiv fluebekæmpelse, og om at opbevaring af foder ikke må medføre risiko for rotter m.v. Effektiv fluebekæmpelse kan ses i retningslinjerne fra Aarhus Universitet <https://dca.au.dk/publikationer/historiske/> under Skadedyrsguiden.

Der stilles følgende vilkår:

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

5.7 Ophør

Se ansøgers beskrivelse i Miljøkonsekvensrapporten, afsnit 2.3.6.

Kommunens vurdering

Husdyrbruget er omfattet af IE-direktivet, og skal derfor senest 4 uger efter driftsophør anmelde dette til kommunen med et oplæg til vurdering efter § 38 k, stk. 1, i Jordforureningsloven.

For at kommunen kan være orienteret om driftsophøret, stilles der vilkår om at oplyse om driftsophør. Ansøger påregner en produktion over 2.000 slagtesvin ad gangen (stipladser). Herved skal der opfyldes en række krav til IE-husdyrbrug, som er oplyst i godkendelsesbekendtgørelsen (se kapitel 8). Hvis produktionen senere kommer under 2.000 slagtesvin ad gangen, skal disse krav ikke længere opfyldes. Der stilles vilkår om at oplyse kommunen herom.

Der er i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen krav om, at IE-brug skal have vilkår om at undgå forureningsfare ved ophør (§ 36 stk. 1, nr. 12), og der stilles vilkår om det.

Der stilles følgende vilkår:

- *Ophør af husdyrbruget eller permanent nedsættelse af produktionen til under stipladsgrænsen (2.000 for slagtesvin) eller til under 25 % af produktionsarealet skal meddeles til Kalundborg Kommune.*
- *Ved driftens ophør fjernes tilbageværende husdyrgødning, ejendommen ryddes for affald, kemikalier, døde dyr, spildevand, foder mv. Alt skal bortskaffes i henhold til kommunens affaldsregulativer.*

6 Egenkontrol

Se ansøgers beskrivelse i Miljøkonsekvensrapporten, afsnit 8.

Kommunens vurdering

Kalundborg kommune finder det væsentligt, at der på husdyrbruget foretages egenkontrol, der indeholder dokumentation for overholdelse af vilkårene.

I godkendelsen fastsættes derfor vilkår om, at der ved tilsyn skal kunne oplyses om overholdelse af vilkårene:

- *Ved tilsyn skal kommunen have adgang til relevant dokumentation for overholdelse af vilkårene, herunder logbogen med de påkrævede registreringer af service på ventilationsanlæggene, registreringer vedr. gyllekølingsanlægget samt energi- og vandforbrug.*

7 Alternative muligheder

Se ansøgers beskrivelse i Miljøkonsekvensrapporten, afsnit 3.

Kommunens vurdering

Kalundborg Kommune vurderer, at den valgte placering af stalde og opbevaringsanlæg vil være den mest hensigtsmæssige på ejendommen, i forhold til påvirkning af de landskabelige værdier og for at være til mindst mulig gene for naboer og omboende.

Ansøger har vurderet 0-alternativet, som vil være ingen produktion.

Kommunen har vurderet den ansøgte produktions påvirkning af omgivelserne i de tidligere kapitler, og kommunen har stillet de nødvendige vilkår til at begrænse generne.

8 Oplysning om krav i godkendelsesbekendtgørelsen for IE-brug

Udover vilkårene er der yderligere en række krav i godkendelsesbekendtgørelsen (nr. 2256/2020), som skal opfyldes fra datoen for denne miljøgodkendelse. Kravene stilles derfor ikke som vilkår, og de gælder kun for IE-husdyrhold. Kravene vises her til orientering:

§ 42: Udarbejde og overholde et miljøledelsessystem.

§ 43: Udarbejde oplæringsmateriale til personalet.

§ 44: Udarbejde en beredskabsplan, der også indeholder forebyggelse af uheld, kontrol og vedligeholdelse af gyllebeholdere, ventilationssystemer og andet maskinel.

§ 46: Nedsættelse af kvælstof i husdyrgødning. Nedsættelse af fosfor i husdyrgødning.

§ 47: Energieffektiv belysning.

§ 48: Reducere støvemissioner fra staldene.

§ 49: Underrette Kalundborg Kommune ved manglende overholdelse.

§ 50: Årlig indberetning til Kalundborg Kommune, med mindre der har været tilsyn.

§ 51: Ved ophør skal dette anmeldes til Kalundborg Kommune med en risikovurdering.

Vilkårene er bl.a. stillet ud fra kravene i godkendelsesbekendtgørelsen § 36, stk. 1:

Nr. 8 spildevand – kapitel 4.3

Nr. 9 vandforbrug – kapitel 3.4

Nr. 10 tekniske foranstaltninger – ingen relevante, udover stalddtyper kapitel 3.1

Nr. 11 overvågning – kapitel 6

Nr. 12 ophør – kapitel 5.7

Nr. 13 farlige stoffer – kapitel 4.4

9 Miljøkonsekvensrapport

Ansøgers konsulent har som en del af ansøgningsmaterialet indsendt en miljøkonsekvensrapport. Alle relevante oplysninger fra rapporten er anvendt på de tilsvarende kapitler i denne del 2 "Miljøteknisk beskrivelse og vurdering".

Miljøkonsekvensrapporten er vedlagt som bilag til denne godkendelses Del 1 "Husdyrgodkendelse".

10 Offentlighedsfaser

I sager om etablering, ændring eller udvidelse af husdyrbrug efter husdyrbruglovens § 16a, der medfører væsentligt virkning på miljøet, må godkendelsesmyndigheden ikke træffe afgørelse, før offentligheden har haft mulighed for at bidrage med bemærkninger til sagsbehandlingen, jf. husdyrbruglovens § 55.

10.1 Inddragelse af offentligheden

Den 17. maj 2021 forannoncerede Kalundborg Kommune ansøgningen om den ønskede udvidelse på kommunens hjemmeside.

Kalundborg Kommune har i forbindelse med forannonceringen modtaget flere bemærkninger fra naboer og omboende. Bemærkningerne er samlet i kategorier nedenfor efterfulgt af kommunens vurdering af bemærkningerne i kursiv.

Placering af husdyrbruget

Der er indkommet bemærkninger i forhold til placering af husdyrbruget tæt på Gørlev By. Det påpeges, at placeringen af husdyrbruget ikke overholder retningslinjerne i Kommuneplanen for placering af større husdyrbrug, da der med den ansøgte placering ikke bliver taget nødvendige hensyn til naboforholdet til kommunens tredje største by.

Kommunens vurdering

Det fremgår bl.a. af redegørelsen til Kommuneplanens afsnit om større husdyrbrug, at:

"Der er alene tale om en positivudpegning af områder til lokalisering af nye større husdyrbrug, som etableres uden tilknytning til eksisterende bebyggelse."

Kommunen vurderer, at husdyrbruget etableres på en landbrugsejendom i tilknytning til eksisterende bebyggelse og dermed ikke er et barmarksprojekt. Det er kommunens vurdering at den ansøgte placering af husdyrbruget ikke er i strid med retningslinjerne i Kommuneplanen. Da husdyrbruget overholder alle krav i husdyrbrugloven, herunder lugtemissionskrav til naboer, samlet bebyggelse og byzone er der Kalundborg Kommunes vurdering, at der er taget de nødvendige nabohensyn og herunder hensyn til beboere i Gørlev By.

Lugtgener fra svineproduktionen

Flere bemærkninger omhandler bekymring for lugtgener fra husdyrbruget, og det påpeges, at lugtgener vil være et problem i forhold til de nærmeste naboer samt for beboere i Gørlev By. Der opponeres på denne baggrund imod etablering af svineproduktionen og det foreslås at der findes en alternativ placering. Det påpeges, at lugtgenekriterierne ikke kan overholdes uden ændring af højden på ventilations skorstenene.

Der er indkommet forslag til, at Kommunen skal stille krav om luftrensningsanlæg på husdyrbruget, så lugtgener minimeres. Det foreslås at Kommunen stiller mere restriktive krav til husdyrbruget end der normalt stilles, fordi der er tale om etablering og ikke udvidelse af et eksisterende brug. Der er ønske om, at Kommunen stiller krav til nul-udledning af emissioner fra det ansøgte husdyrbrug, og det foreslås også, at Kommunen generelt stiller krav til alle husdyrbrug om at de skal opsætte lugtrensningsanlæg. Derudover er der indkommet forslag til, at Kommunen stiller vilkår om beplantning rundt om ejendommen, så luftstrømmen løftes op.

Kommunens vurdering

Kommunen har i afsnit 3.1.1 stillet vilkår til indretning og drift af husdyrbrugets ventilationsanlæg, der sikrer, at husdyrbruget lever op til lugtemissionskravene i husdyrbrugloven. Dermed er det Kommunens vurdering, at etablering af husdyrbruget som ansøgt ikke vil være til væsentlig gene for de omkringboende, herunder for naboer og beboere i Gørlev By.

Kommunen vurderer, at der ikke er grundlag for at stille skærpede krav til reduktion af lugtemissionen, herunder krav om etablering af lugtrensningsanlæg, da husdyrbruget lever op til lovkravene. Lovkravene er ens uanset om der er tale om etablering, udvidelse eller ændring af et husdyrbrug. Kommunen kan således ikke stille krav om, at der slet ikke må udledes emissioner fra husdyrbruget, og Kommunen kan heller ikke pålægge andre omkringliggende husdyrbrug at nedbringe lugtemissionen, når disse lever op til lovkravene.

Kommunen har i afsnit 2.2 stillet vilkår til beplantning omkring husdyrbrugets stalde- og gødningsanlæg.

Lugtgener fra gylleudbringning

Der er indkommet bemærkninger til udbringning af gylle, herunder bekymring for lugtgener fra gylleudbringning og bekymring om udbringning af øgede mængder gylle på de omkringliggende marker. Der er indkommet forslag til, at Kommunen stiller krav om restriktioner på udkørsel af gylle.

Kommunens vurdering

Udbringning af gylle og eventuelle lugtgener herfra reguleres af den generelle lovgivning på området, og er ikke en del af en husdyrgodkendelse til en svineproduktion. Der kan i en husdyrgodkendelse ikke stilles vilkår til udbringning af gylle. Kommunen fører tilsyn med, at de generelle regler om udkørsel af gylle overholdes.

Ammoniakemission og alger

Der er indkommet bemærkninger om, at Gørlev By vil blive påvirket af ammoniakemissionen fra husdyrbruget og det vil medføre forøget algevekst på tage, biler, havemøbler og alle andre udendørs ting.

Kommunens vurdering

Natur- og Miljøklagenævnet har på baggrund af en rapport fra Teknologisk Institut tidligere udtalt, at selv om algevekst under visse omstændigheder kan være en reel gene for naboer til et husdyrbrug, så er det en gene, der først og fremmest er af æstetisk karakter. Nævnet finder ikke, at den risiko for forøgede algebelægninger, som kan være en følge af naboskab til et

husdyrbrug, i almindelighed kan begrunde, at der fastsættes vilkår, som er videregående end de sædvanlige krav om anvendelse af bedste tilgængelige teknologi til begrænsning af ammoniakfordampning, der skal fastsættes i overensstemmelse med gældende regler.

Kalundborg Kommune finder ikke at der er særlig forhold i den konkrete sag, der giver anledning til en anden vurdering end det Natur og Miljøklagenævnet tidligere har udtalt vedr. alger.

Fluegener

Der er indkommet bemærkninger fra naboer omkring, at de allerede er generet af fluer, og derfor er bekymret for, at der ved etablering af husdyrbruget vil opstå endnu flere fluegener fremadrettet.

Kommunens vurdering

Kommunen har i afsnit 5.6 stillet vilkår til, at der skal foretages effektiv fluebekæmpelse på ejendommen. Kommunen fører tilsyn med, at vilkår i husdyrgodkendelsen overholdes. Opstår der alligevel fluegener fra svineproduktionen, kan kommunen påbyde afhjælpende foranstaltninger.

Ejendomsværdi

Der er indkommet bemærkninger fra en nabo, der udtrykker bekymring for, at der sker en forringelse af ejendomsværdien på naboejendomme til husdyrbruget, fordi der etableres en svineejendom tæt på.

Kommunens vurdering

En forringelse af ejendomsværdien på naboejendomme indgår ikke som en del af kommunens vurderinger ift. husdyrgodkendelse af husdyrbrug.

Transport

Der er indkommet bemærkninger vedrørende bekymring for øget tung transport til og fra husdyrbruget. Der er i stillet spørgsmål til sikkerhed i forhold til børn der cykler til skole ad Vinde Helsingevej, og det efterspørges, om der er planer om etablering af cykelsti.

Kommunens vurdering

Kommunen har i afsnit 5.3 vurderet transportgener i forbindelse med etablering af husdyrbruget. Kommunen har ikke fundet grundlag for, at der skal stilles særlige vilkår i forhold til transport til og fra husdyrbrugets anlæg.

Den generelle sikkerhed på offentlige veje, herunder sikkerhed for cyklister, reguleres ikke i en konkret husdyrgodkendelse. Hvor der skal anlægges cykelstier er en politisk beslutning.

10.2 Høring

Den 20. september 2021 blev udkast til afgørelse sendt i høring hos ansøger, ejere og beboere af nabomatrikler og ejere og beboere indenfor lugtkonsekvenszonen. Endvidere blev udkast til afgørelse offentliggjort på kommunens hjemmeside. Offentligheden havde herefter 30 dage til at komme med bemærkninger til udkastet.

I høringsperioden er der indkommet bemærkninger fra to omboende. Bemærkningerne er samlet i kategorier nedenfor efterfulgt af kommunens vurdering af bemærkningerne i kursiv.

Lugt

Der indkom bemærkning med bekymring for lugtgene i Gørlev by.

Kommunens vurdering

Kravene til maksimal lugtgene i husdyrbrugloven er overholdt. Kommunen har stillet vilkår i tilfælde af væsentlig større lugtgene end forventelig ifølge grundlaget for miljøvurderingen.

Værdi af ejendomme/huse tæt på

Der indkom bemærkning med bekymring for faldende ejendomsværdi.

Kommunens vurdering

En forringelse af ejendomsværdien på naboejendomme kan ikke indgå som en del af kommunens vurderinger i forhold til husdyrgodkendelse af husdyrbrug.

Transport

Der indkom ønske om at stille vilkår til tidspunkt for tunge transporter af hensyn til skolebørn på cykel.

Kommunens vurdering

Kommunen har i afsnit 5.3 vurderet transportgener i forbindelse med udvidelsen af husdyrbrugget på Havnsøvej 32. Det er ikke muligt inden for gældende regler for miljøgodkendelser at regulere transporter med henvisning til trafiksikkerhed.

