

Miljøkonsekvensrapport

§16a Miljøgodkendelse af husdyrbruget på

**Kirkebjergvej 28
6870 Ølgod**



Udarbejdet af

SvineRådgivningen

December 2023

Datablad:

Ansøger	Gydegård I/S, C/O Conny Ellen Tøstesen, Grønmosvej 11, 6823 Ansager
Ejer	Knud og Hans Jørgen Tøstesen
Kontakt	Hans Jørn Tøstesen, tlf: 40755474
Husdyrbrugets adresse	Kirkebjergvej 28, 6870 Ølgod
Matrikel og ejerlav	4f – Højlund Gde., Ølgod
CHR	98798
CVR	34411328
Konsulent	SvineRådgivningen v/ Heidi Birch Wentzlau e-mail: hbw@sraad.dk tlf.: 96424603/ 30704057
Ansøgningskema(er):	Husdyrgodkendelse.dk, skema nr.: 239 136

Indholdsfortegnelse

Indledning / forord	5
Ikke-teknisk resumé.....	5
Biaktiviteter	6
IE-brug	6
Alternativer - teknologi, teknik og foranstaltninger, beliggenhed	6
Miljøteknisk redegørelse – Anlægget.....	7
Overblik over stalde og produktioner	7
Bygningsmæssige ændringer, nedrivning, placering af ny bebyggelse.....	7
Samdrift (teknisk, forureningsmæssigt og driftsmæssigt forbundet)	7
Produktionsareal, staldsystem og dyretype	7
Opbevaringsanlæg og håndtering af husdyrgødning og foder.....	8
Konsekvensvurdering	9
Spildevand	9
Afløbsforhold.....	10
Konsekvensvurdering	10
Beliggenhed	10
Placering af eksisterende anlæg.....	10
Landskabs- og planmæssige forhold	10
Afstandskrav	11
Konsekvensvurdering	11
Ammoniakdeposition og deposition til naturområder (ansøgt, nudrift og 8-års drift).....	12
Ammoniakemission	12
Natura 2000.....	12
Kategori 1 – 2 – 3 natur	13
Internationalt beskyttede arter, Bilag IV, rødlistearter	14
Konsekvensvurdering	15
Husdyrbrugets lugtemission (ansøgt, nudrift og lugtgeneafstande).....	15
Konsekvensvurdering	16
Øvrige emissioner og genepåvirkninger fra husdyrbruget og det ansøgte.....	16
Støj/rystelser	16
Støv.....	17
Fluer og skadedyr	17
Lys	17
Til-og frakørsel.....	18
Forurenings- og genebegrænsende foranstaltninger	18
Konsekvensvurdering	19
Forslag til egenkontrol.....	19
Konsekvensvurdering	19
Restaffald og affald.....	19
Olie.....	20
Kemikalier og pesticider	20
Medicinrester og emballage.....	20
Affaldsproduktion.....	20
Brug af naturressourcer.....	21
Vand.....	21
Energi.....	21
Konsekvensvurdering	22
Bedste tilgængelige teknik – BAT	22

BAT ammoniak.....	22
Management	23
Råvarer	25
Energi.....	25
Energiteknologi.....	25
Vand.....	26
Jordarealer, jordbund, vand og biodiversitet.....	26
Konsekvensvurdering	26
Klimaændringer	26
Konsekvensvurdering	26
Grænseoverskridende virkninger (eventuelle).....	27
Foranstaltninger for at undgå, forebygge eller begrænse det ansøgtes virkning på miljøet.....	27
Risikoen for menneskers sundhed	27
Biologisk mangfoldighed med særlig vægt på kategori 1- og 2-natur samt bilag IV-arter.....	27
Jordarealer, jordbund, vand, luft og klima	28
Materielle goder, kulturarv og landskabet	28
Samspillet mellem to, flere eller alle ovennævnte faktorer.....	28
Sårbarhed i forhold til risici for større ulykker eller katastrofer som følge af ovennævnte faktorer	28
Bilag 1 – Ventilationsbeskrivelser og -beregninger.	30
Bilag 2 Støv og støjkilder	35
Bilag 3 Afløbsplan	36
Bilag 4 Beredskabsplan.....	37

Indledning / forord

Nærværende materiale indeholder oplysninger der i hht. Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen, BEK 2225 af 27/11/2021, bilag 1 er nødvendige for sagens behandling og vurdering i hht. Husdyrbrugloven, LBK 520 af 01/05/19.

Materialet er opbygget og inddelt i hht. oplysningskravene i bilag 1.

Første del indeholder generelle oplysninger om husdyrbruget, ejendommen og ejer/driftsherre, mens anden del indeholder de miljøtekniske beskrivelser af projektet og dets påvirkning af omgivelserne med tilhørende referencer til de nødvendige beregninger i ansøgningskemaet, der er udarbejdet og indsendt via www.husdyrgodkendelse.dk. Bilagsdelen indeholder ansøgers relevante kort- og tekstbilag nødvendige for sagens behandling.

Ikke-teknisk resumé

Der er ansøgt og opnået en miljøgodkendelse den 17. maj 2021 for ejendommen. I ansøgningen blev der ansøgt godkendelse af eksisterende produktionsareal samt mulighed for flexgodkendelse, så der kan opstaldes smågrise og/eller slagtesvin i staldene.

Miljøgodkendelsen blev påklaget til Miljø- og Fødevareklagenævnet, der den 20. december 2022 ophævede godkendelsen og hjemviste til fornyet behandling. Fornyet behandling skal udarbejdes med fokus på vilkårenes formulering og bestemthed under behørigt hensyn til proportionalitetsprincippet hvor tiltag skal vurderes i hht. den mindst indgribende foranstaltning.

Varde Kommune vurderer at ejendommen, med den ansøgte indretning ikke kan overholde vilkår om lugt, og derfor indstiller Varde Kommune til afslag om ansøgning miljøgodkendelse for ejendommen.

Der er med dette nye ansøgningsmateriale foretaget ændringer og beregninger på installering af ny ventilation til stald 7 på ejendommen – hvor Varde Kommune har konstateret problemer med svineri i stierne. Ændringerne imødekommer nyeste anbefalinger til luftskifte og styret mekanisk ventilation, og tager udgangspunkt i den nuværende indretning og belægning af stierne. Det er ansøgers vurdering at grisenes gødeadfærd kan styres og svineri i stierne vil mindskes når man implementerer de beskrevne ændringer af luftindtag og -afkast.

Gennemgang af stalde og beregning/vurdering er udarbejdet af ekstern konsulent og vedhæftet som bilag 1.

Nærværende materiale og tilhørende ansøgning 239 136, samler beskrivelserne fra miljøgodkendelsen fra 17. maj 2021 samt ansøgning 219 432 og materialet er derudover suppleret på udvalgte emner til ny behandling af sagen.

Produktionen ønskes godkendt efter husdyrbruglovens §16a med en flexgodkendelse, således det er muligt at opstalde enten slagtesvin eller smågrise i staldene. Der ændres ikke på grisenes placering i bygningerne, bundtyper eller allerede opmålte og godkendte produktionsarealer.

For produktionsarealerne gælder det at det samlede produktionsareal i både 8-års drift og nudrift udgør 3.870 m², mens produktionsarealet i ansøgt drift er reduceret til 3.188 m². Reduktionen udgøres af stald 1+2+6 der udgår permanent af driften. **Produktionsarealer er dermed reduceret sammenlignet med ansøgningskema 219 432 der er hjemsendt indstillet til afslag.**

Lugtemissionen er beregnet og geneafstanden er overholdt i forhold til nærmeste enkeltbeboelse, samlet bebyggelse og byzone. **Den beregnede lugtemission er markant reduceret sammenlignet med ansøgningskema 219 432 der er hjemsendt og indstillet til afslag.**

Lugtemissionen i ansøgt drift stiger fordi der ansøges om 'flexgodkendelse' til opstaldning af enten smågrise eller slagtesvin. Programmet anvender en 'worst case' betragtning hvor man tager udgangspunkt i at alle stipladser fyldes med slagtesvin. Der vil ofte være smågrise på en del af stipladserne i anlægget – men det er ikke muligt at tage højde for i beregningen, hvis man ikke låser anvendelsen på bestemte

staldafsnit. En FRATS-drift hvor grisene indsættes som smågrise og bliver i stien indtil slagtevægt kan derfor kun håndteres med 'flexgodkendelse' af stipladsens anvendelse.

Anlægget ligger med god afstand til følsomme naturområder – nærmeste naturområde er en §3 mose, beliggende ca. 285 m sydøst for produktionsanlægget. Der er foretaget beregninger på en nærliggende §3 eng, der er beliggende øst for produktionsanlægget i en afstand af ca. 250 m.