11 Bilagsoversigt

Bilag 1. Plantegning og beplantning

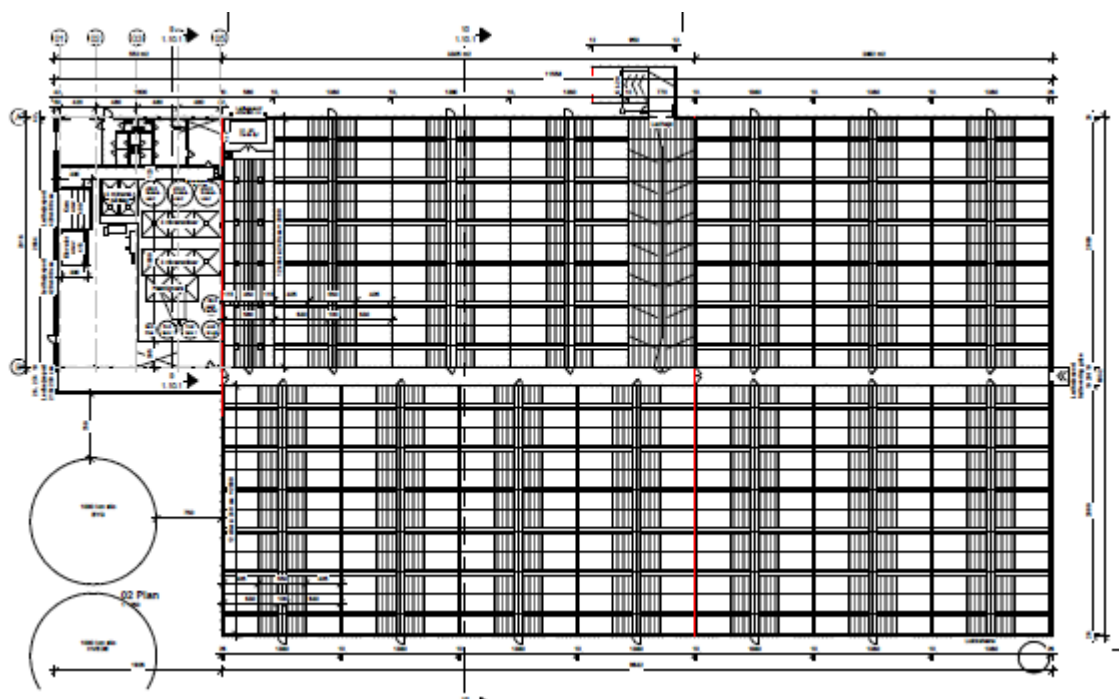
Bilag 2. Produktionsareal

Bilag 3. Udpegningsgrundlag

Bilag 1. Plantegning og beplantning



Bilag 2. Produktionsareal



Bilag 3. Udpegningsgrundlag

Natura 2000-plan 2016-2021

Åmose, Tissø, Halleby Å og Flasken

Natura 2000-område nr. 157, Habitatområde H138

Udpegningsgrundlag for Habitatområde nr. 138			
Naturtyper:	Flodmunding (1130)		Lagune* (1150)
	Strandvold med flerårige planter (1220)	NY	Enårig strandengsvegetation (1310)
	Strandeng (1330)		Grå/grøn klit (2130)
	Søbred med småurter (3130)		Kransnålalge-sø (3140)
	Næringsrig sø (3150)		Vandløb (3260)
	Tør hede (4030)		Tørt kalksandsoverdrev* (6120)
	Kalkoverdrev* (6210)		Surt overdrev* (6230)
	Tidvis våd eng (6410)		Rigkær (7230)
	Bøg på muld (9130)		Ege-blandskov (9160)
	Skovbevokset tørvemose* (91Do)	NY	Elle- og askeskov* (91Eo)
Arter:	Skæv vindelsnegl (1014)	NY	Pigsmørling (1149)
	Stor vandsalamander (1166)		Odder (1355)

Miljøkonsekvensrapport til ansøgning om miljøgodkendelse af etablering af en svineproduktion på Vinde Helsingevej 2, 4281 Gørlev



EJER OG DRIFTSFORHOLD

Adresse:	Vinde Helsingevej 2, 4281 Gørlev
Matr.nr.:	10a Gørlev By, Gørlev
CVR nr.:	15 66 28 08
Ansøger og kontaktperson:	Morten Thorkilsen, Vinde Helsingevej 1, 4281 Gørlev Mail: m.thorkilsen@newmail.dk Mobil: 20 12 35 64
Konsulent:	Max Jakobsen Miljørådgivning, Mobil: 31 34 07 17
IT-skema nr.:	217.366 – version 4

INDHOLDSFORTEGNELSE

Indholdsfortegnelse	2
Indledning	4
1 Ikke teknisk resumé	4
2 Beskrivelse af projektet	6
2.1 Godkendelsespligt	6
2.2 Godkendelsens omfang	6
2.3 Det ansøgte projekt	7
2.3.1 Produktionsarealer	8
2.3.2 Tidligere godkendelser	8
2.3.3 Nudrift og 8-års drift	8
2.3.4 Erhvervsmæssig nødvendig	8
2.3.5 Biaktiviteter	9
2.3.6 Husdyrbrugets ophør	9
3 Beskrivelse af alternativer	9
4 Beskrivelse af ressourceforbrug	10
4.1.1 Energiforbrug	10
4.1.2 Vandforbrug	10
5 Beskrivelse af miljøpåvirkninger	10
5.1 Lokalisering	10
5.1.1 Faste afstandskrav	11
5.2 Vurdering af påvirkning af landskabet	12
5.3 Vurdering af gener i lokalområdet	13
5.3.1 Lugt	13
5.3.2 Støj fra anlæg og maskiner	14
5.3.3 Lys	15
5.3.4 Fluer og skadedyr	15
5.3.5 Støv	15
5.3.6 Transport	15
5.4 Vurdering af spildevand, husdyrgødning, affald og kemikalier	17
5.4.1 Spildevand	17
5.4.2 Husdyrgødning	17
5.4.3 Affald og kemikalier	17
5.5 Vurdering af ammoniakpåvirkning	18
5.5.1 Ammoniakfordampning fra stald og lager	18
5.5.2 Ammoniakafsætning i lokalområdet	18
5.5.3 Ammoniakafsætning på naturområder	19
5.5.4 Internationale naturbeskyttelsesområder	20
5.5.5 Kategori 1 og 2 naturområder	20
5.5.6 Kategori 3-naturområder	21
5.5.7 Øvrige naturområder	21
5.5.8 Samlet konklusion naturområder	22
6 BAT-redegørelse	22
6.1 BAT i relation til Management	22
6.2 BAT i relation til ammoniak	22
6.3 BAT i relation til foder	23
6.4 BAT i relation til energi og vand	23
6.4.1 BAT på energibesparende foranstaltninger	23
6.4.2 BAT på vandbesparende foranstaltninger	24
6.5 Særregler for IE-husdyrbrug	24
6.5.1 Miljøledelse	25
6.5.2 Oplæring af medarbejdere	25
6.5.3 Kontrol og reparation/vedligeholdelse af husdyrbruget	25

6.5.4	Beredskabsplan	25
6.5.5	Fodringskrav	26
7	Uheld og risici	26
7.1	Driftsforstyrrelser og uheld.....	26
8	Egenkontrol.....	27
9	Samlet vurdering	28
Bilag 1	– Oversigt over anlægget.....	31
Bilag 2	– Plantegning og produktionsarealer	32
Bilag 3	– Redegørelse til gyllekøling.....	33
Bilag 4	– Redegørelse til OML-beregning.....	34

INDLEDNING

Denne miljøkonsekvensrapport redegør for ansøgning om etablering af en husdyrproduktion på Vinde Helsingevej 2, 4281 Gørlev. Miljøkonsekvensrapporten er udarbejdet i forbindelse med ansøgning om en ny miljøgodkendelse på ejendommen.

Det konkrete projekt er omfattet af § 16a stk. 1 i Husdyrbrugloven (LBK nr. 520 af 1. maj 2019).

Rapporten redegør for de faktuelle forhold ved den planlagte udvidelse, samt de forhold, der gør sig gældende ved den eksisterende produktion.

Miljøkonsekvensrapporten er udarbejdet i henhold til retningslinjerne i bilag 1 i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen (BEK nr. 2256 af 29. december 2020).

Rapporten er inddelt i følgende afsnit:

- Ikke teknisk resumé
- Beskrivelse af projektet
- Beskrivelse af alternativer
- Beskrivelse af ressourceforbrug
- Beskrivelse af miljøpåvirkninger
- BAT-redegørelse
- Uheld og risici
- Egenkontrol
- Samlet vurdering
- Bilag 1 oversigt over anlægget
- Bilag 2 plantegning og produktionsarealer
- Bilag 3 beregning på gyllekøling
- Bilag 2 redegørelse til OML-beregning

1 IKKE TEKNISK RESUMÉ

Beskrivelse af det ansøgte projekt

Der søges om at opføre to stalde parallelt med hinanden (tvillingestald) adskilt af en midtergang på to meter. Staldene indrettes som slagtesvinestalde med et produktionsareal på 4.292 m².

Der bygges følgende nye stalde og gødningsopbevaringsanlæg:

- To stalde parallelt med hinanden med hver et bruttoareal på 2.910 m². Den nordligste stald (nr. 1) har et produktionsareal på 2.111 m² og den sydligste stald (nr. 2) har et produktionsareal på 2.329 m².
- Imellem de to stalde er der en mellemgang med en bredde på to meter. På den nordvendte side af staldene er der en overdækket udleveringsrampe på ca. 80 m².
- Et foderrum på 510 m².
- To kornsiloer med hver en kapacitet på 1.000 ton.
- To gylleholdere med hver et overfladeareal på 1.060 m² og en kapacitet på 4.300 m³.

De nye driftsbygninger bygges i tilknytning til de eksisterende bebyggelsesarealer.

Alle nye driftsbygninger opføres i ikke reflekterende materialer i afdæmpede farver.

På bilag 1 er der en oversigt over driftsbygningerne. Beskrivelse af driftsbygningernes anvendelse fremgår af tabel B1.

Lugt

For at reducere lugtgenerne mest muligt fra staldanlægget vil alle afkast blive placeret tæt ved kip og ført mindst 0,2 meter over kip. Dette tiltag er med til at reducere lugtafsætningen i lokalområdet væsentligt, da ventilationsluften fra staldene slipper fri af vindturbulensen omkring staldene.

Lugtgenafstanden til nærmeste nabo, nærmeste samlede bebyggelse og byzone bliver overholdt.

Transporter

Det vurderes, at generne for nabobeboelser som følge af transport til og fra virksomheden vil være begrænsede, da ejendommens til- og frakørselsforhold ligger hensigtsmæssigt i forhold til omboende.

Ammoniakemission og påvirkning af natur

Det nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde er "Åmose, Tissø, Halleby Å og Flasken", hvor den nærmeste del ligger ca. 2 km fra ejendommen. Der ligger flere § 3-beskyttede naturområder indenfor 1.000 meter fra staldanlægget.

Den ansøgte husdyrproduktion vil ikke medføre væsentlige tilstandsændringer af de pågældende naturtyper.

Andre miljøpåvirkninger

Produktionen overholder alle gældende normer for opbevaring og transport af gylle, håndtering af spildevand og affald, støjbelastning af omgivelser m.v. Det betyder, at projektets virkninger på miljøet, hvad angår disse faktorer, må betragtes som uvæsentlige. Der forventes ikke at være væsentlige gener fra støv, støj og fluer.

BAT (Bedste Tilgængelige Teknologi)

Projektet overholder den vejledende grænseværdi for ammoniaktab (emissionsgrænseværdi) pr. år opnåelig ved anvendelse af bedste tilgængelige teknik (BAT). Beregningerne er foretaget efter de retningslinjer og beregningsmetoder, der fremgår af Miljøstyrelsens standardvilkår for BAT.

Kravet om maksimal ammoniakemission er overholdt med valg af et staldsystem med delvist spaltegulv (50-75 % fast gulv i stierne) og gyllekøling.

Der er desuden anvendt fast overdækning på de to ansøgte gyllebeholdere.

Der er endvidere anvendt BAT i forhold til management, foder, vand og energi.

Alternative løsninger

Den valgte placering af de nye driftsbygninger er foretaget ud fra følgende forudsætninger:

- alle afstandskrav til naboskel skal overholdes

- placering af stalden langs med en eksisterende lade vurderes at følge linjerne i landskabet bedst muligt, og der er tale om et relativt fladt terræn

De nye driftsbygninger er placeret så tæt ved eksisterende bygninger som muligt. Der er 20 meter imellem eksisterende lade og ny stald. De nye gyllebeholdere opføres i tilknytning til den eksisterende lade umiddelbart øst herfor.

Følgende alternative placeringer er fravalgt:

- placering af nye driftsbygninger nord for eksisterende bygninger
- placering af ny stald nord-sydvendt (vinkelret på den eksisterende lade)
- Placering af ny stald øst eller vest for de eksisterende bygninger

De alternative placeringer er fravalgt, da det vurderes, at de alternative placeringer vil give en større påvirkning på landskabet eller vil ligge væsentligt tættere på nabobeboelser.

På ovenstående baggrund vurderes det, at den valgte placering af de ansøgte driftsbygninger påvirker landskabet mindst muligt samtidig med at nye driftsbygninger placeres så tæt ved eksisterende bygninger som muligt.

0-alternativ

Strukturudviklingen i dansk landbrug betyder, at der kontinuerligt bliver færre, men større landbrug. De enkelte landbrugsvirksomheder har derfor brug for, hvis de vil overleve at udvikle mere effektive og miljøvenlige driftsformer.

Et 0-alternativ på Vinde Helsingevej 2 vil betyde, at der ikke sker en nødvendig udvikling af en moderne svineproduktion, hvor emissionerne fra staldanlægget er lavt pr. produceret enhed.

Et 0-alternativ vil også betyde, at Danmarks forpligtigelser overfor EU i forhold til en reduktion af ammoniakemissionen fra husdyrbrug vanskeliggøres, da den krævede reduktion i ammoniakemissionen på 24 % i forhold til niveauet for ammoniakemissionen i 2005 nødvendiggør nye moderne stalde med de bedst tilgængelige teknologier.

Ved at etablere et nyt staldanlæg på Vinde Helsingevej 2 sikres en fremtidig moderne driftsform, hvor der anvendes nye miljøteknologier, der nedbringer miljøbelastningen pr. produceret enhed.

2 BESKRIVELSE AF PROJEKTET

2.1 Godkendelsespligt

Det konkrete projekt er omfattet af § 16a stk. 2 i Husdyrbrugloven (LBK nr. 520 af 1. maj 2019). Ansøgningsskema (nr. 217.366) med beregninger er indsendt til Kalundborg Kommune gennem Miljøstyrelsens elektroniske ansøgningssystem www.husdyrgodkendelse.dk

2.2 Godkendelsens omfang

Husdyrproduktionen på Vinde Helsingevej 2 drives teknisk og forureningsmæssigt adskilt fra øvrige ejendomme med husdyrproduktion. Det er derfor kun ejendommen på Vinde Helsingevej 2, der er omfattet af den konkrete miljøansøgning.

2.3 Det ansøgte projekt

Der søges om at opføre to stalde parallelt med hinanden (tvillingestald) adskilt af en midtergang på to meter. Staldene indrettes som slagtesvinestalde med et produktionsareal på 4.292 m².

Der bygges følgende nye stalde og gødningsopbevaringsanlæg:

- To stalde parallelt med hinanden med hver et bruttoareal på 2.910 m². Den nordligste stald (nr. 1) har et produktionsareal på 2.111 m² og den sydligste stald (nr. 2) har et produktionsareal på 2.329 m².
- Imellem de to stalde er der en mellemgang med en bredde på to meter. På den nordvendte side af staldene er der en overdækket udleveringsrampe på ca. 80 m².
- Et foderrum på 510 m².
- To kornsiloer med hver en kapacitet på 1.000 ton.
- To gyllebeholdere med hver et overfladeareal på 1.060 m² og en kapacitet på 4.300 m³.

De nye driftsbygninger bygges i tilknytning til de eksisterende bebyggelsesarealer.

Alle nye driftsbygninger opføres i ikke reflekterende materialer i afdæmpede farver.

På bilag 1 er der en oversigt over driftsbygningerne. Beskrivelse af driftsbygningernes anvendelse fremgår af tabel B1.

Ny slagtesvinestald

Den nye slagtesvinestald opføres som en dobbeltstald (tvillingestald).

Der opføres to stalde parallelt med hinanden kun adskilt af en midtergang på to meter.

Dimensioner på det samlede staldanlæg inklusiv midtergang

Længde: 97 meter

Bredde: 62 meter (inklusive mellemgang)

Kiphøjde: 7 meter

Bruttoareal: 6.014 m²

Produktionsareal: 4.440 m²

Den overdækkede udleveringsrampe er en lavere bygning på ca. 80 m², der ligger på den nordvendte side af staldene. På bilag 2 (plantegning med produktionsareal) fremgår udleveringsrampens dimensioner og udformning.

Nye gødningsopbevaringsanlæg

Der opføres to gyllebeholdere.

Der opføres to identiske gyllebeholdere (med fast overdækning)

Diameter: 36 meter

Søjlehøjde: 4,2 meter

Sidehøjde over terræn: 2,5 meter

Maksimal højde: ca. 9 meter (top af PVC-overdækning)

Overfladeareal: 1.060 m²

Kapacitet: 4.300 m³

Nyt foderrum

Det nye foderrum placeres i direkte forlængelse af den nordligste af to tvillingestalde.

Dimensioner på servicebygning

Længde: 17 meter

Bredde: 30 meter

Kiphøjde: 7 meter

Kornsiloer

Der opføres to kornsiloer, der placeres i vestenden af staldene ved foderrummet.

Dimensioner på hver kornsilo

Diameter: 13 meter

Højde: 12 meter

Kapacitet: 1.000 ton

2.3.1 Produktionsarealer

Husdyrproduktionen foregår i to sammenbyggede stalde (tvillingestald) med en midtergang.

De to stalde indrettes, så der er et produktionsareal på maksimalt 4.440 m².

Produktionsarealet er fordelt med 2.111 m² i den nordligst beliggende stald og 2.329 m² i den sydligst beliggende stald. Årsagen til det mindre produktionsareal i den ene stald skyldes, at der er et udleveringsrum, der ikke skal regnes med som produktionsareal.

På bilag 2 er der en plantegning, der viser indretningen af staldene og produktionsarealet.

2.3.2 Tidligere godkendelser

Der er ikke tidligere givet miljøgodkendelse til en husdyrproduktion på ejendommen.

2.3.3 Nudrift og 8-års drift

Der er tale om en etablering af en husdyrproduktion, og der er derfor ingen produktionsarealer i nudrift og 8-årsdrift.

2.3.4 Erhvervsmæssig nødvendig

De ansøgte driftsbygninger er erhvervsmæssigt nødvendige for at fremtidssikre en husdyrproduktion på ejendommen.

For at kunne drive husdyrbrug og stå imod den stigende konkurrence er det nødvendigt at udvikle og effektivisere de respektive produktionsanlæg. Strukturudviklingen i Danmark går mod større og færre landbrug. I tråd med dette ønskes der at etablere en husdyrproduktion på Vinde Helsingevej 2, og til det skal der bruges et moderne staldanlæg.

Derfor søges der om at opføre et nyt moderne produktionsanlæg til slagtesvin, hvor de økonomisk set mest optimale teknologier anvendes til at nedbringe emissionerne fra anlægget mest muligt. Der er således tale om et staldanlæg, hvor emissioner som ammoniak og lugt er meget lave.

Større enheder giver mulighed for at reducere de økonomiske omkostninger og reducere miljøbelastningen pr. produceret enhed.

2.3.5 Biaktiviteter

Der er ingen biaktiviteter på ejendommen.

2.3.6 Husdyrbrugets ophør

Der er ingen planer om, at husdyrproduktionen skal ophøre, men det forventes, at landbrugsvirksomheden fortsat effektiviseres, optimeres og udvides i det omfang, det er krævet for at følge med udviklingen.

Hvis husdyrproduktionen på ejendommen ophører, vil stalde og gødningsopbevaringsanlæg blive tømt og rengjort således, at produktionsanlægget afvikles miljømæssigt forsvarligt.

Det betyder, at følgende vil blive foretaget:

- Overskydende husdyrgødning i kummer og kanaler tømmes og fjernes på forsvarlig vis.
- Staldene bliver rengjorte.
- Inventar og andet metal afhændes til skrothandler eller lign.
- Alt affald, der kan genbruges, leveres til genbrugsstation eller lign.
- Affald, der ikke kan genbruges, afskaffes efter gældende regler.

3 BESKRIVELSE AF ALTERNATIVER

Alternative løsninger

Den valgte placering af de nye driftsbygninger er foretaget ud fra følgende forudsætninger:

- alle afstandskrav til naboskel skal overholdes
- placering af stalden langs med en eksisterende lade vurderes at følge linjerne i landskabet bedst muligt, og der er tale om et relativt fladt terræn

De nye driftsbygninger er placeret så tæt ved eksisterende bygninger som muligt. Der er 20 meter imellem eksisterende lade og nye driftsbygninger. De nye gyllebeholdere opføres i tilknytning til den eksisterende lade umiddelbart øst herfor.

Følgende alternative placeringer er fravalgt:

- placering af nye driftsbygninger nord for eksisterende bygninger
- placering af ny stald nord-sydvendt (vinkelret på den eksisterende lade)
- Placering af ny stald øst eller vest for de eksisterende bygninger

De alternative placeringer er fravalgt, da det vurderes, at de alternative placeringer vil give en større påvirkning på landskabet eller vil ligge væsentligt tættere på nabobeboelser.

På ovenstående baggrund vurderes det, at den valgte placering af de ansøgte driftsbygninger påvirker landskabet mindst muligt samtidig med at nye driftsbygninger placeres så tæt ved eksisterende bygninger som muligt.

0-alternativ

Strukturudviklingen i dansk landbrug betyder, at der kontinuerligt bliver færre, men større landbrug. De enkelte landbrugsvirksomheder har derfor brug for, hvis de vil overleve at udvikle mere effektive og miljøvenlige driftsformer.

Et 0-alternativ på Vinde Helsingevej 2 vil betyde, at der ikke sker en nødvendig udvikling af en moderne svineproduktion, hvor emissionerne fra staldanlægget er lavt pr. produceret enhed.

Et 0-alternativ vil også betyde, at Danmarks forpligtelser overfor EU i forhold til en reduktion af ammoniakemissionen fra husdyrbrug vanskeliggøres, da den krævede reduktion i ammoniakemissionen på 24 % i forhold til niveauet for ammoniakemissionen i 2005 nødvendiggør nye moderne stalde med de bedst tilgængelige teknologier.

Ved at etablere et nyt staldanlæg på Vinde Helsingevej 2 sikres en fremtidig moderne driftsform, hvor der anvendes nye miljøteknologier, der nedbringer miljøbelastningen pr. produceret enhed.

4 BESKRIVELSE AF RESSOURCEFORBRUG

Virksomhedens ressourceforbrug går primært til el- og vandforbrug, der anvendes til husdyranlægget.

4.1.1 Energiforbrug

Energi anvendes primært til ventilation, lys, foderanlæg og rengøring.

Nedenstående tabel 1 viser det nuværende og den ansøgte produktions forventede energiforbrug. Energiforbruget er baseret på ansøgers erfaring med energiforbrug på andre ejendomme.

Tabel 1. Energiforbrug i nudrift og ansøgt drift.

	Nudrift	Ansøgt
El (kWh)	0 kWh	200.000 kWh

I afsnit 6 er der redegjort for anvendelse af BAT- på energibesparende foranstaltninger.

4.1.2 Vandforbrug

Vand anvendes primært til drikkevand. Nedenstående tabel 2 viser det nuværende og den ansøgte produktions forventede vandforbrug. Der anvendes vand fra offentligt vandværk. Vandforbruget er baseret på ansøgers erfaring med vandforbrug på andre ejendomme.

Tabel 2. Vandforbrug i nudrift og ansøgt drift.

	Nudrift	Ansøgt
Drikkevand (inkl. drikkevandsspild)	0 m ³	13.000 m ³
Vand til vask af stalde	0 m ³	900 m ³
Vandforbrug i alt	0 m³	13.900 m³

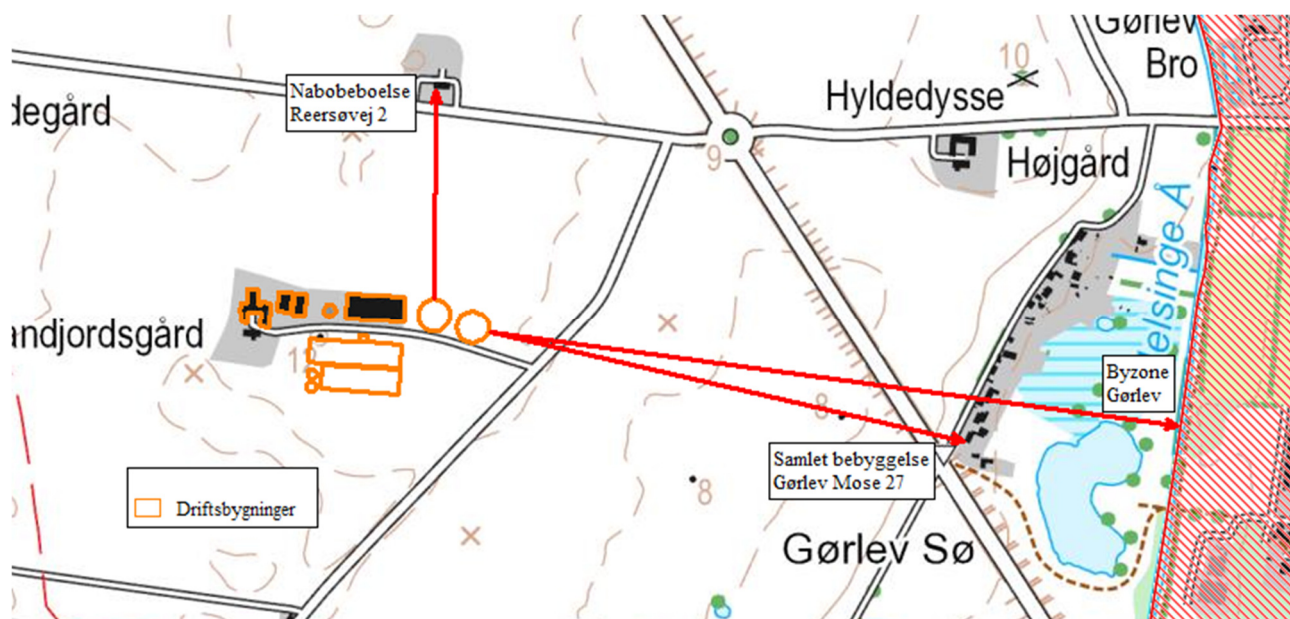
I afsnit 6 er der redegjort for anvendelse af BAT- på vandbesparende foranstaltninger.

5 BESKRIVELSE AF MILJØPÅVIRKNINGER

5.1 Lokalisering

Husdyrbruget er placeret i landzonen med ca. 260 meter til nærmeste nabobeboelse uden landbrugspligt (Reersøvej 2), der ligger nord for nærmeste nye driftsbygning. Nærmeste byzone ligger ved Gørlev ca. 855 meter øst for nærmeste nye driftsbygning. Nærmeste nabobeboelse i samlet bebyggelse er Gørlev Mose 27, der ligger ca. 590 meter øst for nærmeste nye driftsbygning. Afstandene er målt fra de nærmeste stalde- og husdyrgødningsopbevaringsanlæg.

Nedenstående figur 1 viser et kort med placering af nabobeboelser, byzone og samlet bebyggelse i forhold til husdyrbrugets anlæg.



Figur 1. Beliggenhed i forhold til nabobeboelser, byzone og samlet bebyggelse.

5.1.1 Faste afstandskrav

Anlæggets placering i forhold til afstandskrav jf. husdyrbruglovens kap. 2 (§§ 6 og 8) er angivet i nedenstående tabel 3.

Tabel 3. Afstande ift. § 6 og 8. Afstandene er målt som nærmeste afstand fra husdyranlæg eller gødningsopbevaringsanlæg til de respektive områder.

	Afstand fra anlægget	Afstandskrav jf. husdyrloven
Ikke almene vandforsyningsanlæg	>25 meter	25 meter
Almene vandforsyningsanlæg	>50 meter	50 meter
Vandløb (herunder dræn og søer)	>15 meter	15 meter
Offentlig vej og privat fællesvej	>15 meter	15 meter
Levnedsmiddelvirksomhed	>25 meter	25 meter
Beboelse på samme ejendom	>15 meter	15 meter
Naboskel	>30 meter	30 meter
Nærmeste lokalplanlagte område i landzone til bolig- og erhvervsformål eller offentlige formål til rekreative formål og lign. (blandet bolig og erhvervsområde ved Vinde Helsingø)	1,5 km	50 meter
Nærmeste nabobeboelse uden landbrugspligt (Reersøvej 2)	ca. 260 meter	50 meter
Nærmeste samlede bebyggelse (Gørlev Mose 27)	ca. 630 meter	50 meter
Nærmeste byzone (Gørlev)	ca. 855 meter	50 meter

På ovenstående baggrund vurderes det, at det ansøgte overholder husdyrbruglovens afstandskrav.

5.2 Vurdering af påvirkning af landskabet

Beskrivelse af de ansøgte bygninger

I forbindelse med udvidelsen bygges der en ny slagtesvinestald (tvillingstald), to gyllebeholdere og et foderrum. De nye driftsbygninger placeres i tilknytning til de eksisterende bebyggelsesarealer. De nye stalde er to smalle bygninger placeret på langs af hinanden adskilt af en mellemgang. Kiphøjden på slagtesvinestaldene og servicebygningen er ca. 7 meter.

De to gyllebeholdere har en maksimal højde på ca. 9 meter over terræn (toppen af PVC-dug).

De to kornsiloer er lidt højere end den øvrige bygningsmasse. Til gengæld er der tale om relativt små bygninger, der ikke fremstår markant i forhold til de øvrige bygninger.

Området er relativt fladt og terrænreguleringen i forbindelse med opførelsen af de nye driftsbygninger vil ikke være mere end ca. 1 meter.

Alle nye driftsbygninger opføres i materialer, der ikke er reflekterende og i afdæmpede farver. Kornsiloerne opføres i galvaniserede stålplader, der bliver matte over en kort årrække.

Stald- og foderrum opføres med facader med en yderbeklædning bestående af søstenselementer i sin naturlige afdæmpede farve. Tagpladerne kommer til at bestå af grå eternitplader og gavltrekanterne af metalplader.

Gyllebeholderne opføres med grå betonelementer og en fast overdækning bestående af grå PVC-dug.

Beskrivelse af påvirkningerne på landskabet

Ejendommen er beliggende vest for Gørlev. Ejendommen er placeret i landzone i et område, som er udpeget som særligt værdifuldt landbrugsområde og er primært forbeholdt landbrug.

Området er præget af et landskab i middel skala domineret af marker, spredte beplantninger, levende hegn, skove samt spredt bebyggelse. Landskabet er relativt fladt. Der ligger flere større husdyrbrug i lokalområdet. Området bærer generelt præg af at bestå af intensivt dyrkede marker med begrænset naturindhold.

De ansøgte driftsbygninger påvirker ikke fredninger og ligger udenfor skov-, fortidsminde-, strand-, klit- sø- og å-beskyttelseslinjer. Der ligger ingen sten- og jorddiger i nærheden af driftsbygningerne.

Ejendommen ligger udenfor særlige landskabelige områder og udenfor kulturhistoriske værdifulde områder som kystkulturmiljøer, bevaringsværdige landsbyer, bevaringsværdige ejerlav og udenfor kirkebeskyttelseszoner.

Terrænet ved ejendommens driftsbygninger er relativt fladt, og der skal dermed ikke foretages større terrænmæssige ændringer i forbindelse med det planlagte byggeri.

Ejendommens driftsbygninger vil efter den planlagte etablering ligge som en samlet harmonisk enhed, hvor alle driftsbygninger ligger i tilknytning til hinanden.

På grund af landskabets karakter som middel skala landskab med spredte læhegn og mindre skovområder vurderes det, at ejendommens samlede bebyggelse ikke kommer til at virke dominerende i landskabet.

For at mindske staldanlæggets synlighed i landskabet er det planlagt at etablere en afskærmende beplantning. På bilag 1 er der vist forslag til afskærmende beplantning.

På den baggrund vurderes det at det ansøgte, ikke vil påvirke de landskabelige interesser væsentligt.

5.3 Vurdering af gener i lokalområdet

5.3.1 Lugt

For at reducere lugtafsætningen i lokalområdet mest muligt, er følgende tiltag valgt:

- forhøjelse af afkastene så de sidder mindst 0,2 meter over kip på staldene.