Der er foretaget beregninger til de nærmeste kategori 1 og kategori 2 naturtyper, og totaldepositionen til disse områder er mellem 0-0,2 N/ha/år, hvilket betyder at kravene i forhold til totaldepositionen er opfyldt – uanset om der kumulation med andre husdyrbrug. **Ammoniakemission og -deposition er reduceret sammenlignet med ansøgningskema 219 432 der er hjemsendt og indstillet til afslag.**

Der er tale om godkendelse af eksisterende stalde, hvilket betyder, at der ikke er vurderet på alternative placeringer eller udvidelsesmuligheder. Anlæggets nuværende placering er lovlig og opført efter forudgående vurderinger og tilladelser fra Varde Kommune.

Biaktiviteter

Der er ingen godkendelsespligtig biaktivitet i forbindelse med husdyrbruget.

IE-brug

Husdyrbrugets eksisterende og ansøgte produktion er kategoriseret som IE-husdyrbrug med mere end 2.000 stipladser til slagtegrise.

Bedriftens ophør (ved IE-brug)

Ved ophør af aktiviteter på IE-husdyrbrug skal der jf. husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens §51 senest 4 uger efter driftsophør anmeldes og indsendes risikovurdering i hht. §38 k, stk1 i Lov om forurennet jord, Ved ophør forstås;

- Ophør af alle aktiviteter på IE-husdyrbruget
- Når kapaciteten eller udnyttelsen af stipladsgrænserne permanent nedsættes

Der er tale om kontinuerlig drift i anlægget, - kun afbrudt af få dages vask og desinfektion fordelt jævnt gennem de enkelte sektioner over hele cyklus. Disse perioder med vask og desinfektion giver ikke anledning til væsentlige afvigelser i driften som vil kunne registreres i lokalområdet.

Ved ophør af produktion på ejendommen afsættes alle dyr til slagteri, DAKA eller levebrug. Stalde samt opbevaringsanlæg tømmes for husdyrgødning, der udspredes på udbringningsarealerne eller afsættes.

Olie- og kemikalieoplag destrueres eller afhændes til kommunens affaldsordning.

Fast affald afhentes til autoriseret destruktion eller afhændes via kommunens affaldsordning eller genbrugspladser. Medicinsk affald afleveres til destruktion. Fodersiloer og –lade tømmes og rengøres. Staldene rengøres og desinficeres efter tømning for dyr.

Alternativer - teknologi, teknik og foranstaltninger, beliggenhed

Der er med nærværende ansøgning tale om en godkendelse af husdyrbruget i eksisterende stalde. Der er i forhold til placeringen af produktionsanlægget ikke overvejet alternativer.

Anlæggets nuværende placering og indretning er lovlig og opført efter forudgående vurderinger og tilladelser fra Varde Kommune og eksisterende §12 produktionsgodkendelse kan udnyttes uden tilpasninger for at videreføre driften. (0-alternativet)

Idet omlægningen til §16a ikke medfører en ændring i kvælstofdepositionen i forhold til nudrift og 8-årsdrift, anses 0-alternativet ikke for at have en mere positiv effekt på miljøet.

Der er i forbindelse med sagens nye behandling drøftet løsningsmuligheder og tiltag med henblik på at sikre fortsat fokus på produktionens afledte lugtemission. Varde Kommune har udtrykt ønske om at skabe en større 'bufferzone' ift. beregningen af konsekvensområde hvori lugtgener kan forekomme. Denne er fra ansøgers side imødekommet – og 3 stalde er i ansøgt drift udtaget af omdriften. Således er produktionsarealet reduceret fra 3.513 kvm til 3.188 kvm i den nye ansøgning.

Miljøteknisk redegørelse – Anlægget

Overblik over stalde og produktioner

Det eksisterende bygningsæt ligger samlet og i forbindelse med denne ansøgning, sker der ingen ændringer i bygningsmassen.

Med denne ansøgning godkendes opstaldning af enten smågrise eller slagtesvin på alle stipladser (flexgodkendelse).

Placeringen af produktionsbygninger ses på figur 1.



Figur 1. Situationsplan for stalde på Kirkebjergvej

Bygningsmæssige ændringer, nedrivning, placering af ny bebyggelse

I forbindelse med denne ansøgning, vil der primært være tale om produktionstekniske ændringer – dyreholdet tilpasses med mulighed for at opstalde enten smågrise- eller slagtesvin i alle stipladser.

Stald 7 tilpasses med ændringer i ventilationssystemet – herunder ekstra vægventiler og flere afkast. Derudover udtages hele produktionsarealet af stald 1+2+6 i fremadrettet drift.

Samdrift (teknisk, forureningsmæssigt og driftsmæssigt forbundet)

Ejer driver andre produktionsejendomme. Disse andre produktionsejendomme er ikke teknisk, forurenings- eller driftsmæssigt forbundet med hinanden eller med andre ejendomme. Ejendommen beliggende på Kirkebjergvej 28 har egne fodersiloer samt foderanlæg samt opbevaring af husdyrgødning. Den daglige drift er derfor ikke afhængig af andre ejendomme.

Produktionsareal, staldsystem og dyretype

Ansøger reducerer produktionsarealet i driften – stalde 1+2+6 udtages af omdriften.

Alle mål og gulvtyper er indhentet fra opmålinger med Varde Kommune og er godkendt af ejer.

Stald	Dyretype og staldsystem	Produktionsareal (m ²)		
		Ansøgt	Nudrift	8-års drift
Stald 1	Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; 25-49% fast gulv	Udgår	238 m ²	238 m ²
Stald 2	Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; 25-49% fast gulv	Udgår	309 m ²	309 m ²
Stald 3	Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; 25-49% fast gulv	214 m ²	238 m ²	238 m ²
Stald 4	Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; Fulddrænet gulv (kummer under hele arealet)	439 m ²	637 m ²	637 m ²
Stald 5	Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; 25-49% fast gulv	1.338 m ²	1.338 m ²	1.338 m ²
Stald 6	Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; 25-49% fast gulv	Udgår	135 m ²	135 m ²
Stald 7	Flexgruppe: Slagtesvin og Smågrise; 25-49% fast gulv	975 m ²	975 m ²	975 m ²
Sum		3.188	3.870	3.870

Tabel 1. Oversigt over stalde, dyretyper (ansøgt) og produktionsareal

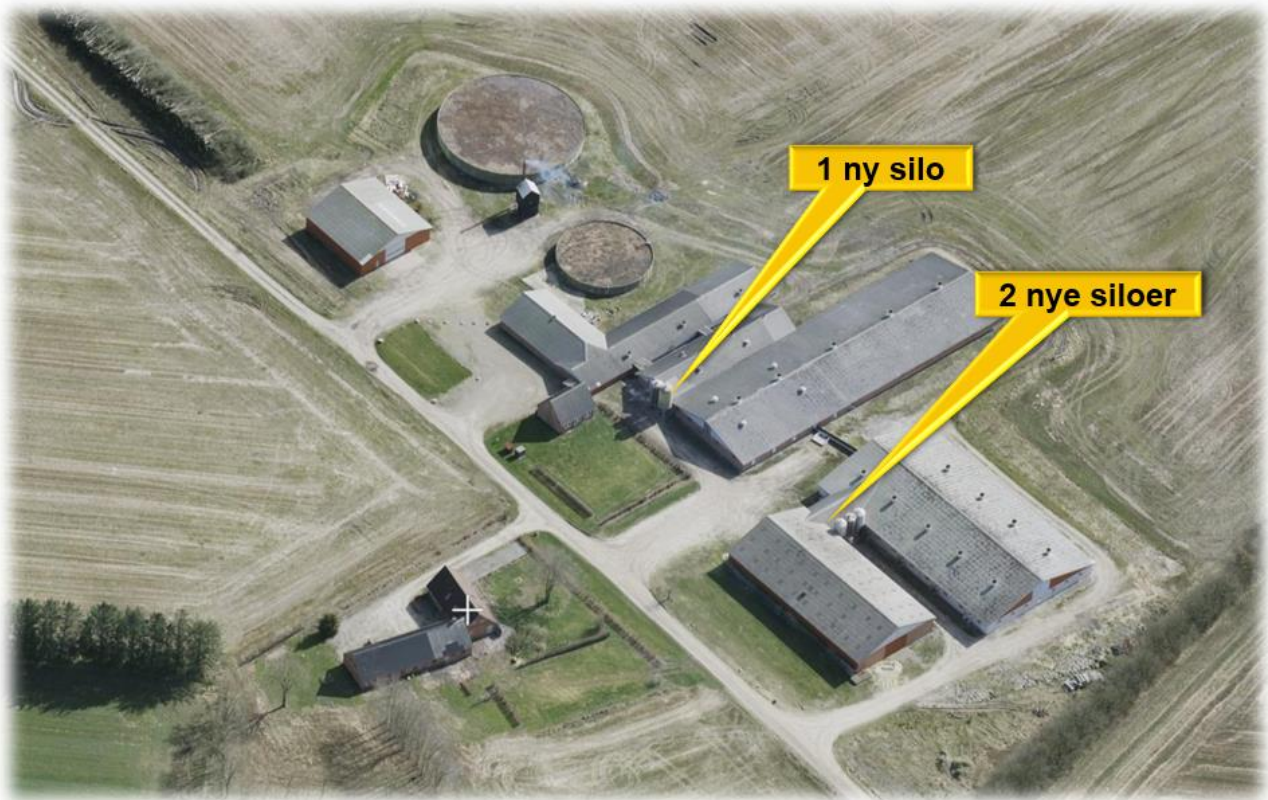
Opbevaringsanlæg og håndtering af husdyrgødning og foder

Opbevaringsanlæg

På ejendommen er der opbevaringsanlæg til både foder og husdyrgødning.