I tabel 4a nedenfor er der foretaget lugtberegninger i forhold til de områder og beboelser, der er beskrevet i afsnit 5.1 og 5.1.1.

Lugtberegningerne er ikke foretaget med anvendelse af forhøjelse af afkast, da det ikke er muligt direkte via IT-ansøgningssystemet (www.husdyrgodkendelse.dk) at indtaste effekten af forhøjede afkast.

Der er derfor foretaget en mere specifik beregning med lugtspredningsprogrammet OML-multi.

I den efterfølgende tabel 4b er resultaterne fra OML-beregningerne vist.

Tabel 4a. Lugtberegninger fra IT-ansøgningssystemet (www.husdyrgodkendelse.dk). Den vægtede gennemsnitsafstand svarer til afstanden målt fra et vægtet lugtcentrum af staldanlægget til den nærmeste "kant" af nabobeboelse, byzone eller lokalplanlagte områder. Den vægtede gennemsnitsafstand er længere end den nærmeste målte afstand fra kant af stald- og/eller husdyrgødningsopbevaringsanlæg (jf. tabel 3).

Områdetype	Beregningsmodel*	Vægtet gennemsnitsafstand	Lugtgenerafstand
Enkelt bolig Reersøvej 2	Ny	357 meter	446 meter
Samlet bebyggelse Gørlev Mose 27	Ny	755 meter	852 meter
Byzone (Gørlev)	Ny	1.020 meter	1.094 meter

* Det er den ny lugtvejledning, der beregner den største lugtgenerafstand.

Lugtberegninger i IT-ansøgningsskemaet viser, at de beregnede lugtgenerafstande ikke umiddelbart overholdes.

For at reducere lugtafsætningen i lokalområdet vil ansøger hæve alle afkast så de sidder mindst 0,2 meter over kip på staldene. Herved sker der en bedre fortynding af ventilationsluften, da ventilationsluften slipper fri af vindturbulensen omkring bygningerne. Det betyder, at ventilationsluften bedre fortyndes op i atmosfæren med det resultat til følge, at lugtafsætningen reduceres.

Som det fremgår af tabel 4a, er det den standardiserede lugtspredningsmodel efter OML-modellen, der beregner den længste lugtgenerafstand. Derfor er det muligt at erstatte

lugtberegningen med en konkret spredningsberegning med OML-multi. Der er derfor foretaget en mere præcis beregning med OML-multi, hvor der er taget højde for de væsentlige ændringer, der foretages af ventilationsanlægget.

I tabel 4b nedenfor fremgår de beregnede lugtgeneafstande med OML-multi.

Tabel 4b. Lugtgeneberegninger beregnet med OML. Den vægtede gennemsnitsafstand er målt fra det vægtede lugtcentrum af staldanlægget. I forhold til den vægtede gennemsnitsafstand til de respektive områder, er der en lille forskel i forhold til beregningerne vist i tabel 4a. Det skyldes at lugtberegningerne med OML-multi er mere præcise.

Områdetype	Vægtet gennemsnitsafstand	Lugtafsætning	Genekriterie overholdt
Enkelt bolig (Reersøvej 2)	355 meter	11 OU	Ja
Samlet bebyggelse (Gørlev Mose 27)	755 meter	7 OU	Ja
Byzone (Gørlev)	1.020 meter	5 OU	Ja

Der er vedhæftet en redegørelse med resultatfilen fra OML-beregningen som særskilt bilag 3 (inklusiv bilagene A-C). Afkastenes placering på staldene fremgår af bilag B.

Da alle lugtgeneafstande er overholdt, vurderes der ikke at være problemer i forhold til lugt.

5.3.2 Støj fra anlæg og maskiner

Beskrivelse af støjklender

Støjklender fra landbrugsvirksomheden kan forekomme fra følgende klender:

- Staldanlæg (fodringsanlæg, vakuumpumper, kompressorer m.m.) og ventilationsanlæg.
- Interne og eksterne transportere.
- Ind- og udlevering af grise.
- Levering af foder/korn.

Beskrivelse af driftsperioder

I det omfang det er muligt, vil alle støjende aktiviteter blive lagt indenfor tidsrummet 07.00-18.00. Dog kan der forekomme afvigelser i forbindelse med levering og afhentning af grise. Disse transportere kan forekomme på alle tider af døgnet.

Der kan også komme afvigelser i forbindelse med udbringning af husdyrgødning, der i et begrænset antal dage om året kan forekomme på alle tider af døgnet.

Beskrivelse af tiltag mod støj

Ventilationsanlægget vil være i konstant drift, men støjen herfra vil være lav. Der bliver installeret ventilatormotorer med et lavt støjniveau. Ventilationsanlægget serviceres og vedligeholdes, hvilket er medvirkende til, at støj herfra er minimal.

Der fodres med hjemmeblandet foder. Alle støjende aktiviteter i forbindelse hermed sidder indendørs i foderrummet. Levering af korn til de tre kornsiloer sker ved tipping i korngrav, hvorfra det snegles over i kornsiloerne. Der er dermed ingen støj fra indblæsning af korn og foder.

Staldanlægget er et moderne anlæg og motorer fra fodringsanlæg, vakuumpumper, kompressorer m.m. er placeret indendørs, hvorfor støj herfra er minimal.

Det forventes ikke, at transporter vil give anledning til væsentlige støjgener, da der er relativt langt til nabobeboelser, og da der er gode til- og frakørselsveje til ejendommen.

Det forventes, at ca. 10-20 % af transporterne vil ligge udenfor tidsrummet 07.00-18.00.

Alle generelle krav vedrørende støj fra ejendommen vil blive overholdt. Sammenholdt med ejendommens placering vurderer ansøger, at det ikke er nødvendigt med specielle tiltag for at sikre omboende mod støjgener. Støj søges generelt dæmpet ved valg af støjsvag teknologi.

5.3.3 Lys

Lyset i staldene vil primært være tændt i tidsrummet kl. 06.00 til 20.00. Der er ingen kraftige udendørs lyskilder. Der sidder orienteringslys over indgangsdøren til staldene. Der er dermed ingen stærke generende lyskilder, som kan genere naboer.

5.3.4 Fluer og skadedyr

Generel beskrivelse af skadedyr

Generelt lægges der vægt på en hurtig og effektiv bekæmpelse af skadedyr ved konstatering af deres tilstedeværelse. Forekomst af skadedyr forebygges blandt andet ved daglig oprydning og fjernelse af gødning, halm og foderrester. Al bekæmpelse af skadedyr sker i henhold til retningslinjerne fra Skadedyrlaboratoriet, Aarhus Universitet.

Beskrivelse af fluebekæmpelse

Der er ingen fluegener fra husdyrbruget.

I det omfang det er nødvendigt, vil der blive foretaget fluebekæmpelse i henhold til retningslinjerne fra Skadedyrlaboratoriet, Aarhus Universitet.

Beskrivelse af rottebekæmpelse

Hvis der opstår problemer med rotter, vil bekæmpelse ske i henhold til retningslinjerne fra Skadedyrlaboratoriet, Aarhus Universitet.

5.3.5 Støv

Der kan forekomme støvgener ved den daglige håndtering af foder og halm m.m. Dette vurderes dog ikke at have en væsentlig påvirkning på naboerne dels på grund af staldanlæggets placering i forhold til naboerne, og dels på grund af den store afstand til nærmeste nabobeboelse.

5.3.6 Transport

Arbejdskørsel til og fra staldanlægget sker via Vinde Helsingevej, der er en relativ stor vej, hvor der i forvejen er tung trafik. Der er en eksisterende overkørsel til den offentlige vej, der i dag anvendes til transporter til og fra de eksisterende driftsbygninger. Denne overkørsel vil også blive benyttet i ansøgt drift.

Hovedparten af transporterne udgøres af transporter med husdyrgødning, levering og afhentning af svin samt korn-/fodertransporter. Transporterne vil primært foregå i tidsrummet 07.00-18.00, men der kan også være tidspunkter med øget trafik på og omkring ejendommen udenfor de anførte tidspunkter. Med primært menes 80-90 % af transporterne.

Alle grænser for tilladelig støj fra transporter til og fra ejendommen vil blive overholdt, og der vil kun i meget få tilfælde opstå gene fra transport. Reglerne for udkørsel af husdyrgødning vil blive overholdt. En del af trafikken er begrænset til enkelte af årets dage.

På figur 2 nedenfor vises til- og frakørselsveje til staldanlægget.



Figur 2. Til- og frakørselsveje til ejendommen.

I tabel 5 nedenfor er antal transporter vist og det tidsinterval transporterne primært vil ligge indenfor.

I det omfang det er muligt, lægges transporterne på hverdage.

Tabel 5. Transporter til og fra ejendommen.

Art	Antal transporter/år ansøgt	Transporter ugedage ansøgt	Tidspunkt*
Levering af grise	52	Hverdage	06.00-18.00
Afhentning af grise til slagteri	104	Hverdage	06.00-18.00
Afhentning af døde dyr	104	Alle dage	06.00-18.00
Levering af kraftfoder (soyaskrå, rapskager m.m.)	52	Hverdage evt. lørdage	07.00-18.00 07.00-14.00
Korn (høst)	200	Sæsonbestemt	00.00-24.00
Gylleudbringning (traktor)	100	Sæsonbestemt	00.00-24.00
Gylleudbringning (lastbil)	250	Sæsonbestemt	00.00-24.00
Halmtransporter	12	Sæsonbestemt	00.00-24.00
Diverse transporter (brændstof, renovation m.m.)	12	Alle dage	07.00-18.00
I alt (gns.)	886		

* Hovedparten af de respektive transporttyper (ca. 80-90 %) ligger indenfor det angivne tidsinterval.

Da der er tale om gode til- og frakørselsforhold fra privat ejendom til offentlig vej, og da der samtidig er relativt langt til de nærmeste nabobeboelser fra overkørslen til offentlig vej, vurderes det, at transporter til og fra ejendommen ikke medfører væsentlige gener.

Det vurderes endvidere, at transporterne til og fra det ansøgte husdyrbrug ikke vil give en væsentlig påvirkning af Vinde Helsingevej og det øvrige vejnet i lokalområdet. Det ansøgte husdyrbrug har i gennemsnit ca. 3 daglige til- og frakørsler, hvilket må anses som værende uvæsentligt i forhold til den eksisterende trafik på Vinde Helsingevej, der bruges som transportvej til og fra de mange øvrige virksomheder i lokalområdet.

5.4 Vurdering af spildevand, husdyrgødning, affald og kemikalier

5.4.1 Spildevand

Spildevand fra ejendommen bortledes til gyllebeholder.

Tabel 6. Spildevand (art og mængder).

Art	Nudrift	Ansøgt drift	Bortledes til
Rengøringsvand m.m.	0 m ³ *	900 m ³ *	Gyllebeholder

* Vand til rengøring af stalde er inkluderet i normtalsberegning for gylleproduktion (jf., afsnit 5.4.2).

5.4.2 Husdyrgødning

Gødningsproduktion og håndtering

Der produceres svinegylle på ejendommen, og der er følgende opbevaringsanlæg til rådighed:

Ny gyllebeholder (G1):	4.300 m ³
Ny gyllebeholder(G2):	4.300 m ³
Gyllekanaler:	880 m ³
Opbevaringsanlæg i alt flydende husdyrgødning:	9.480 m³

I tabel 7 nedenfor er der lavet en opgørelse over den årlige produktion af husdyrgødning. I henhold til § 11 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.

Tabel 7. Opgørelse af opbevaringsbehov og opbevaringskapacitet, jf. Landbrugets Byggeblade 95.03-03.

Dyretype	Staldtype	Antal	Gylle m ³ /år/dyr	Dybstrøelse m ³ /år/dyr	Gylle m ³ /år i alt	Dybstrøelse t/år i alt
Slagtesvin (31-113 kg)	Gylle	24.000	0,55	-	13.200	0
Gødningsproduktion i alt					13.200	0
Fradrag for overdækning af gyllebeholder					816	0
Gødningsproduktion inkl. overfladevand og fradrag for overdækning (i alt)					12.384	0
Nødvendig opbevaringskapacitet til 9 måneder					9.288	0
Opbevaringskapacitet til rådighed					9.480	0
Opbevaringskapacitet på ejendommen (antal måneder)					9,2	-

På ovenstående baggrund vurderes det, at der er tilstrækkelig opbevaringskapacitet til den ansøgte produktion.

5.4.3 Affald og kemikalier

Døde dyr

Opbevaring og bortskaffelse af døde dyr sker i henhold til reglerne i bekendtgørelse om opbevaring af døde produktionsdyr (BEK nr. 558 af 01/06 2011). Døde dyr opbevares under kadaverkappe på fast plads og afhentes af DAKA.

Opbevaring af olie og kemikalier

Der opbevares ikke olie, spildolie, motorolie eller kemikalier på ejendommen.

Pesticider

Der opbevares ikke pesticider på ejendommen.

Medicinrester og emballage

Medicinrester og medicinaffald opbevares utilgængeligt i lukkede beholdere.

Bortskaffelse af affald

Al affaldshåndtering sker i henhold til Kalundborg Kommunes affaldsregulativ.

- Fast affald og emballage afleveres via godkendt affaldsmottager/- transportør eller leveres til genbrugsplads.
- Eventuelle olie- og kemikalieaffald afleveres via godkendt affaldsmottager/- transportør eller leveres til genbrugsplads.
- Eventuelle medicinrester, tom emballage m.m. afleveres til genbrugsplads eller godkendt affaldstransportør/indsamler.
- Døde dyr afhentes af DAKA.

Samlet vurdering af affald og kemikalier

Al affald og kemikalier håndteres på en forsvarlig måde, der betyder, der ikke er en væsentlig forureningsmæssig risiko med virksomhedens affaldshåndtering.

På den baggrund vurderes det, at der ikke er en risiko forbundet med virksomhedens affaldsproduktion og håndtering heraf.

5.5 Vurdering af ammoniakpåvirkning

5.5.1 Ammoniakfordampning fra stald og lager

Miljøstyrelsens vejledende krav om anvendelse af bedste tilgængelige teknologi (BAT) til reduktion af ammoniakemissionen fra stald og lager er opfyldt (jf. afsnit 6 nedenfor).

Ifølge beregningerne i Miljøstyrelsens IT-ansøgningssystem er der følgende ammoniaktab fra anlægget (stalde samt opbevaringsanlæg til husdyrgødning) i ansøgt drift, nudriften og 8-årsdriften:

	Ansøgt	Nudrift	8-års drift
Ammoniakfordampning	5.567 kg NH ₃ -N	0 kg NH ₃ -N	0 kg NH ₃ -N

Der er ingen ammoniakemission i nudriften og 8-årsdriften, da der hverken var stalde eller gyllebeholdere i nudriften eller for 8 år siden.

5.5.2 Ammoniakafsætning i lokalområdet

På figur 3 nedenfor er der en oversigt over naturområder i lokalområdet.



Figur 3. Beskyttede naturområder i lokalområdet. Afstanden til kategori 1- og 2- naturområderne er så stor, at de ikke er vist på figuren.

I de følgende afsnit beskrives de enkelte naturområder, og de beskyttelsesniveauer, der gælder for de respektive naturområder.

5.5.3 Ammoniakafsætning på naturområder

Ammoniakdepositionen på naturområderne i lokalområdet er vist i tabel 8 nedenfor. Der er beregnet ammoniakdeposition på 7 naturområder, hvor 3-7 er vist på figur 3 ovenfor.

Tabel 8. Oversigt over ammoniakdeposition på naturområder.

Navn:	Kategori:	Opretter:	Kumulation:	Ruhed natur:	Merdeposition (kg N/ha/år):		Totaldeposition (kg N/ha/år):	
					8-års drift	Nudrift:		
Nr. 7. Vandhul - nord	Kategori 3	Ansøger	0	V	0,5	0,5	0,5	▼
Nr. 6. Vandhul - nordvest	Kategori 3	Ansøger	0	V	0,2	0,2	0,2	▼
Nr. 5. Vandhul - sydøst	Kategori 3	Ansøger	0	V	0,6	0,6	0,6	▼
Nr. 4. Eng - øst	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,5	0,5	0,5	▼
Nr. 3. Mose - øst	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,4	0,4	0,4	▼
Nr. 2. Overdrev >2,5 ha	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0	▼
Nr. 1. Tidvis våd eng (Natura 2000)	Kategori 1	Ansøger	0	Bn	0,1	0,1	0,1	▼

5.5.4 Internationale naturbeskyttelsesområder

Det nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde er "Åmose, Tissø, Halleby Å og Flasken".

Den nærmeste del af Natura 2000-området ligger ca. 2 km fra husdyrbrugets anlæg.

5.5.5 Kategori 1 og 2 naturområder

Kategori 1

Kategori 1-natur er de ammoniakfølsomme naturtyper, der ligger indenfor internationale naturbeskyttelsesområder (Natura 2000), og som samtidig indgår i udpegningsgrundlaget for det pågældende Natura 2000-område. Naturtyperne fremgår af den kortlægning Naturstyrelsen har foretaget i forbindelse med Natura 2000-planlægningen.

Ammoniakdepositionen på kategori 1-naturområder må totalt set maksimalt være 0,7 kg NH₃-N/ha/år fra det ansøgte husdyrbrug (dog 0,4 og 0,2 kg NH₃-N/ha/år, hvis der findes 1 hhv. mere end 1 husdyrbrug i nærheden).

Der ligger ingen kategori 1-naturområder i umiddelbar nærhed af driftsbygningerne.

Det nærmeste naturområde, der vurderes at være kategori 1 natur, er et engområde (tidvis våd eng) (naturområde 1), som ligger i en afstand af ca. 2,2 km fra driftsbygningerne.

Der er beregnet en total ammoniakdeposition på engområdet på 0,1 kg NH₃-N/ha/år

Denne ammoniakdeposition er mindre end den lavest tilladte totale ammoniakdeposition inklusiv kumulation fra mere end et husdyrbrug. Det betyder, at afskæringskriteriet for maksimal ammoniakdeposition til kategori 1-naturområdet er overholdt uanset, om der ligger andre husdyrbrug i lokalområdet, hvorfra der skal regnes med kumulativ effekt, eller ej. Det er derfor ikke nødvendigt at vurdere, om der ligger andre husdyrbrug, hvor der skal regnes med kumulativ effekt.

På den baggrund vurderes det, at der ikke sker en væsentlig påvirkning af kategori 1 naturområder.

Kategori 2

Kategori 2-natur er nærmere bestemte ammoniakfølsomme naturtyper, der ligger uden for internationale naturbeskyttelsesområder.

Det drejer sig om:

- højmoser
- lobeliesøer
- heder der er større end 10 ha, og som er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3
- overdrev der er større end 2,5 ha, og som er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3.

Ammoniakdepositionen på kategori 2-naturområder må totalt set maksimalt være 1,0 kg NH₃-N/ha/år.

Nærmeste registrerede kategori 2 natur er et overdrev (naturområde 2) ca. 2 km nordvest for driftsbygningerne.

Der er ingen kategori 2 naturområder, der modtager en totaldeposition på mere end 0,0 kg NH₃-N/ha/år.

På den baggrund vurderes det, at der ikke sker en væsentlig påvirkning af kategori 2 naturområder.

5.5.6 Kategori 3-naturområder

Kategori 3-naturområder er ammoniakfølsomme naturområder, som ikke er kategori 1-natur eller kategori 2-natur, og som er hede, mose eller overdrev omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3, eller som er ammoniakfølsom skov.

Ifølge husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens beskyttelsesniveau for ammoniak vurderes merbelastninger på indtil 1,0 kg NH₃-N/ha/år ikke at have væsentlige negative konsekvenser for kategori 3-natur.

Ved vurdering af om der skal stilles vilkår til maksimal merdeposition på 1 kg NH₃-N/ha/år, skal følgende inddrages (jf. husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 36 stk. 5):

- det pågældende naturområdes status i kommuneplanen (om naturområdet er udpeget som særlige værdifulde naturområder m.m.) **og/eller** om naturområdet har en høj naturkvalitet
- samt**
- at ammoniakbidraget fra husdyrbruget ikke er helt uvæsentligt i forhold til den påvirkning af næringsstoffer, naturområdet modtager fra andre kilder.

Der ligger flere kategori 3-naturområde i lokalområdet, og der er beregnet ammoniakdeposition på de nærmeste af disse naturområder (naturområde 3-4).

Der er ingen kategori 3-naturområder, der modtager en merdeposition på mere end 0,4 kg NH₃-N/ha/år. Der er dermed ingen kategori 3-naturområder, der modtager en merdeposition større end 1 kg NH₃-N/ha/år.

På den baggrund vurderes det, at der ikke sker en væsentlig påvirkning af kategori 3-naturområder.

5.5.7 Øvrige naturområder

Udover kategori 1, 2 og 3 naturområder ligger der et par § 3-beskyttede naturområder i lokalområdet (naturområde 5-7). Disse naturområder er ikke omfattet af husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens beskyttelsesniveauer for ammoniakdeposition.

Da der er tale om § 3-beskyttede naturområder, skal det vurderes, om der er risiko for en væsentlig tilstandsændring af de pågældende vandhuller som følge af den planlagte udvidelse.

Der er ingen øvrige naturområder, der modtager en merbelastning med ammoniak på mere end 0,6 kg NH₃-N/ha/år.

Det vurderes, at der ikke er risiko for en tilstandsændring ved merbelastninger på under 1,0 kg NH₃-N/ha/år, som svarer til afskæringskriteriet for de mere beskyttede naturområder (kategori 3 natur).

På den baggrund vurderes det, at der ikke sker en væsentlig påvirkning af øvrige naturområder, der hverken er kategori 1, 2 eller 3 natur.

5.5.8 Samlet konklusion naturområder

Der er ingen kategori 1 og 2 naturområder, der modtager en total ammoniakdeposition på mere end hhv. 0,1 og 0,0 kg NH₃-N/ha/år.

Der er ingen kategori 3 naturområder, der modtager en merdeposition på mere end 1,0 kg NH₃-N/ha/år.

Der er ingen øvrige naturområder, der modtager en merdeposition på mere end 1,0 kg NH₃-N/ha/år.

På ovenstående baggrund vurderes det, at den ansøgte etablering af husdyrproduktionen ikke vil medføre en tilstandsændring af sårbare naturområder eller påvirke bilag IV arter væsentligt.

6 BAT-REDEGØRELSE

6.1 BAT i relation til Management

Den daglige drift søges tilrettelagt ud fra principperne om godt landmandskab og ansvarlig driftsledelse således, at anlægget giver anledning til mindst mulig miljøbelastning og færrest mulige gener for omgivelserne.

Der er stor bevågenhed omkring minimering af forbruget af ressourcer som strøm, varme, brændstof og næringsstoffer. Herudover fokuseres på reduceret ammoniakfordampning fra stalde og gødningslagre. Dette søges bl.a. opnået ved hyppig renholdelse af overflader.

Der fokuseres på færrest mulige lugt- og fluegener for omgivelserne. Dette søges opnået ved renholdelse af overflader som nævnt ovenfor og fluebekæmpelse i det omfang det er nødvendigt. Fluebekæmpelse sker efter retningslinjerne fra Skadedyrlaboratoriet, Aarhus Universitet.

Der foretages daglige tjek og løbende service på produktionsanlægget. Hvis der er behov for det, bliver der tilkaldt service til driftsanlægget, som udføres af kompetent personale.

Overbrusning og rengøring

Der anvendes overbrusning i alle staldafsnit. Overbrusningen benyttes efter forskriften i lov om indendørs hold af grise. I staldene bliver overbrusningen brugt til at styre dyrenes gødeadfærd og til nedkøling af dyrene i varme perioder. Desuden reducerer overbrusning støv i staldluften.

Der er stor opmærksomhed på at renholde stalde og omkringliggende arealer. Herved mindskes risikoen for uhygiejniske forhold.

6.2 BAT i relation til ammoniak

Miljøstyrelsen har fastlagt emissionsgrænseværdier ud fra følgende to principper:

1. Enkeltteknologier, der overstiger ca. 100 kr. per reduceret kg N indgår ikke.
2. Meromkostningerne forbundet med opfyldelse af emissionsgrænseværdierne bør ikke overstige ca. 1 % af de samlede årlige produktionsomkostninger.

Ved at anvende Miljøstyrelsens emissionsgrænseværdier kan der beregnes et BAT-niveau for ammoniakemissionen på 5.569 kg NH₃-N/år. Beregningerne fremgår af IT-ansøgningskema 217.366.

For at opfylde BAT-emissionsniveauet anvendes der følgende teknologi:

- Delvist spaltegulv med 50-75 % fast gulv i stiaarealet i de to nye stalde.
- Fast overdækning på de to nye gyllebeholdere.
- Gyllekøling i alle staldafsnit (beregninger på gyllekøling er vist i bilag 3).

Den ansøgte husdyrproduktion har en ammoniakemission på 5.567 kg NH₃-N/år.

Miljøstyrelsens BAT-emissionsgrænseværdier er overholdt, og der er dermed truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen fra det samlede staldanlæg ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik til reduktion af ammoniakemissionen.

6.3 BAT i relation til foder

Bedste tilgængelige foderteknologi

Der udarbejdes E-kontrol, hvor foderblandingerne optimeres så tildelingen af N og P tilpasses dyrenes behov. Der anvendes fasefodring og der er et stort fokus på, at foderforbruget reduceres mest muligt pr. kg tilvækst. Desuden tilrettelægges fodringen, så mængden af foderrester minimeres og et unødigt spild, der havner i gyllekummerne og dermed husdyrgødningen, så vidt muligt undgås.

Foderet tilsættes fytase der betyder, at en større andel af P i foderet gøres tilgængeligt i grisenes fordøjelsessystem. Dermed udnyttes en større andel af fosforet i foderet, og der sker en mindre udskillelse af P i husdyrgødningen.

Ifølge referencedokument for bedste tilgængelige teknikker (BREF-dokumentet), der vedrører intensiv svineproduktion, er det BAT at anvende fytase i foderet og anvende fasefodring.

6.4 BAT i relation til energi og vand

6.4.1 BAT på energibesparende foranstaltninger

Udendørsbelysning er kun tændt i forbindelse med daglige arbejds gange, hvis dagslyset ikke er tilstrækkeligt. Der anvendes energieffektiv belysning. Der overvejes løbende muligheder for at reducere forbruget vha. automatiske foranstaltninger. Ventilationen i stalderne er undertryksventilation med strømbesparende motorer. Ventilationen er tilkoblet automatisk styreenhed, hvilket er med til at reducere energiforbruget til ventilation.

Ventilationsanlægget rengøres i hvert staldafsnit, når der foretages vask af staldafsnittet efter hvert hold grise. Herved sikres det, at ventilationsanlægget altid holdes rent således, at der ikke ophobes støv og skidt i ventilationsanlægget. Herved sikres det, at ventilationsanlægget altid fungerer optimalt.

Logistikken i forbindelse med udtagning af foder er planlagt, så arbejdet giver færrest mulige driftstimer, hvilket minimerer energiforbruget. Tilsvarende planlægges transporter med husdyrgødning at være så effektive og energibesparende som muligt.

Der foretages en årlig aflæsning af elforbruget i forbindelse med årsregnskabet. Den væsentligste begrundelse for at følge med i elforbruget er at kunne optimere virksomhedens forbrug heraf. Virksomhedens elforbrug er konstant over året, der er ingen sæsonbetonede produktionsmæssige variationer. Derfor er det tilstrækkeligt at foretage en enkelt årlig aflæsning.

Ifølge referencedokument for bedste tilgængelige teknikker (BREF-dokumentet), der vedrører intensiv svineproduktion, er det BAT at aflæse elforbruget – uden nærmere angivelse af hyppighed for aflæsning. Derfor vurderes det, at det er BAT at aflæse elforbruget en gang årligt.

6.4.2 BAT på vandbesparende foranstaltninger

Bedriftens drikkevandsinstallationer rengøres og efterses jævnligt med henblik på at undgå spild. Vandforbruget minimeres ved, at der bruges drikkekar/drikkenipler. Dermed er vandspildet minimalt, og der anvendes praktisk taget kun det drikkevand, som grisene tapper.

I forbindelse med den daglige rytme og gennemgang i staldene, reduceres risikoen for, at et eventuelt brud på drikkevandssystemet resulterer i et længerevarende spild af vand. Eventuelle lækager identificeres og små reparationer udføres hurtigst mulig. Service tilkaldes, hvis der er behov for det.

Når der skal vaskes stalde, foretages en iblødsætning, hvorefter staldene vaskes med højtryksrensere. Iblødsætningen og anvendelsen af højtryksrensere er med til at reducere vandforbruget i forbindelse med vask. Ifølge BREF-dokumentet, anvendes der således BAT (brug af højtryksrensere og drikkekar/drikkenipler).

Der foretages en årlig aflæsning af vandforbruget i forbindelse med årsregnskabet. Den væsentligste begrundelse for at følge med i vandforbruget er at kunne optimere virksomhedens forbrug heraf. Virksomhedens vandforbrug er konstant henover året, der er ingen større sæsonbetonede produktionsmæssige variationer. Derfor er det tilstrækkeligt at foretage en enkelt årlig aflæsning.

Ifølge BREF-dokumentet, er det BAT at aflæse vandforbruget – uden nærmere angivelse af hyppighed for aflæsning. Derfor vurderes det, at det er BAT at aflæse vandforbruget en gang årligt.

6.5 Særregler for IE-husdyrbrug

Når husdyrbruget overskrider grænsen for IE-husdyrbrug, som i den konkrete sag sker, når der er mere end 2.000 stipladser til slagtesvin, er der yderligere en række særregler, der træder i kraft.

Det drejer sig om:

- Miljøledelse
- Oplæring af medarbejdere
- Kontrol og reparation/vedligeholdelse af husdyrbruget
- Beredskabsplan
- Fodringsvilkår

Nedenfor er det kort beskrevet, hvad de enkelte punkter indeholder.

6.5.1 Miljøledelse

IE-husdyrbrug skal have et miljøledelsessystem, der opfylder følgende betingelser:

- Formulere en miljøpolitik med afsæt i husdyrbrugets miljøforhold
- Fastsætte miljømål
- Udarbejde handlingsplan for det eller de fastsatte miljømål
- Minimum 1 gang årligt evaluerer miljømedarbejdet og om nødvendigt foretage justeringer af mål og handlingsplaner og
- Minimum 1 gang årligt gennemgår miljøledelsessystemet.

6.5.2 Oplæring af medarbejdere

IE-husdyrbrug skal oplære personale, hvad angår:

- Relevant lovgivning
- Transport og udbringning af husdyrgødning
- Planlægning af aktiviteter
- Beredskabsplanlægning og beredskabsstyring
- Reparation og vedligeholdelse af udstyr

6.5.3 Kontrol og reparation/vedligeholdelse af husdyrbruget

IE-husdyrbrug skal udarbejde og følge en plan for kontrol, reparation og vedligeholdelse af husdyrbruget inkl. materiel, herunder med henblik på at forebygge uheld, og beredskab for håndtering af uventede emissioner og hændelser.

Planen skal som minimum opfylde indeholde følgende punkter for regelmæssige kontrol, reparation og vedligeholdelse:

- Gyllebeholdere (for tegn på skader, nedbrydning eller utætheder)
- Gyllepumper, -miksere, -separatorer og -spredere.
- Forsyningssystemer til vand og foder
- Varme-, køle- og ventilationssystemer samt temperaturfølere, herunder optimeret styring heraf
- Siloer og transportudstyr (f.eks. ventiler og rør)
- Luftrensningssystemer (f.eks. ved regelmæssige inspektioner)
- Udstyr til drikkevand, herunder skal behovet for regelmæssig indstilling vurderes og frekvensen for løbende indstilling i så fald fastsættes i planen
- Maskiner til udbringning af husdyrgødning samt doseringsmekanisme- eller dyse, som begge skal være i god stand

Kontrol, reparation og vedligeholdelse skal ske regelmæssig. Kontrol af gyllebeholdere skal som minimum gennemføres én gang årligt.