Opbevaring af foder

På ejendommen er der opsat 5 siloer til færdigfoder. Der ønskes lovliggørende godkendelse til opsætning af tre fodersiloer (9-12 tons) på ejendommen, -se placering på foto.



Produktionen er allerede omfattet af reglerne for IE-husdyrbrug, da der på ejendommen er mere end 2.000 stipladser til slagtesvin. IE-husdyrbrug skal, for at reducere den samlede mængde kvælstof og fosfor der udskilles som minimum enten anvende fasefodring tilpasset dyrenes behov i produktionsperioden, reducerer indholdet af råprotein ved hjælp af en god aminosyrebalance, eller ved at bruge et eller flere fodertilsætningsstoffer, som nedsætter den samlede mængde kvælstof og fosfor, der udskilles og er tilladt i henhold til forordning (EF) nr. 1831/2003 om fodertilsætningsstoffer.

Der vil til slagtesvinene anvendes mindst 2 blandinger (fasefodring), så foderet tilpasses dyrenes behov i forhold til deres vækst.

Opbevaringskapacitet til husdyrgødning

Oplag	Årstal	Kapacitet, m ³	Overflade, m ²	Vilkår om overdækning i gældende godkendelse
Gyllebeholder, 1.500 m ³	1980	1.500	878	Nej
Gyllebeholder 4000 m ³	2015	4.000	367	Nej
Total		5.500	1.245 m²	

Tabel 2 Opbevaringsanlæg til husdyrgødning på Kirkebjergvej 28

Gylle og opsamlet regnvand opbevares i gyllebeholder.

Forhold omkring tilstrækkelig opbevaringskapacitet vil husdyrbruget skulle dokumentere i forbindelse med kommunalt miljøtilsyn på husdyrbruget.

Der sker ikke ændringer i opbevaringsanlæggene i forbindelse med denne ansøgning.

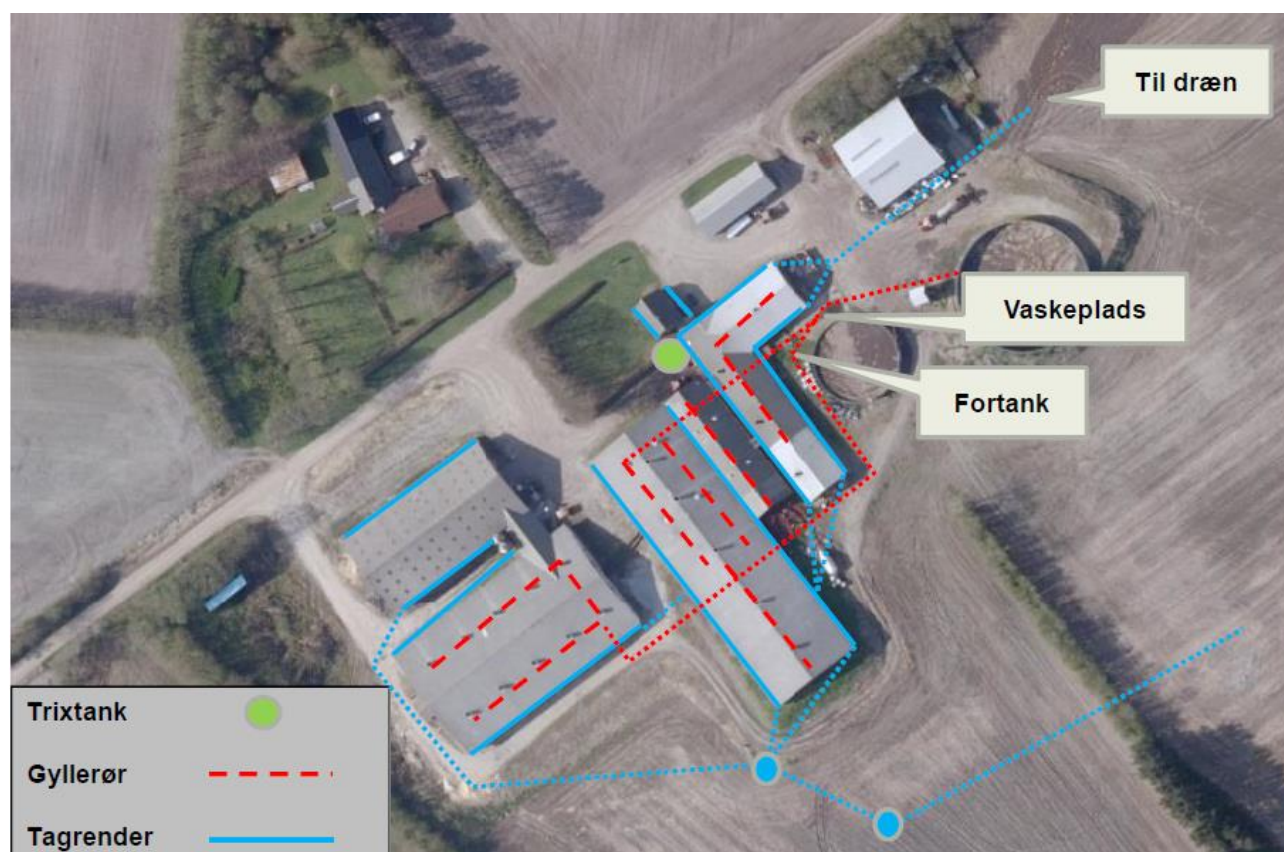
Konsekvensvurdering

Det ansøgte medfører ikke ændringer i ejendommens opbevaringskapacitet til foder eller produktion af gylle.

Ansøger forpligter sig via gødningsplanlægningen til at opretholde tilstrækkelig opbevaringskapacitet for husdyrgødning jf. Husdyrgødningsbekendtgørelsens §11 og 12. Dette forhold kan på tilsyn kræves dokumenteret. Dette vurderes at være tilstrækkeligt til at sikre at produktionen til stadighed har rådighed over den nødvendige kapacitet.

Spildevand

Spildevandet fra bedriften består af rengøringsvand fra staldanlæg og drikkevandsspild, der ledes til gyllebeholder. Øvrig afledning fra ejendommen, kan ses ud fra Figur 2.



Figur 2. Afløbsforhold fra Kirkebjergvej

Afløbsforhold

Rengøringsvand, drikkevandsspild og lignende indgår i normerne for husdyrgødningsproduktionerne og fremgår derfor af den beregnede årlige produktion af husdyrgødning.

Vand fra faste pladser

Vand fra faste pladser ledes til riste og videreføres til brønde.

Konsekvensvurdering

I forhold til afløb, ændres der ikke på eksisterende forhold. Tagvand fra stalden bortledes til markdræn. På Figur 2 ses afløbsforholdene.

Beliggenhed

Placering af eksisterende anlæg

Ejendommen er beliggende på Kirkebjergvej 28, 6870 Ølgod som er beliggende i landzone. Ejendommen er beliggende ca. 320 m øst for Kirkebjergvej 15, der er nærmeste enkeltbeboelse samt ca. 860 m nordøst for nærmeste byzone, Ølgod.



Figur 3. Beliggenhed i forhold til nabobeboelse

Landskabs- og planmæssige forhold

Det vurderes ikke, at den ansøgte drift vil forringe udpegningsgrundlaget for ovenstående områder, da det ikke har en synlig konsekvens i landskabet, eller vil hindre dyre- eller plantelivets spredningsmuligheder.

I forbindelse med husdyrbrugets beliggenhed, er udpegningerne i Varde Kommunes Kommuneplan samt andre udpegninger blev gennemgået.