6.5.4 Beredskabsplan

IE-husdyrbruget skal udarbejde en beredskabsplan, der som minimum indeholder følgende punkter:

- En plan over husdyrbruget med angivelse af drænsystemer og vandkilder og spildevandskilder
- Handlingsplan for håndtering af visse potentielle hændelser (f.eks. brande, utætte og kollapsede gyllebeholdere, ukontrolleret afstrømning af møddinger og olieudslip)
- Tilgængeligt udstyr til håndtering af forureningsulykker (f.eks. udstyr til tilstopning af drænrør og opdæmning af grøfter samt oliesug, absorberingsmåtter eller ruller til olieudslip)

6.5.5 Fodringskrav

Kvælstof

IE-husdyrbrug skal for at reducere den samlede mængde kvælstof, der udskilles, som minimum enten anvende fasefodring tilpasset dyrenes behov i produktionsperioden, reducere indholdet af råprotein ved hjælp af en god aminosyrebalance, eller ved at bruge et eller flere fodertilsætningsstoffer, som nedsætter den samlede mængde kvælstof, der udskilles og er tilladt i henhold til EU-forordning om foder-tilsætningsstoffer. En god aminosyrebalance og lavt indhold af råprotein kan opnås ved at kombinere fodermidler, hvor aminosyreprofilen supplerer hinanden og/eller ved at tilsætte frie essentielle aminosyrer til foder med lavt indhold af råprotein. IE-husdyrbruget kan anvende en kombination af de nævnte teknikker.

Fosfor

IE-husdyrbrug skal for at reducere den samlede mængde fosfor, der udskilles, som minimum anvende enten fasefodring tilpasset dyrenes behov i produktionsperioden, et eller flere fodertilsætningsstoffer som nedsætter den samlede mængde fosfor der udskilles (f.eks. fytase) og tilladt i henhold til EU-forordning om fodertilsætningsstoffer eller let fordøjeligt uorganisk fosfat som f.eks. monocalciumfosfat i stedet for mindre fordøjelige fosforkilder. IE-husdyrbruget kan også anvende en kombination af de nævnte teknikker.

IE-husdyrbruget skal kunne dokumentere anvendelse af fodring eller fodringsteknikker som nævnt ovenfor. Dokumentationen skal opbevares i 5 år og kunne forevises på forlangende i forbindelse med tilsyn.

7 UHELD OG RISICI

7.1 Driftsforstyrrelser og uheld

Af mulige driftsforstyrrelser og uheld kan nævnes:

- Uheld med væltet gylletransport vil kunne foranledige forurening.

Med henvisning til ovennævnte følger her en beskrivelse af foranstaltninger, der er truffet for at imødegå de nævnte uheld:

- Hvis der skulle ske uheld ved afhentning af gylle, ringes der til alarmcentralen og kommunens miljøvagt kontaktes.
- Al gylle afhentes med gyllevogn med sugepumpe.

Hvis der skulle ske uheld, kontaktes miljøvagten, og der vælges de bedste oprydnings- og forebyggelsesforanstaltninger. Herved bliver gene og risiko mindst mulig (gyllespild kan f.eks. opdæmmes med halmballer, jord og lign.). Alle medarbejdere er instrueret i at kontakte kommunens miljøvagt eller ringe 112 ved uheld.

Der udarbejdes en beredskabsplan til håndtering af uventede emissioner og hændelser som forurening af vandområder, søer, vandløb m.m.

8 EGENKONTROL

Bedriftens egenkontrol består primært af det lovpligtige gødningsregnskab, produktionsopgørelser og driftsregnskab samt egne løbende registreringer. Ansøger aflæser og registrerer forbrug af vand og el en gang årligt i forbindelse med årsregnskabet.

Virksomhedens el- og vandforbrug er konstant over året, der er ingen større sæsonbetonede produktionsmæssige variationer. De tekniske installationer og hjælpemidler kontrolleres løbende for at imødegå driftsforstyrrelser og uheld. Der henvises i øvrigt til afsnit 6.1 vedr. "Management".

Egenkontrollen på gyllekølingsanlægget er en energimåler.

9 SAMLET VURDERING

Vedrørende ansøgningskrav jf. § 4 i Bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug (Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen):

Stk. 7. Ved udarbejdelse af miljøkonsekvensrapporten skal ansøger tage hensyn til tilgængelige resultater af andre relevante vurderinger foretaget i henhold til anden lovgivning.

Stk. 8. Miljøkonsekvensrapporten, herunder de oplysninger, som ansøger skal give efter bilag 1, pkt. E og F, skal på en passende måde påvise, beskrive og vurdere det ansøgtes væsentlige direkte og indirekte virkninger i forhold til:

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

I bilag 1 under afsnit E. Miljøkonsekvensrapporter står følgende:

Kravene i pkt. B, E og F, jf. § 4, fastlægger samlet de oplysninger, som ansøgeren skal fremlægge i miljøkonsekvensvurderingsrapporten under hensyntagen til projektets særlige karakteristika, herunder dets placering og tekniske kapacitet samt forventede indvirkning på miljøet. Kravene tager udgangspunkt i de særlige karakteristika, som gør sig gældende for husdyrbrug og for det miljø, som kan forventes at blive berørt, og er integreret i det digitale selvbetjeningsystem www.husdyrgodkendelse.dk.

Nedenfor er der en konklusion for de oplysninger, som er relevante for de særlige karakteristika, der gør sig gældende for det ansøgte og for det miljø, der kan forventes at blive berørt. Alle de oplysninger, der er relevante for det konkrete projekt, er beskrevet igennem miljøkonsekvensrapportens afsnit ovenfor og konklusionen i forhold til § 4 herunder bilag 1 pkt. B, E og F er gengivet nedenfor.

Konklusion af miljøkonsekvensrapport for Vinde Helsingevej 2

I den konkrete sag vurderes der ikke at være forhold vedrørende anden lovgivning, der skal tages hensyn til.

Med hensyn til husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens §4 stk. 8 er der følgende konklusioner:

Befolkningens og menneskers sundhed

I miljøkonsekvensrapportens afsnit 5.3 om vurdering af gener i lokalområdet, er det vurderet, at det konkrete projekt ikke medfører væsentlige påvirkninger med lugt, støj, støv m.m.

Det vurderes desuden, at en svineproduktion som den ansøgte hverken direkte eller indirekte har påvirkning på befolkningens eller menneskers sundhed.

Biologisk mangfoldighed med særlig vægt på kategori 1- og 2-natur samt bilag IV-arter

I miljøkonsekvensrapportens afsnit 5.5 om vurdering af ammoniakpåvirkning, er det vurderet, at det konkrete projekt hverken i sig selv eller i kumulation med andre husdyrbrug i lokalområdet medfører væsentlige direkte eller indirekte påvirkninger af naturområder.

Da bilag IV-arters yngle- og rasteområder er direkte eller indirekte afhængige af, at der ikke sker væsentlige tilstandsændringer af naturområder, vurderes det, at der ikke sker væsentlige påvirkninger af bilag IV-arters yngle- og rastområder.

Jordarealer, jordbund, vand, luft og klima,

I miljøkonsekvensrapportens afsnit 6 er der vurderet på anvendelse af BAT. Det vurderes, at der anvendes BAT i tilstrækkeligt omfang på ressourceforbrug. Der er dermed redegjort for, at det konkrete projekt reducerer forbruget af energi mest muligt, hvilket alt andet lige betyder et mindre klimaaftryk fra husdyrbruget.

Desuden er alle stalde, gødningskanaler, gyllerør, forbeholder og gyllebeholdere udført af tætte materialer i henhold til gældende forskrifter på området (landbrugets byggeblade).

Der er ingen skadelige emissioner fra stoffer, der kan være giftige for omgivelserne. Som nævnt har ammoniakemissionen ingen væsentlige virkninger på naturområder i omgivelserne.

Desuden er der i miljøkonsekvensrapportens afsnit 5.3.1 redegjort for, at alle lugtgenekriterier er overholdt.

Endelig vurderes det, at det konkrete husdyrbrug hverken i sig selv eller i kumulation med andre projekter udgør en risiko for indvirkning på klimaet. Dels vurderes det, at emissionen med klimagasser som følge af det ansøgte er yderst begrænset i forhold til den totale udledning af klimagasser på nationalt plan og dels vurderes det, at det ansøgte husdyrbrug ikke er sårbart overfor de klimaændringer, der er i vente indenfor en periode på ca. 30 år, hvilket er den estimerede levetid for det konkrete projekt.

På den baggrund vurderes det, at det konkrete projekt ikke medfører direkte eller indirekte påvirkninger af jordarealer, jordbund, vand, luft eller klima.

Materielle goder, kulturarv og landskabet

I miljøkonsekvensrapportens afsnit 5.1.1., 5.2, 5.3 og 5.5 er det vurderet, at det konkrete projekt ikke medfører væsentlige påvirkninger af landskabet. Desuden er alle afstandskrav overholdt, og der er ingen væsentlige påvirkninger af kulturarv og materielle goder.

Samspillet mellem to, flere eller alle faktorer efter nr. 1-4

Det vurderes, at der ikke er væsentlige direkte eller indirekte virkninger som følge af et samspil imellem de enkelte faktorer under punkterne 1-4.

Sårbarhed i forhold til risici for større ulykker eller katastrofer som følge af faktorerne efter nr. 1-5.

I miljøkonsekvensrapportens afsnit 7, er der redegjort for eventuelle uheld og risici. Det er vurderet, at den største risiko for ulykker eller katastrofer er gylleudslip.

I miljøkonsekvensrapportens afsnit 7 er der redegjort for de foranstaltninger, der skal minimere eventuelle uheld, og hvordan der skal reageres, hvis et uheld skulle opstå.

Der udarbejdes en beredskabsplan for husdyrbruget.

På den baggrund vurderes det, at sårbarheden i forhold til punkterne 1-5 er tilgodeset i tilstrækkeligt omfang. Det vurderes således, at der ikke er væsentlige risici i forbindelse med ulykker og katastrofer.

Sammenfatning af konklusionen (bilag 1 pkt. B, D og F)

For det konkrete husdyrbrug vurderes der ikke at være yderligere oplysninger, som er relevante for de særlige karakteristika, der gør sig gældende for det ansøgte og for det miljø, der kan forventes at blive berørt.

BILAG 1 – OVERSIGT OVER ANLÆGGET



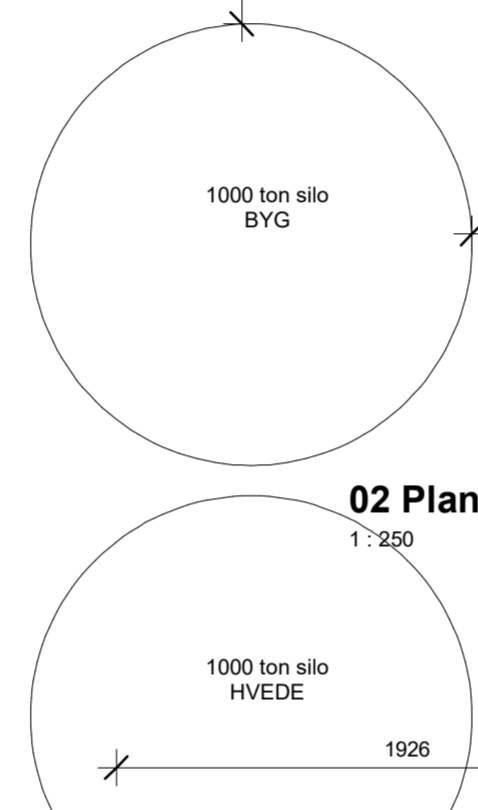
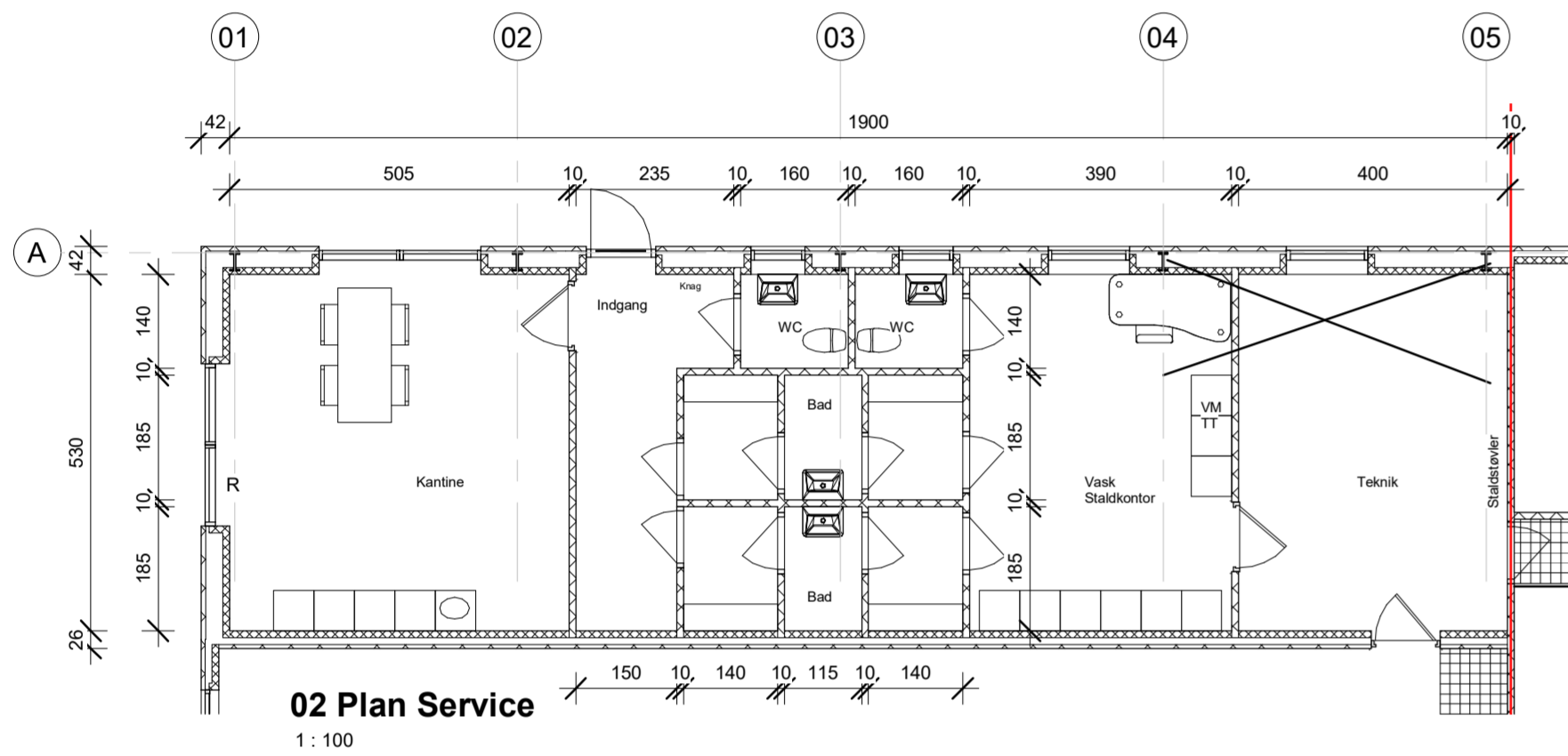
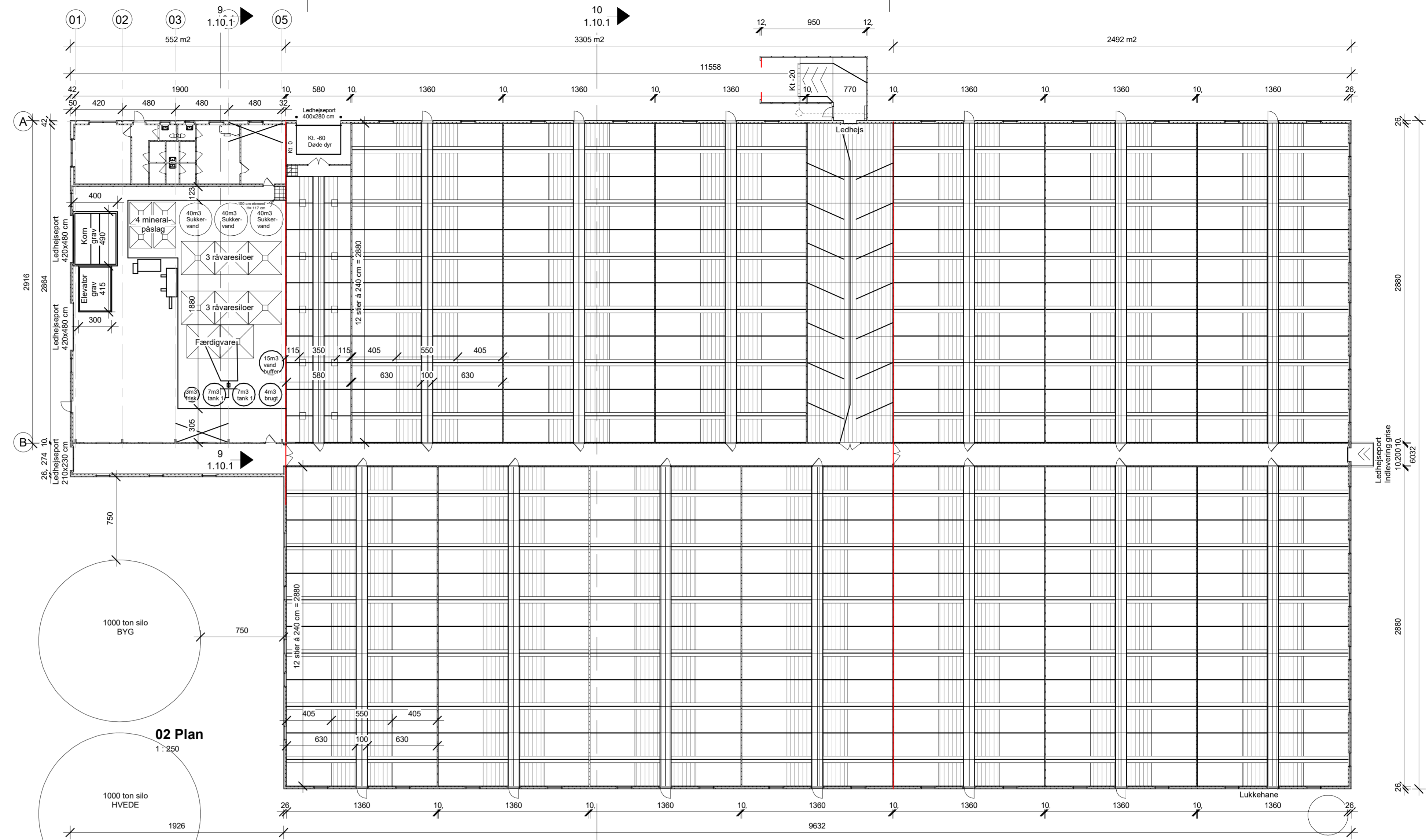
Figur B1. Plantegning og oversigtskort.

Tabel B1. Oversigt over ejendommens anlæg i relation til figur B1.

Nr.	Anlæg	Produktionsareal/produktion	Beskrivelse
1	Svinestald	2.111 m ² (Flexgruppe: smågrise og slagtesvin)	Delvist spaltegulv (50-75 % fast gulv)
2	Svinestald	2.329 m ² (Flexgruppe: smågrise og slagtesvin)	Delvist spaltegulv (50-75 % fast gulv)
G1	Ny gyllebeholder	1.020 m ² overfladeareal (4.300 m ³)	PVC-overdækning
G2	Ny gyllebeholder	1.020 m ² overfladeareal (4.300 m ³)	PVC-overdækning
S1	Kornsiloe	1 stk. med en kapacitet på 1.400 ton	Korn leveres i korngrav og snegles over i kornsiloeerne
S2-S3	Kornsiloe	2 stk. med hver en kapacitet på 1.000 ton	Korn leveres i korngrav og snegles over i kornsiloeerne
U	Udlevering		Udlevering
UR	Udleveringsrampe		Overdækket udleveringsrampe
	Foderrum	510 m ²	Foderopbevaring/-blanding

BILAG 2 – PLANTEGNING OG PRODUKTIONSAREALER

Der er vedhæftet særskilte plantegninger til IT-ansøgningskemaet.



VEST



SYD

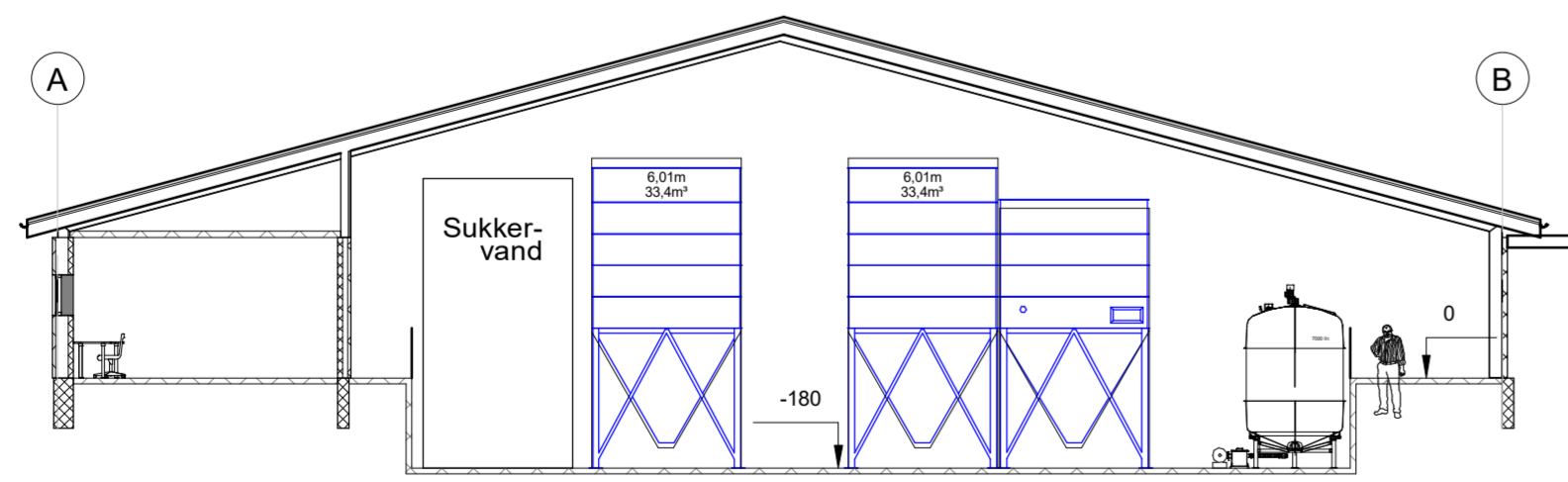


ØST

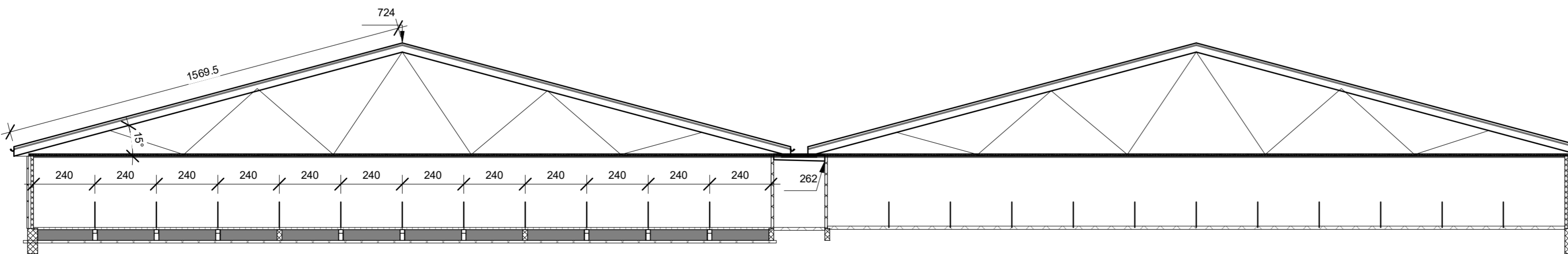


NORD

Facade Nord
1:250



Snit STALD
1:150



KiargaardByg		Salgstegning		Emne:
TOTALENTREPRISE		Kiargaard Byg A/S Sundsvej 24 DK-7430 Børst		Plan
Byggesag: Slagtesvin ca. 6300 stipladser		Titel: +45 7022 1875 www.kiargaardbyg.dk CVR: 302761144		Tegninger: 1.10.1
Bygges adr.: Vinde Helsingvej 2, 4281 Gørlev		Bygherre mail: m.thorkildsen@newmail.dk		Int.: MBB
Bygherre: Morten Thorkildsen		Projektleder mat.: henrik@kiargaardbyg.dk		Målestok: As indicated
Projektleder/ Salg: Henrik Villumsen		Sagens nr.: 1059		Bygherre ref.: 2012 3564
Dato: 2.m.d		Dato: 20.06.25		Projektleder ref.: +45 4296 6800

BILAG 3 – REDEGØRELSE TIL GYLLEKØLING

Beskrivelse af gyllekølingsanlæg

Der etableres gyllekøling i alle nye staldafsnit.

I tabellen nedenfor er størrelsen på gyllekanalerne vist. Desuden fremgår køleeffekten pr. m² gyllekanal og ammoniakreduktionen i de respektive staldafsnit.

Stald	Gyllekanal (m ²)	Linespil i gyllekanal	Køleeffekt (W/m ² gyllekanal)	Ammoniakreduktion
1	1.056 m ²	Nej	22,35 W/m ²	17 %
2	1.165 m ²	Nej	22,35 W/m ²	17 %
Total	2.221 m²			

Egenkontrollen på gyllekølingsanlægget er en energimåler.

Gyllekølingsanlægget dimensioneres, så der er en gennemsnitlig årlig køleeffekt på 22,35 W/m².

Der etableres gyllekøling i 2.221 m² gyllekummer uden linespil.

Køleeffekten er 2.221 m² * 22,35 W/m² = 49,639 kW.

Den årlige køleydelse er dermed 49,639 kW * 8.760 h/år = 434.837 kWh.

Hvis varmepumpen kører kontinuerligt, giver det en ammoniakreduktion på:

- $-0,004 * (22,35 \text{ W/m}^2)^2 + 0,85 * 22,35 \text{ W/m}^2 = 17 \%$

Indtastning af ammoniakreduktionsprocenter i IT-ansøgningskemaet

De respektive ammoniakreduktionsprocenter er indtastet i de respektive staldafsnit i IT-ansøgningskemaet og er identiske med de procentsatser, der er vist i tabellen ovenfor.

BILAG 4– REDEGØRELSE TIL OML-BEREGNING

Indledning

Ansøger har valgt at få lavet beregninger med OML. Derved erstattes den "ny lugtvurderingsmodel" i it-ansøgningssystemet (www.husdyrgodkendelse.dk) med den konkrete OML-beregning. Den "ny lugtberegningsmodel" er en standardiseret spredningsmodel, som efter ansøgers ønske kan erstattes af en konkret spredningsberegning med OML-modellen

Det er muligt at erstatte en lugtberegning når et af følgende to forhold er opfyldt:

1. Hvis det ansøgte indebærer meget afvigende ventilationsforhold i forhold til almindelig praksis.
2. Hvis den standardiserede spredningsberegning (ny model) beregner den længste lugtgeneafstand.

I den konkrete sag er der tale om, at ny model beregner den længste lugtgeneafstand. Derfor er det muligt at erstatte lugtberegningen med en konkret spredningsberegning med OML-multi.

OML-beregning for ansøgt drift

Forudsætninger

I tabel 1 nedenfor fremgår forudsætningerne for lugtberegningen i ansøgt drift. Der er vedlagt et bilag A med selve OML-beregningen.

Følgende forudsætninger er væsentlige at fremhæve:

- Der er regnet med terræn.
- Alle afkast hæves så afkasthøjden er mindst 0,2 meter over kip. Alle afkast monteres med miljøkryds (miljømodul).

Teknisk set svarer et miljøkryds til en forøgelse af afkasthastigheden med 40 %. Dette beregnes bedst muligt ved at indsnævre afkastdiameteren så meget, at afkasthastigheden øges med 40 %. Det svarer til en indsnævring af diameteren med ca. 15 %.

Tabel 1: Data til OML. På bilag B fremgår stald- og afkastplacering. Alle afkast forhøjes og monteres med miljøkryds (miljømodul). Teknisk set svarer et miljøkryds til en forøgelse af afkasthastigheden med 40 %, der bedst beskrives ved at indsnævre diameteren med 15 %. Derfor er afkastdiameteren i afkastene i OML-beregningen reduceret med 15 % fra en indre diameter på 1,085 meter til 0,92 meter i afkast nr. 1-26 og fra 0,90 meter til 0,76 meter i afkast nr. 27-28. I tabellen nedenfor er afkastenes fysiske (faktiske) diameter vist.

Afkast nr.	X-koordinat	Y-koordinat	Ydelse [m ³]	Diameter på afkast [m]	Staldsystem	OU [µg/s]	Afkasthøjde [m]	Kiphøjde [m]
1	638881	6157525	25.600	1,085	Del. spalter	4824	≥ 7,2	7,0
2	638881	6157529	25.600	1,085	Del. spalter	4824	≥ 7,2	7,0
3	638895	6157524	25.600	1,085	Del. spalter	4824	≥ 7,2	7,0
4	638895	6157528	25.600	1,085	Del. spalter	4824	≥ 7,2	7,0
5	638908	6157523	25.600	1,085	Del. spalter	4824	≥ 7,2	7,0
6	638909	6157527	25.600	1,085	Del. spalter	4824	≥ 7,2	7,0
7	638922	6157522	25.600	1,085	Del. spalter	4824	≥ 7,2	7,0
8	638923	6157527	25.600	1,085	Del. spalter	4824	≥ 7,2	7,0
9	638936	6157522	25.600	1,085	Del. spalter	4824	≥ 7,2	7,0
10	638936	6157526	25.600	1,085	Del. spalter	4824	≥ 7,2	7,0
11	638950	6157521	25.600	1,085	Del. spalter	4824	≥ 7,2	7,0
12	638950	6157525	25.600	1,085	Del. spalter	4824	≥ 7,2	7,0
13	638964	6157520	25.600	1,085	Del. spalter	4824	≥ 7,2	7,0
14	638964	6157524	25.600	1,085	Del. spalter	4824	≥ 7,2	7,0
15	638966	6157552	25.600	1,085	Del. spalter	4824	≥ 7,2	7,0
16	638966	6157556	25.600	1,085	Del. spalter	4824	≥ 7,2	7,0
17	638952	6157553	25.600	1,085	Del. spalter	4824	≥ 7,2	7,0
18	638952	6157557	25.600	1,085	Del. spalter	4824	≥ 7,2	7,0
19	638938	6157554	25.600	1,085	Del. spalter	4824	≥ 7,2	7,0
20	638939	6157558	25.600	1,085	Del. spalter	4824	≥ 7,2	7,0
21	638918	6157555	25.600	1,085	Del. spalter	4824	≥ 7,2	7,0
22	638918	6157559	25.600	1,085	Del. spalter	4824	≥ 7,2	7,0
23	638904	6157556	25.600	1,085	Del. spalter	4824	≥ 7,2	7,0
24	638904	6157560	25.600	1,085	Del. spalter	4824	≥ 7,2	7,0
25	638890	6157556	25.600	1,085	Del. spalter	4824	≥ 7,2	7,0
26	638891	6157560	25.600	1,085	Del. spalter	4824	≥ 7,2	7,0
27	638880	6157557	8.850	0,90	Del. spalter	1668	≥ 7,2	7,0
28	638880	6157561	8.850	0,90	Del. spalter	1668	≥ 7,2	7,0
TOTAL LUGTEMISSION						128.760		

Resultater fra OML-beregning

På bilag A fremgår OML-beregningen i sin helhed. Resultatfilen fremgår nedenfor.