Anlægget er beliggende indenfor:

- Konsekvensområder, tekniske anlæg

- Store husdyrbrug
- Skovrejsningsområde
- Særlig værdifulde landbrugsområder

Anlægget er placeret udenfor:

- Lavbundsarealer
- Naturbeskyttelsesinteresser
- Økologiske forbindelser
- Kulturhistoriske bevaringsværdier
- Værdifulde kulturmiljøer
- Bevaringsværdige landskaber
- Geologiske bevaringsværdier
- Bevaringsværdige landskaber
- Geologiske bevaringsværdier
- Større sammenhængende landskaber
- Klitfredning
- Strandbeskyttelse
- Fredskov
- Beskyttede sten- og jorddiger
- Kirkebyggelinjer
- Skovbyggelinjer
- Åbeskyttelseslinjer
- Søbeskyttelseslinjer
- Fredede fortidsminder
- Fredede områder
- Større sammenhængende landskaber
- Kystnærhedszonen

Afstandskrav

Afstandskrav i hht. § 6 og 8 i Husdyrloven er overholdt til eksisterende stalde – herunder er vurderet:

Nærmeste	Afstand (m)	Beskrivelse	Afstandskrav (m)
Byzone	860	Ølgod	
Samlet bebyggelse	1.750	Kirkebjergvej 5	
Nabobeboelse	315	Kirkebjergvej 15	50 m
Kirkebyggelinje	4.000		
Naboskel	22,5		30 m
Beboelse på samme ejendom	3,5		15 m
Levnedsmiddelvirksomhed	>25		25 m
Almen vandindvinding	>50		50 m
Ikke almen vandindvinding	31		25 m
Vandløb	247		15 m
Dræn/grøft	>15		15 m
Sø	186		15 m
Offentlig vej – privat fællesvej	28		15 m

Tabel 3 Afstandskrav

Konsekvensvurdering

Med den ansøgte drift sker der ingen udvidelse af dyreholdet, eksisterende drift omlægges så der tillades opstaldning af enten smågrise eller slagtesvin i alle staldafsnit og produktionsarealet reduceres fordi stald 1+2+6 udgår af driften fremadrettet.

I forhold til bygninger samt opbevaringskapacitet for både gylle samt foder, sker der i forbindelse med denne ansøgning ingen ændringer.

Ammoniakdeposition og deposition til naturområder (ansøgt, nudrift og 8-års drift)

Beskyttelsesniveauet for ammoniak omfatter: 1) et krav om begrænsning af ammoniakfordampningen, som gælder for alle husdyrbrug, der skal godkendes efter §16, uanset deres lokalisering (det generelle ammoniakreduktionskrav) og 2) et krav om maksimal totaldeposition eller merdeposition af ammoniak på de ammoniakfølsomme naturområder.

De ammoniakfølsomme naturområder opdeles i kategori 1-natur, kategori 2-natur og kategori 3-natur.

Beskyttelsesniveauet for kategori 1-natur og kategori 2-natur omfatter krav til den maksimale tilladte totaldeposition. Beskyttelsesniveauet for kategori 3-natur kan efter en konkret vurdering være et krav om en maksimal merdeposition.

Ammoniakemission

Ammoniakemissionen beregnes som et resultat af ansøgers oplysninger om dyregruppe, bundtype og produktionsarealets størrelse – fratrukket evt. effekt af virkemidler.

Anlæggets samlede emission opgjort for ansøgt, nudrift samt 8. års drift er;

Driftstype:	Ammoniakemission fra staldafsnit (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission fra lagre (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission fra husdyrbruget (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift	6312,0	498,1	6810,1
Nudrift	4947,6	498,1	5445,6
8 års-drift	3598,1	498,1	4096,1

Figur 4. Indsat fra husdyrgodkendelse.dk

Forskel i ammoniakemissionen mellem ansøgt drift, nudrift og 8-årsdriften skyldes at 89% af produktionsarealet i 8-års drift KUN blev anvendt til smågrise. I nudrift udgjorde dette areal 57% og i ansøgt drift ansøges alle produktionsarealer anvendt til enten smågrise eller slagtesvin.

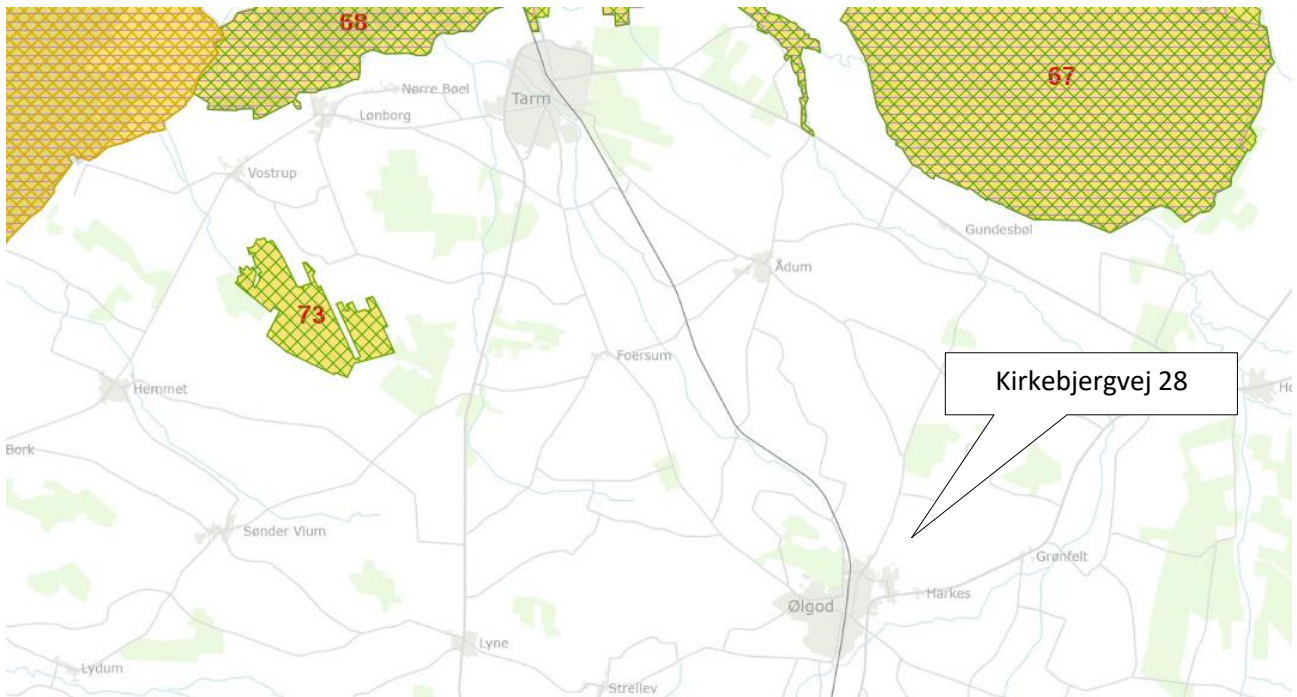
Denne ændring i forhold til dyretype har betydning i forhold til ammoniakemissionen - idet programmet anvender en 'worst case' betragtning hvor man tager udgangspunkt i at alle stipladser fyldes med slagtesvin. Der vil altid være smågrise på en del af stipladserne i anlægget – men det er ikke muligt at tage højde for i beregningen, hvis man ikke låser anvendelsen på bestemte staldafsnit. En FRATS-drift hvor grisene indsættes som smågrise og bliver i stien indtil slagtevægt kan derfor kun håndteres med 'flexgodkendelse' af stipladsens anvendelse. Den øgede ammoniakudledning er således ikke et udtryk for at produktionen øges eller ændres, men blot en konsekvens af en ændret beregningsmetode.

Natura 2000

Natura 2000-områderne er udpeget med henblik på at beskytte en række truede, sjældne eller karakteristiske dyre- og plantearter samt naturtyper. De beskyttede arter og naturtyper fremgår af EU's naturbeskyttelsesdirektiver. Habitatdirektivet og Fuglebeskyttelsesdirektivet.

Ejendommen ligger med stor afstand til nærmeste Natura 2000 områder (Figur 5). Nærmeste Natura 2000 område er N73

- N67 – Borris Hede
- N68 - Skjern Å
- N73 – Lønborg Hede



Figur 5. Kort over de nærmeste betydende Natura 2000-områder.

Kategori 1 – 2 – 3 natur

I skema 239136 er der indsat naturpunkter, hvortil der er regnet på kvælstofdeposition til området som følge af ammoniakfordampning fra stalde og lagre. **Naturpunkter indgår uændret men ammoniakdeposition er tilpasset det reducerede produktionsareal.**

Oversigt af naturpunkter

Navn:	Kategori:	Opretter:	Kumulation:	Ruhed natur:	Merdeposition (kg N/ha/år):		Totaldeposition (kg N/ha/år):
					8-års drift	Nudrift:	
6c	Kategori 3	Sagsbehandler	0	Bn	0,6	0,3	1,6
6b	Kategori 3	Sagsbehandler	0	Bn	0,7	0,3	2,1
Nr. 7. Vandhul - syd	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,7	0,4	1,4
Nr. 6. Eng - øst	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	1,4	0,7	3,1
Nr. 5. Hede - syd	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,2	0,1	0,5
Nr. 4. Hede - nordøst	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	0,7	0,3	2,3
Nr. 3. Mose - sydøst	Kategori 3	Ansøger	0	S	1,2	0,6	2,2
Nr. 2. Hede >10 ha	Kategori 2	Ansøger	0	Mk	0,1	0,0	0,2
Nr. 1. Hede (Natura 2000)	Kategori 1	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0

Figur 6. Beregninger på de omkringliggende naturområder

Kategori 1 (naturpunkt 1)

Naturtypen kræver kumulativ vurdering.