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

De største månedlige 99%-fraktiler ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

Retning (grader)	Afstand (m)		
	355	755	1020
0	11	6	4
10	11	6	4
20	11	6	5
30	12	7	5
40	13	7	5
50	11	6	5
60	10	5	4
70	12	6	5
80	13	7	5
90	15	7	5
100	13	7	5
110	12	6	4
120	12	7	5
130	11	6	4
140	10	6	4
150	10	6	4
160	9	6	4
170	11	6	5
180	11	6	5
190	9	5	4
200	9	5	4
210	9	5	4
220	10	6	4
230	11	6	4
240	12	6	4
250	12	7	5
260	13	7	5
270	13	6	5
280	12	6	4
290	12	7	5
300	12	7	5
310	12	7	5
320	10	6	4
330	11	7	5
340	12	6	5
350	11	6	4

Maksimum= 14.66 i afstand 355 m og retning 90 grader i 198008 (yyyymm)

Tolkning af resultater

Beregningerne er foretaget med den nye OLM-version 7.0, hvor der anvendes 10-årige meteorologiske data fra Aalborg, hvilket betyder, at der skal foretages en skarp tolkning af resultaterne. Desuden anvendes terrændata fra Kortforsyningen.

Der er vurderet på:

- enkeltbolig (Reersøvej 2) 355 meter fra lugtcentrum
- samlet bebyggelse (Gørlev Mose 27) 755 meter fra lugtcentrum
- byzone (Gørlev) 1.020 meter fra lugtcentrum

Vægtet lugtcentrum af staldanlæg: X-koordinat: 638.924; Y-koordinat: 6.157.542.

Lugtkoncentrationen ved enkeltbolig (Reersøvej 2) 355 meter fra lugtcentrum i retning 10°-20° fra staldanlæggets lugtcentrum er 11 OU/m³ luft.

Lugtkoncentrationen ved samlet bebyggelse ved (Gørlev Mose 27) 755 meter fra lugtcentrum i retning 90°-100° fra staldanlæggets lugtcentrum er 7 OU/m³ luft.

Lugtkoncentrationen ved byzone (Gørlev) 1.020 meter fra lugtcentrum er i alle retninger maksimalt 5 OU/m³ luft.

Dermed er lugtgenekriterierne i henhold til husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen overholdt.

Vedlagte bilag

Bilag A: OML-beregning

Bilag B: Staldoversigt med produktionsareal og afkast

Bilag C: Koordinater til OML

Bilag A – Resultatfil fra OML (vedhæftet som selvstændig pdf-fil)

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 = 2 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 3 koncentriske cirkler
med centrum x,y: 638924., 6157542.
og radierne (m): 355. 755. 1020.

Terrænhøjder er ikke alle ens.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

Alle overflader er typenr. = 2 (Har kun betydning ved VVM-deposition)

Terrænhøjder [m]

Retning (grader)	355	755	1020	Afstand (m)
0	9.5	9.0	6.8	
10	9.4	9.1	5.4	
20	9.1	7.9	3.9	
30	8.6	6.7	4.3	
40	8.1	6.0	4.0	
50	7.4	5.8	3.9	
60	6.9	7.3	3.8	
70	7.0	7.9	3.5	
80	6.5	5.9	2.6	
90	7.0	4.4	0.4	
100	7.5	3.1	0.9	
110	7.6	3.2	0.9	
120	7.3	3.0	0.8	
130	7.3	2.8	0.3	
140	6.9	4.4	0.0	
150	6.7	6.3	0.0	
160	6.8	7.2	3.0	
170	6.9	7.3	7.7	
180	7.0	7.5	8.2	
190	7.3	7.3	7.4	
200	7.6	6.8	7.8	
210	7.6	6.1	6.0	
220	7.8	6.8	5.6	
230	8.2	7.3	6.5	
240	8.4	6.7	5.5	
250	8.4	5.6	4.1	
260	8.2	4.9	3.4	
270	8.3	4.2	4.3	
280	7.9	4.1	2.7	
290	8.5	3.5	3.1	
300	8.7	3.4	2.6	
310	8.2	3.9	2.9	
320	7.0	4.4	3.2	
330	7.0	5.0	4.7	
340	8.3	6.6	6.2	
350	8.9	8.1	6.4	

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(K)	VOL	DSI	DSO	HB	Stof 1	Stof 2	Stof 3
											Q1	Q2	Q3
1	1	638881.	6157525.	9.0	7.2	293.	6.62	0.92	1.00	7.0	4.82E-03	0.0000	0.0000
2	2	638881.	6157529.	9.0	7.2	293.	6.62	0.92	1.00	7.0	4.82E-03	0.0000	0.0000
3	3	638895.	6157524.	9.0	7.2	293.	6.62	0.92	1.00	7.0	4.82E-03	0.0000	0.0000
4	4	638895.	6157528.	9.0	7.2	293.	6.62	0.92	1.00	7.0	4.82E-03	0.0000	0.0000
5	5	638908.	6157523.	9.0	7.2	293.	6.62	0.92	1.00	7.0	4.82E-03	0.0000	0.0000
6	6	638909.	6157527.	9.0	7.2	293.	6.62	0.92	1.00	7.0	4.82E-03	0.0000	0.0000
7	7	638922.	6157522.	9.0	7.2	293.	6.62	0.92	1.00	7.0	4.82E-03	0.0000	0.0000
8	8	638923.	6157527.	9.0	7.2	293.	6.62	0.92	1.00	7.0	4.82E-03	0.0000	0.0000
9	9	638936.	6157522.	9.0	7.2	293.	6.62	0.92	1.00	7.0	4.82E-03	0.0000	0.0000
10	10	638936.	6157526.	9.0	7.2	293.	6.62	0.92	1.00	7.0	4.82E-03	0.0000	0.0000
11	11	638950.	6157521.	9.0	7.2	293.	6.62	0.92	1.00	7.0	4.82E-03	0.0000	0.0000
12	12	638950.	6157525.	9.0	7.2	293.	6.62	0.92	1.00	7.0	4.82E-03	0.0000	0.0000
13	13	638964.	6157520.	9.0	7.2	293.	6.62	0.92	1.00	7.0	4.82E-03	0.0000	0.0000
14	14	638964.	6157524.	9.0	7.2	293.	6.62	0.92	1.00	7.0	4.82E-03	0.0000	0.0000
15	15	638966.	6157552.	9.0	7.2	293.	6.62	0.92	1.00	7.0	4.82E-03	0.0000	0.0000
16	16	638966.	6157556.	9.0	7.2	293.	6.62	0.92	1.00	7.0	4.82E-03	0.0000	0.0000
17	17	638952.	6157553.	9.0	7.2	293.	6.62	0.92	1.00	7.0	4.82E-03	0.0000	0.0000
18	18	638952.	6157557.	9.0	7.2	293.	6.62	0.92	1.00	7.0	4.82E-03	0.0000	0.0000
19	19	638938.	6157554.	9.0	7.2	293.	6.62	0.92	1.00	7.0	4.82E-03	0.0000	0.0000
20	20	638939.	6157558.	9.0	7.2	293.	6.62	0.92	1.00	7.0	4.82E-03	0.0000	0.0000
21	21	638918.	6157555.	9.0	7.2	293.	6.62	0.92	1.00	7.0	4.82E-03	0.0000	0.0000
22	22	638918.	6157559.	9.0	7.2	293.	6.62	0.92	1.00	7.0	4.82E-03	0.0000	0.0000
23	23	638904.	6157556.	9.0	7.2	293.	6.62	0.92	1.00	7.0	4.82E-03	0.0000	0.0000
24	24	638904.	6157560.	9.0	7.2	293.	6.62	0.92	1.00	7.0	4.82E-03	0.0000	0.0000
25	25	638890.	6157556.	9.0	7.2	293.	6.62	0.92	1.00	7.0	4.82E-03	0.0000	0.0000
26	26	638891.	6157560.	9.0	7.2	293.	6.62	0.92	1.00	7.0	4.82E-03	0.0000	0.0000
27	27	638880.	6157557.	9.0	7.2	293.	2.29	0.76	0.80	7.0	1.67E-03	0.0000	0.0000
28	28	638880.	6157561.	9.0	7.2	293.	2.29	0.76	0.80	7.0	1.67E-03	0.0000	0.0000

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Emissionerne fra de enkelte punktkilder er konstant.

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed	Buoyancy flux (termisk løft)
	m/s	(omtrentlig) m4/s3
1	10.7	0.8
2	10.7	0.8
3	10.7	0.8
4	10.7	0.8
5	10.7	0.8
6	10.7	0.8
7	10.7	0.8
8	10.7	0.8
9	10.7	0.8
10	10.7	0.8
11	10.7	0.8
12	10.7	0.8
13	10.7	0.8
14	10.7	0.8
15	10.7	0.8
16	10.7	0.8

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed m/s	Buoyancy flux (termisk løft) (omtrentlig) m ⁴ /s ³
17	10.7	0.8
18	10.7	0.8
19	10.7	0.8
20	10.7	0.8
21	10.7	0.8
22	10.7	0.8
23	10.7	0.8
24	10.7	0.8
25	10.7	0.8
26	10.7	0.8
27	5.4	0.3
28	5.4	0.3

Der er ingen retningsafhængige bygningsdata.

Side til advarsler.

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

De største månedlige 99%-fraktiler ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

Retning (grader)	355	755	1020	Afstand (m)
0	11	6	4	
10	11	6	4	
20	11	6	5	
30	12	7	5	
40	13	7	5	
50	11	6	5	
60	10	5	4	
70	12	6	5	
80	13	7	5	
90	15	7	5	
100	13	7	5	
110	12	6	4	
120	12	7	5	
130	11	6	4	
140	10	6	4	
150	10	6	4	
160	9	6	4	
170	11	6	5	
180	11	6	5	
190	9	5	4	
200	9	5	4	
210	9	5	4	
220	10	6	4	
230	11	6	4	
240	12	6	4	
250	12	7	5	
260	13	7	5	
270	13	6	5	
280	12	6	4	
290	12	7	5	
300	12	7	5	
310	12	7	5	
320	10	6	4	
330	11	7	5	
340	12	6	5	
350	11	6	4	

Maksimum= 14.66 i afstand 355 m og retning 90 grader i 198008 (yyyymm)

Benyttede filer.

Følgende inputfiler er benyttet i beregningerne:

Punktkilder: C:\OML_Data\210910_Vinde Helsingevej 2.kld
Meteorologi.....: C:\OML_Data\Aal7483LST.met
Receptorer.....: C:\OML_Data\210910_Vinde Helsingevej 2.rct
Beregningsopsætning.....: C:\OML_Data\210910_Vinde Helsingevej 2.opt

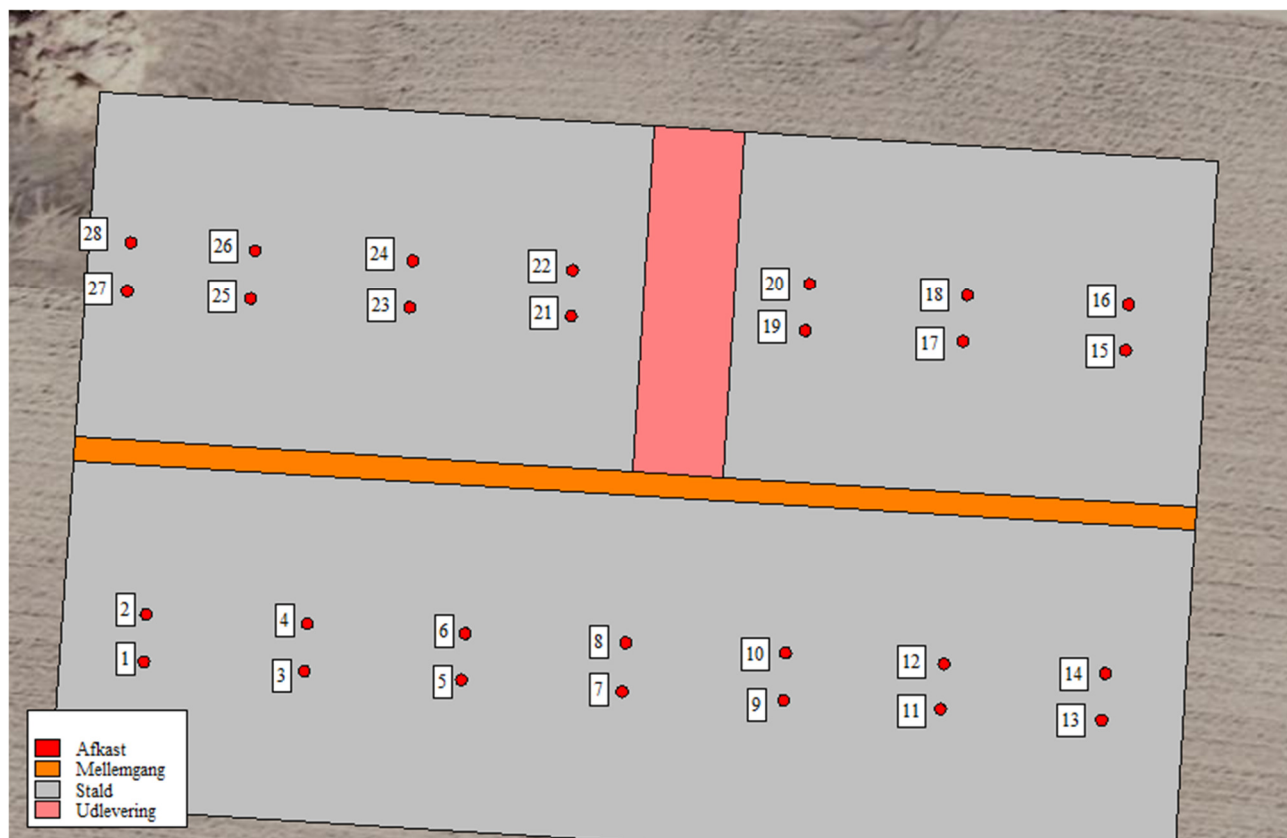
Følgende outputfil er benyttet:

Resultater: C:\OML_Data\210910_Vinde Helsingevej 2.log

Beregning:

Start kl. 12:03:09 (13-09-2021)
Slut kl. 12:04:01 (13-09-2021)

Bilag B – oversigt over stald og placering af afkast



Bilag C – koordinater til OML



Vægtet lugtcentrum af staldanlæg: X-koordinat: 638.924; Y-koordinat: 6.157.542.

Lugtafsætningen må maksimalt være:

- 15 OU ved Reersøvej 2
- 7 OU ved Gørlev Mose 27
- 5 OU ved byzone

Lugtkoncentrationen ved enkeltbolig (Reersøvej 2) 355 meter fra lugtcentrum i retning 10°-20° fra staldanlæggets lugtcentrum er 11 OU/m³ luft.

Lugtkoncentrationen ved samlet bebyggelse ved (Gørlev Mose 27) 755 meter fra lugtcentrum i retning 90°-100° fra staldanlæggets lugtcentrum er 7 OU/m³ luft.

Lugtkoncentrationen ved byzone (Gørlev) 1.020 meter fra lugtcentrum er i alle retninger maksimalt 5 OU/m³ luft.

Dermed er lugtgenekriterierne i henhold til husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen overholdt.