Der skal jf. bilag 3 vurderes på totaldeponeringen til naturtyperne, som følge af ammoniakfordampningen fra husdyrbrugets stalde og lagre. Kravet til den ansøgte ændring er en maksimal total kvælstofdeposition til naturområderne på 0,7-0,4-0,2 kg NH₃-N pr ha pr år afhængig af antallet af andre husdyrbrug der, med deres produktion, bidrager til afsætningen i samme naturpunkt. Den totale kvælstofdeposition, som følge af ammoniakfordampningen fra husdyrbruget på Kirkebjergvej 28 er i ansøgt drift 0,0 NH₃-N pr ha pr år til nærmeste kategori 1 natur. Der er dermed ikke brug for kumulative vurderinger til kategori 1 naturen.

Den ansøgte drift opfylder således kravet til maksimal total kvælstofdeposition, som følge af ammoniakfordampningen fra stalde og lagre til kategori 1.

Kategori 2 natur (naturpunkt 2)

Naturtypen kræver ikke kumulativ vurdering.

Der er kategori 2 natur beliggende indenfor 1,7 km fra ejendommen. Der skal jf. bilag 3 vurderes på total kvælstofdepositionen til naturen, som følge af ammoniakfordampningen fra husdyrbrugets stalde og lagre. Kravet til den ansøgte ændring af dyreholdet er en maksimal deponering til naturen på 1,0 NH₃-N pr ha pr år.

Den totale kvælstofdeposition som følge af ammoniakfordampningen fra husdyrbruget på Kirkebjergvej 28 i ansøgt drift er 0,2 NH₃-N pr ha pr år.

Den ansøgte drift opfylder således kravet til maksimal total kvælstofdeposition, som følge af ammoniakfordampningen fra stalde og lagre, til kategori 2 natur.

Kategori 3 natur (naturpunkt 3, 4, 5, 6, 6b, 6c, og 7)

Kategori 3 natur kræver ikke kumulativ vurdering.

Der er foretaget beregninger til en mose, to heder, en eng samt et nærliggende vandhul, der er omfattet af beskyttelsen i Naturbeskyttelseslovens §3, beliggende omkring husdyrbruget i en afstand af ca. 250 – 350 m. Der skal jf. bilag 3 laves en konkret vurdering af merdepositionen af kvælstof som følge af ændring af ammoniakfordampningen fra husdyrbrugets stalde og lagre og til naturtypen, hvis denne ligger over 1,0 NH₃-N pr ha pr år.

Husdyrbrugets merdeposition, som følge af ændret ammoniakfordampning fra stalde og lagre, er beregnet fra kategori 3, til at være 0,1-1,4 kg NH₃-N pr ha pr år. Der er to naturpunkter der overstiger 1 kg NH₃-N pr ha pr år. De resterende naturpunkter, hvortil der er foretaget beregninger, er opfylder således kravet til maksimal mer-deposition af kvælstof til kategori 3 naturen, uden at der laves yderligere vurderinger af påvirkningen fra det konkrete projekt.

Internationalt beskyttede arter, Bilag IV, rødlistearter

Ingen af ejendommens bygninger ligger i Natura 2000-område.

Det er vurderet ud fra ammoniakdepositionsregninger til nærmere liggende naturområder samt den store afstand fra produktionsanlægget til Natura 2000-områderne, at kvælstofdeposition som følge af ammoniakfordampning fra husdyrbrugets stalde og lagre, ikke er til skade for de beskyttede Natura 2000-områder. Det er vurderet, at produktionen hverken i sig selv eller i kumulation med andre påvirkninger og bidrag fra andre projekter har skadevirkning på Natura 2000-områderne eller de naturtyper og arter, der forekommer i de internationale naturbeskyttelsesområder, herunder udpegningsgrundlaget for Natura 2000-områderne.

Der er registreret flere søer og vandhuller i nærheden af staldanlægget, men der er ikke registreret Bilag IV arter i området. Det vurderes med baggrund i oplysninger om den ansøgte drift, at projektet ikke vil medføre ændringer af naturområder, der påvirker bilag IV-arter eller deres levesteder.

Konsekvensvurdering

Ejendommen ligger i stor afstand til nærmeste natur, så det vurderes ikke at den ansøgte drift vil få betydning for den omkringliggende natur.

Husdyrbrugets lugtemission (ansøgt, nudrift og lugtgeneafstande)

Lugt stammer primært fra staldene. Desuden kan lugt forekomme i forbindelse med pumpning, omrøring af gyllebeholderne samt ved udbringning af husdyrgødning.

I forbindelse med ansøgning om miljøgodkendelse foretages beregning af husdyrbrugets lugtemission i ansøgningssystemet www.husdyrgodkendelse.dk. Lugt i forbindelse med udbringning af husdyrgødning indgår ikke i beregningerne.

Tilbage i 2021 blev der ansøgt og godkendt §16a-godkendelse for ejendommen. Denne godkendelse blev påklaget til Miljø- og Fødevarerklagenævnet og efterfølgende hjemsendt til fornyet behandling og indstillet til afslag. Særlig fokus for afslaget er lugt og vilkår målrettet renholdelse af stierne.

I nærværende materiale er den tidligere ansøgnings produktionsreal reduceret med tre stalde der tages ud af driften (stald1+2+6) suppleret med vurderinger og beregninger af ventilationen i stald 7 som supplement til lugtberegningerne foretaget i husdyrgodkendelse.dk.

Ekstern konsulent fra ROTOR – Karsten Nygaard har gennemgået anlægget for fejl og mangler samt efterfølgende udarbejdet et forslag til udbedring og opgradering af ventilationssystemet i stalden.

Det anbefales at indsætte ekstra vægventiler til styret indtag af luften, samt ekstra afkast for at skabe det nødvendige luftskifte. Der er i dag indsat 58 vægventiler og 3 afkast – det anbefales at justere luftindtaget med yderligere 51 vægventiler samt ekstra 5 afkast så der samlet set bliver tale om 109 luftindtag og 8 ventilatorer til afkastluften.

Med de beskrevne tiltag implementeret, er det ansøgers vurdering at man ikke længere får behov for at anvende vinduer som indtag i varme perioder. En forbedret styring af luftindtaget vil styre grisenes gødeadfærd mod spalterne hvorpå der også iværksættes en målrettet overbrusning for at imødekomme svineri i stierne. Beskrivelsen samt StaldVent beregningen kan ses på bilag 1.

I ansøgningsskema 239 136 er der beregnet lugtemission fra staldene, som fremgår af nedenstående tabel:

Stald	Dyretype og staldsystem	Lugtemission Nudrift		Lugtemission Ansøgt drift	
		LE/s	OUE/s	LE/s	OUE/s
1	Slagtegrise og smågrise; 25-49% fast gulv	3.332,0	6.902,0	Udgår	Udgår
2	Slagtegrise og smågrise; 25-49% fast gulv	4.326,0	8.961,0	Udgår	Udgår
3	Slagtegrise og smågrise; 25-49% fast gulv	2.856,0	4.998,0	2.996,0	6.206,0
4	Slagtegrise og smågrise; Fulddrænet gulv	7.644,0	13.377,0	4.916,8	15.101,6
5	Slagtegrise og smågrise; 25-49% fast gulv	16.056,0	28.098,0	18.732,0	38.802,0
6	Slagtegrise og smågrise; 25-49% fast gulv	1.890,0	3.915,0	Udgår	Udgår
7	Slagtegrise og smågrise; 25-49% fast gulv	13.650,0	28.275,0	13.650,0	28.275,0
Sum		49.754	94.526	42.848	95.892

Tabel 4 Lugtemission

Produktionen foregår i lukkede stalde og produktionsarealerne reduceres ved udtagning af stald 1+2+6, hvilket betyder at lugtudledningen kun marginalt ændres fra 94.526 OUE/s til 95.892 OUE/s, som også fremgår af Tabel 4.

Lugtemissionen er reduceret markant sammenlignet med tidligere godkendelse, hvor den samlede lugtemission var beregnet til 104.248 OUE/s.

Staldindretning og bundtype er uændret for de staldafsnit der bevares i drift, men der søges flexgodkendelse til opstaldning af både smågrise/slagtesvin i alle stalde.

I Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens §31 er fastsat det landsdækkende beskyttelsesniveau for lugt, der skal anvendes ved vurdering af, om der er væsentlige lugtgener i forbindelse med udvidelse af et husdyrbrug.

Lugtemissionen er beregnet i Husdyrgodkendelse.dk ud fra oplysninger om det ansøgte produktionsareal. Geneafstande er overholdt i forhold til nærmeste enkeltbeboelse, samlet bebyggelse samt byzone. Beregningerne af det ansøgte projekt viser:

- At husdyrbrugets samlede lugtemission ikke stiger
- At det ansøgte projekt ikke medfører at lugtemissionen fra enkelte staldafsnit øges som er beliggende nærmeste enkeltbeboelse

Konsekvensvurdering

Husdyrbrugets placering er i landzone, med god afstand til både nærmeste enkeltbeboelse, samlet bebyggelse samt byzone. Husdyrbruget overholder genekriteriet for lugt, der er fastsat ved Lov om miljøgodkendelse af husdyrbrug.

Øvrige emissioner og genepåvirkninger fra husdyrbruget og det ansøgte

I de efterfølgende underpunkter beskrives potentielle gener fra støj, rystelser, vibrationer, lys, skadedyr og transporter.

Støj/rystelser

Støjklender fra husdyrbruget udgøres primært fra ventilationsanlægget, pålæsning af dyr, forarbejdning og transport af foder, kompressor, mølleri, gyllepumpe, kørsel med landbrugsmaskiner og øvrig transport til og fra ejendommen.

Eventuel støj fra ventilationen må forventes hele døgnet, dog vil ventilationsanlægget generelt køre mindre i aften- og nattetimerne grundet lavere udendørstemperatur. Da vinduer og døre normalt er lukkede i grisebesætninger, vurderes støjniveauet i stalden at være lav.

Kompressorer til foderanlægget vil køre flere gange i døgnet i forbindelse med foderblanding samt udfodring. Faciliteter til foderblanding er placeret indendørs og det vil være usandsynligt at disse vil give anledning til støjgener udenfor ejendommens matrikel.

Transporter med foder og andre forbrugsmaterialer til og fra ejendommen vil primært foregå i dagtimerne.

Flytning af grise fra ejendommen vil foregå i dagtimerne, indenfor almindelig arbejdstid. Transporterne forventes ikke at påvirke omgivelserne, da udleveringsfaciliteterne ligger i god afstand fra offentlig vej.

Transporter med husdyrgødning kan i højsæsonen, hvor der udbringes husdyrgødning til arealerne, foregå udenfor almindelig arbejdstid – dette søges minimeret og koncentreret typisk over en kortere periode.

Det forventes ikke at der bliver ændret på antallet af transporter i forbindelse med denne ansøgning.

Driftsperiode for støjklender:

Ved så- og høsttid vil aktivitetsniveauet med hensyn til transporter og forekomsten af støv og støj være højere end den øvrige del af året. Til daglig vil der være begrænset støj fra ventilationsanlæg, foderanlæg, motoriserede køretøjer og transporter.



Rystelser

Brug af maskiner i landbruget kan i nogle tilfælde give anledning til vibrationsgener. Dette vil typisk være rystelser maskinføreren udsættes for, fremfor rystelser der giver gener for det omgivende miljø. Denne type rystelser er en arbejdsmiljøfaktor og vurdering af dette forhold indgår i arbejdspladsvurderingen (APV) og behandles ikke nærmere her.

I forbindelse med transporter kan der muligvis være vibrationer fra køretøjer. Dette vil dog ikke være i et omfang, der overstiger, hvad der almindeligvis må forventes fra kørsler på landets veje. Der er ikke nabobeboelser beliggende umiddelbart op til veje eller indkørsler. Rystelser fra ejendommen eller transporter i forbindelse med driften, forventes derfor ikke at give gener for omgivelserne.

Støv

Der kan forekomme støvgener udenfor ejendommen, især ved transport af foder, dyr og gødning til og fra ejendommen.

Støvgener i forbindelse med transporter på grusvej forventes ikke ændret i forhold til den nuværende drift. Støvgener i forbindelse med opbevaring af korn og foderstoffer på ejendommen er begrænset, da alt håndteres i lukkede foderstreng og opbevares i siloer.

Fluer og skadedyr

Der vil på ejendommen blive foretaget en effektiv fluebekæmpelse i overensstemmelse med de nyeste retningslinjer fra Statens Skadedyrlaboratorium. Fluer på ejendommen bekæmpes primært ved at holde en god hygiejne i staldene. Produktionen kører i holddrift, hvor der er god tid til vask, desinficering og udtørring. Desuden har de mange daglige overbrusninger af gødearealet negativ indflydelse på fluernes levevilkår og formeringsevne.

Der renholdes omkring ejendommen, så skadedyr ikke tiltrækkes af foderrester eller andet affald. Skulle der opstå behov, iværksættes bekæmpelsesprogram i overensstemmelse med nyeste retningslinjer fra Institut for Agroøkologi.

Lys

Produktionen foregår i lukkede stalde, -deraf begrænsede gener fra lys. Der vil være tændt lys i stalden i tidsrummet kl. 06.00 – 20.00. Som udgangspunkt vil der ikke være belysning om natten, hverken i staldene

eller udenfor bygningerne. Der er ingen kraftige udendørs lyskilder, men orienteringslys over indgangsdøren til staldene og udleveringsrampen placeret mellem bygningerne. Ansøger vurderer ikke at der er generende lyskilder for naboerne.

Sammenholdt med driftsbygningernes placering og afstanden til de nærmeste nabobeboelser, vurderes det, at der ikke vil være væsentlige lysgener for omgivelserne.

Til-og frakørsel

Transporter foderkommer i forbindelse med levering og afhentning af levende og døde dyr. Derudover forekommer der transport i forbindelse med husdyrgødning, foder samt almindelige leverancer af forbrugsvarer til driften og dennes ansatte.

Nedenstående tabel beskriver transporten. Der vil udover de angivne transport i skemaet også være kørsel med personbiler, som ikke indgår som en del af skemaet.

Transporterne vil primært foregå på hverdage i tidsrummet 07.00-18.00, men der kan også være tidspunkter med trafik på og omkring ejendommen udenfor de anførte tidspunkter.

Det forventes at 80-90% af transporterne vil ligge på hverdage i tidsrummet 07.00-18.00.

Nedenstående tabel 5 viser en oversigt over omfanget af transport angivet af ansøger som retningsgivende.

Transporter	Antal transporter/år Nudrift	Antal transporter/år Ansøgt
Levering af grise	52	26
Afhentning af smågrise	52	-
Afhentning af slagtesvin	52	104
Afhentning af døde dyr	75	104
Levering af foder	32	104
Gylleudbringning fra ejendommen (traktor)	404	150
Gylleudbringning fra ejendommen (lastbil)	0	200
Diverse transport (brændstof, renovation m.m.)	26	26
	758	714

Tabel 5. Transporter til- og fra ejendommen (skemaet er taget fra den tidligere miljøgodkendelse)

Forurenings- og genebegrænsende foranstaltninger

En beredskabsplan beskriver handling i tilfælde af brand, gylle- eller olieudslip, strømsvigt og spild af kemikalier. Denne skal anvendes ved uheld eller forureninger, der har en størrelse, der kan få konsekvenser for det eksterne miljø.

Ved uheld med et ikke uvæsentligt udslip af gylle, skal Varde Kommune straks kontaktes. Er der behov for øjeblikkelig indsats, ringes 112.

Stalde, gyllekanaler og gyllebeholdere er etableret med tætte og stabile bunde og sider, og der er sørget for tilstrækkelig opbevaringskapacitet af husdyrbrugets gylle. Gyllebeholderne er ligeledes omfattet af 10 års beholderkontrol og bliver dermed kontrolleret løbende.



Figur 7. Det omkringliggende terræn omkring ejendommen

Ud fra et højdekort ses, at terrænet er forholdsvis jævnt omkring bygningsmassen, men skråner mod sydøst. Hvis der skulle ske brud på en af gyllebeholderne, forventes det, at gyllen vil løbe mod sydøst. Hvis der sker udslip, vil der blive igangsat inddæmning og gyllen suges op.

Brandslukkere er fordelt i bygningerne på ejendommen. Sektionering af staldene kan reducere omfanget af skader ved brand. Ud-/indlevering af dyr i hver sektion giver øgede antal flugtveje for dyr og mennesker. Der er brandhæmmende vægge/døre i bygningerne.

Konsekvensvurdering

I tilfælde af uheld er der instrukser for håndtering af brand, spild/udslip af gylle mv. detaljeret beskrevet i beredskabsplanen.

Det vurderes derudover, at der er taget tilstrækkelige forholdsregler for at forhindre uheld.

Forslag til egenkontrol

Der er faste procedurer i forhold til drift af anlægget, hvilket betyder at følgende registreres på husdyrbruget:

- Der registreres i CHR-registret
- Der føres journal over antal dyr til bortskaffelse til DAKA
- Der føres journal over antal samt vægt af dyr sendt til slagting
- Der føres 10-årig beholderkontrol på gyllebeholdere
- Der føres journal over medicinforbrug
- I løbet af dagen bliver dyr, anlæg, installationer og materiel holdt under opsyn
- Opgørelse over ressourceforbrug registreres i regnskabet
- Der udarbejdes mark/gødningsplaner

Konsekvensvurdering

Der er fokus på egenkontrol og registrering på ejendommen. Det vurderes, at der er taget tilstrækkelige forholdsregler i tilfælde af et uheld, ved at der er en procedure for, hvad der skal gøres i tilfælde af et uheld eller for at minimere risikoen for uheld.

Restaffald og affald

Opbevaring af reststoffer skal ske på en forsvarlig måde, så der ikke er risiko for afløb til jord, kloak, overfladevand eller grundvand.

Olie

På ejendommen anvendes der olie i form af dieselolie. Dieselolien anvendes til landbrugsmaskinerne i forbindelse med markarbejdet. Dieselolien opbevares i en 1.200 liters tank, der står indendørs på fast bund uden afløb i maskinhuset.

Motorolie og spildolie opbevares i tromler indendørs på fast støbt underlag uden afløb.

Kemikalier og pesticider

På ejendommen anvendes der kemikalier i forbindelse med markbruget. Kemikalierne opbevares i aflåst beholder. Rengøringsmidlerne opbevares også i staldbygningerne.

Nødvendige rengøringsmidler/kemikalier bruges op i ejendommens drift, hvorved der normalt ikke er kemikalieaffald til bortskaffelse. Hvis reglerne ændres, så et kemikalie, der tidligere har været benyttet på ejendommen, bliver ulovligt at bruge, bortskaffes eventuelle rester hurtigst muligt til kommunal modtagestation.

Medicinrester og emballage

Eventuelle medicinrester og medicinaffald opbevares utilgængeligt i lukkede beholdere.

Affaldsproduktion

Med ansøgt drift forsøges affaldsmængderne generelt reduceret til et minimum og det, der kan genbruges, sorteres og afleveres til genbrug. Mængden af affald til forbrænding og til deponi, søges begrænset i videst muligt omfang.

Affald på ejendommen håndteres, sorteres og opbevares efter kommunens affaldsregulativ. Affald fra husdyrbruget kan typisk indeles i følgende affaldsfraktioner:

- Dagrenovation
- Genbrugeligt affald (pap, papir, jern, rengjort glas, metal, plastsække, paller etc.)
- Farligt affald (lysstofrør, pærer, spraydåser, batterier etc.)
- Klinisk risikoaffald og medicinrester (skalpeller, kanyler, medicinrester etc.)
- Døde dyr
- Forbrændingseget affald (papirsække, emballage etc.)
- Deponeringseget affald

Håndtering og opbevaring af affald

Sorteret affald afhændes på genbrugspladsen eller til godkendt modtager. Spraydåser hhv. lysstofrør afhændes hver for sig som farligt affald til genbrugspladsen. Klinisk affald; kanyler og skalpeller, afhændes særskilt til godkendt modtager. Spraydåser opsamles og leveres til genbrugsplads.

Jernskrot

Jernskrot afsættes til en skrothandler eller afleveres på genbrugspladsen.

Døde dyr

Opbevaring og bortskaffelse af døde dyr sker i henhold til reglerne i bekendtgørelse om opbevaring af fødeproduktionsdyr (BEK. Nr. 558 af 01/06 2011).

Døde dyr opbevares på fast plads under kadaverkappe ud til Kirkebjergvej, ca. 200 m vest for ejendommen.

Farlige stoffer

Til brug for Kommunalbestyrelsens vurdering efter § 36 stk. 1 pkt. 13 om begrænsning af anvendelse, fremstilling eller frigivelse af farlige stoffer der kan forurene jord og grundvand.

I nedenstående tabel er oplyst de relevante farlige stoffer, som husdyrbruget anvender, fremstiller og/eller frigiver i forbindelse med husdyrbrugets drift. 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. Det vurderes, at alle emnerne i skemaet er reguleret af anden lovgivning, hvorfor det ikke vil/bør give anledning til yderligere vilkår til begrænsning af anvendelse, fremstilling eller frigivelse af disse stoffer.

Med udgangspunkt i Miljøbeskyttelsesloven og underliggende love og bekendtgørelses regelsæt for håndtering af miljøfarlige stoffer, håndteres (anvendes fremstilles og/eller frigives) miljøfarlige stoffer på husdyrbruget efter gældende regler og vejledninger. Ved anvendelse indendørs, minimeres risiko for forurening, da alle stalde og foderlade er med fast gulv, der sikrer mod gennemtrængning til jord og grundvand under bygningerne. Ved utilsigtet hændelse handles jf. beredskabsplanen.

Emne	Anvendelse
Husdyrbruget	
Medicin	Syge dyr skal behandles så de ikke lider. Gældende regler for veterinærmedicin.
Desinfektion	Desinfektionsmidler anvendes i forbindelse med vask af stalde. Midlerne anvendes efter påtrykt anvisning. Gældende vejledning for anvendelse.
Spraydåser	Spraydåser indeholder væske under tryk.
Gylle	Gylle fremstilles på ejendommen. Gylle er farligt for vandmiljøet. Opbevaring og anvendelse af gylle er reguleret i Husdyrgødningsbekendtgørelsen.
Dieselolie	Til maskiner og til varmekanoner til udtørring af stalde efter vask. Tanken er placeret i maskinhus på fast gulv uden afløb. Oplag af dieselolie reguleres i Olietankbekendtgørelsen.

Tabel 1 Oversigt over farlige stoffer der anvendes på husdyrbruget

Brug af naturressourcer

Det skal i forbindelse med miljøgodkendelse af husdyrbruget vurderes om de angivne vand- og energibesparende foranstaltninger for stalde og lagre er fyldestgørende, så der ikke sker et unødigt spild af ressourcer. Det bør indgå i vurderingen, om foranstaltningerne er virkningsfulde og kan betegnes som den bedste tilgængelige teknik for den pågældende type husdyrbrug.

Vurderingen skal være centreret om de ressourcer, der medgår i husdyrproduktionen.

Vand

Drikkevandet leveres fra offentligt vandværk.

Det nuværende vandforbrug forventes fremadrettet ikke at blive ændret.

Vandforbruget kan dog afhænge af udetemperaturen, da dyrene kræver mere vand i meget varme perioder.

Alle drikkeventiler er placeret over foderkrybber, så vandspild opsamles i foderkrybber og vandspild undgås. Lovpligtig overbrusning til slagtegrise er tids- og temperaturstyret. Stalde sættes i blød før vask, hvilket nedsætter det efterfølgende vandforbrug til vask.

Overbrusning

Der etableres overbrusning af stierne i de alle stalde. Overbrusningen virker som temperaturregulering for dyrene og fordi der bruses med koldt vand, vil rumtemperaturen samtidig falde. Herved mindskes ammoniakfordampningen fra kanaler og overflader. Samtidig styres dyrenes gødeadfærd til de områder, hvor stibunden er kølig og fugtig, - disse arealer placeres mest hensigtsmæssigt på spaltearealer.

Rengøring og desinfektion

Alle sektioner iblødsættes før vask med lavtryksvanding af sti- og gangarealer. Herefter højtryksrensens stibund, inventar og vægge, mens loftet skylles ned med koldt vand. Sektionen lukkes og der tilsættes varme for udtørring af staldrummet.

Energi

Elektricitet anvendes primært til lys, foderanlæg og ventilation. Et godt klima i staldsektionerne opretholdes af ventilationen, der har et temperaturreguleret styringsystem, hvilket sikrer mod unødvendig drift af ventilatorerne. Ventilationen vedligeholdes og rengøres efter behov, så optimal effekt opretholdes og energispild undgås. Ventilationsanlægget tilses dagligt for driftsforstyrrelser. I de mekanisk ventilerede stalde gennemføres eftersyn, justeringer og rengøring af ventilationssystemet. Herved undgås unødvendigt energiforbrug af ventilationen. Der er tændt for lyset i staldene i dagtimer efter behov og lovkrav.

Der føres regnskab med energiforbrug via den årlige opgørelse fra elselskabet og der er hele tiden fokus på elforbruget.

Konsekvensvurdering

Der er tale om en eksisterende produktion, hvor der ønskes mulighed for flexgodkendelse samt omlægning af produktionsgodkendelsen til stipladsmodellen. Dette forventes ikke at påvirke ejendommens energi- og vandforbrug væsentligt.

Forbruget af energi og vand fra husdyrbruget, vurderes ikke at afvige fra, hvad der er normalt for husdyrbrug af denne type og størrelse.

Affaldsmængden ved slagtesvineproduktion er yderst begrænset og omlægningen til stipladsmodellen vurderes ikke at have indvirkning på mængden af affald.

Ovenstående tiltag vurderes at være tilstrækkelige for at sikre vedholdende fokus på affaldsproduktion og -håndtering.

Bedste tilgængelige teknik – BAT

I de nedenstående afsnit redegøres for de enkelte delelementer af BAT (Bedste tilgængelige teknik). Der foretages en samlet vurdering af BAT til sidst i afsnittet.

For ændringer af dyrehold, ved udvidelse af dyreholdet og ved godkendelse af produktionsareal til husdyr, er der fastsat regler om, at der skal indføres BAT. BAT skal indføres for at minimere udledningen og ressourceforbruget ved produktionen.

I ansøgningen er der beregnet et BAT-niveau for ammoniakfordampning fra stalde og lagre. Der sker ingen ændringer i det ansøgte produktionsanlæg.

BAT ammoniak


Ved fastlæggelse af BAT-niveauet for ammoniak anvendes beregningerne i husdyrgodkendelse.dk. BAT-kravet beregnes ud fra EU's BAT-konklusion fra 21. februar 2017, som det fremgår af husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen. Det er op til det enkelte husdyrbrug at beslutte hvilke virkemidler, der tages i anvendelse for at opfylde BAT-emissionsgrænseværdien.

Hvorvidt virksomheden lever op til kravet om anvendelse af BAT, beror på en helhedsvurdering under hensyntagen til proportionalitetsprincippet. Der skal således være en miljøeffekt af investeringen, der står i forhold til omkostningerne, for at anvendelsen af den miljøforbedrende teknik kan defineres som værende BAT, ligesom der skal tages hensyn til teknikkernes tekniske og praktiske egnethed som virkemiddel til nedbringelse af forurening. Endelig skal der ved vurderingen af, hvad der i det konkrete tilfælde er BAT, tages hensyn til landbrugssektorens økonomiske muligheder.

Der er i bekendtgørelsen stillet BAT-krav til ammoniakfordampningen fra stalde og husdyrgødningslagre. Det er ansøgers valg hvilke virkemidler der tages i anvendelse for at honorere det samlede krav til BAT.

BAT-kravet beregnes ud fra den ansøgte driftsfase i husdyrgodkendelse.dk, hvor der indsættes de virkemidler, der er stillet som vilkår i eventuelle tidligere godkendelser.

I skema 239136 er der, på baggrund af produktionsarealet, beregnet et BAT-niveau for det samlede anlæg. Det samlede BAT-niveau er en ammoniakfordampning på maksimalt 6.810 kg NH₃-N fra husdyrbrugets stalde og lagre.

Samlet BAT beregning 			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)	6312	498	6810
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	6312	498	6810
Forskel (kg NH ₃ -N /år)	-	-	0
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

Tabel 8 Indsat fra Husdyrgodkendelse.dk. Beregning af BAT-niveau for ammoniakfordampning fra stalde og lagre.

Følgende virkemidler til reduktion af ammoniakfordampning er anvendt:

- Delvist fast gulv til slagtegrise

Der vil med denne ansøgning ikke ske ændringer i staldanlægget.

Ansøgningen er genereret som en kopi af tidligere godkendelse - skema 219 432 – staldene 1+2+6 er udtaget af ansøgt drift forud for den nye behandling af sagen.

Management

Husdyrbruget har mere end 2.000 stipladser til slagtesvin, hvilket betyder at ejendommen er omfattet af BAT-konklusionen for intensivt opdræt af fjerkræ, søer og slagtegrise.

Herunder er en kort redegørelse for husdyrbrugets anvendelse af BAT i forhold til BAT- konklusionerne for intensivt opdræt af fjerkræ og slagtegrise.

Den generelle danske miljølovgivning, som gælder for alle husdyrbrug og beskyttelsesniveauerne som skal overholdes i forbindelse med en godkendelse efter Husdyrloven, sikrer at der leves op til BAT, når overholdelse af lovgivningen suppleres med et miljøledelsessystem og en beredskabsplan samt almindelig sund fornuft. Miljøledelsessystemet er udarbejdet.

Godt landmandskab sikres bl.a. gennem ajourført beredskabsplan og dagligt opsyn med stald-, opbevarings- og foderanlæg. Der er udarbejdet en beredskabsplan for husdyrbruget, hvor forholdsregler i forbindelse med uheld med kemikalier og gylle, brand mv. er beskrevet. Denne opdateres løbende, når der er behov.

I henhold til BREFF-dokumentet, er det BAT at træne og uddanne medarbejdere, registrere og søge at minimere ressourceforbruget i produktionen, at minimere affaldsmængder og have fastlagte rutiner omkring sortering og bortskaffelse samt løbende at opdatere og udvikle en Beredskabsplan til brug ved ulykker eller utilsigtede hændelser med risiko for ansatte og omgivende miljø.

Husdyrbruget håndterer management på følgende måde;

Uddannelse og oplæring af personale:

- Bedriftens medarbejdere uddannes løbende gennem kurser og efteruddannelse
- Medarbejdere er instrueret i forsvarlig håndtering af forurenede stoffer og de har kendskab til beredskabsplanen
- Medarbejdere oplæres i relevant lovgivning og udførsel af deres arbejdsopgaver

Kontrol, vedligehold, reparation og beredskabsplan

- Der er iværksat et kontrol-, reparations- og vedligeholdelsesprogram med henblik på at forebygge uheld
- Der er udarbejdet beredskabsplan for husdyrbruget, der har til formål at forhindre/minimere miljøskade i tilfælde af uventede hændelser
- Gyllebeholdere kontrolleres visuelt mindst en gang årligt og de lovpligtige kontroller af gyllebeholdere overholdes
- Rengøring i og omkring bygninger foretages jævnligt med henblik på at sikre, at der ikke opstår uhygiejniske forhold

- Ventilationsanlægget tilses dagligt for driftsforstyrrelser og ventilationskanaler bliver rengjort efter hver tømning af sektionerne
- Forbruget af energi, vand og foder registreres i driftsregnskabet og kontrolleres for uregelmæssigheder
- Drikkevandsinstallationer rengøres og efterses jævnligt for at undgå spild

Det antages, at Miljøstyrelsen gennem fastsættelsen af BAT for ammoniakemission og udbringningsreglerne om N-og P-lofter har forholdt sig til de angivne kvælstof-og fosforudskillelser, der fremgår af BAT-konklusionen.

Minimering af emissioner fra spildevand sikres bl.a. ved at gylle håndteres i et lukket system med tætte kanaler, fortanke, gyllerør og gyllebeholdere. Desuden benyttes højtryksrensere ved rengøring og der er vandbesparende drikkevandssystemer i staldene.

Husdyrbrugets lugtemission overholder lovens krav til hhv. nabo, samlet bebyggelse eller lokalplanlagte områder samt byzone. Husdyrbruget ønsker med optimering af ventilationssystemet i stald 7 at forbedre forholdene og mindske risikoen for utilsigtet svineri i stierne der kan bidrage negativt til lugtemissionen. Næstefter er tiltaget med at udtage stald 1+2+6 af driften også et virkemiddel til at reducere lugtgene.

Med husdyrbrugets indretning er der ikke markante støjkilder, som kan genere naboerne. De primære støjkilder er transport, ventilation og indblæsning af foder i siloer. Da der ikke har været problemer med støj til omgivelserne, er der ikke udarbejdet en støjhandlingsplan.

Forebyggelse af emission til jord og vand sker gennem opbevaring og håndtering af gylle i stabile, tætte kanaler, rørsystemer, fortanke og gyllebeholdere. Gyllebeholderne er omfattet af den 10-årige beholderkontrol. Desuden inspiceres gyllebeholderne årligt i forbindelse med bundtømning. Der føres journal over spredning af uorganisk gødning og husdyrgødning på markerne i form af mark- og gødningsplan, som bruges til planlægning af kommende sæsons spredning. Udbringning af gylle sker i overensstemmelse med den generelle lovgivning, hvilket stort set også sikrer, at husdyrgødning udbringes i overensstemmelse med BAT.

I lovgivningen er der bl.a. fastsat regler om afstande i forbindelse med udbringning af husdyrgødning på skrånede arealer til vandløb og søer, afstande til drikkevandsboringer og forbud mod udbringning på vandmættet, oversvømmet, frossen eller snedækket jord. Ved varsel om umiddelbart forestående skybrud eller tilsvarende udbringes der ikke på arealer med risiko for afstrømning. I forbindelse med mark- og gødningsplanlægningen planlægges mængder og tidspunkt for fordelingen af husdyrgødningen under hensyntagen til det valgte sædskiftes behov for næringsstoffer, jordbundstypen og eventuel vanding. I forbindelse med planlægningen tjekkes desuden, at N- og P-loftet jf. Husdyrgødningsbekendtgørelsen vil blive overholdt. Hvis der trods ovenstående forholdsregler opdages tegn på afstrømning til sårbare arealer, vil der blive taget affære og om nødvendigt foretaget afhjælpende foranstaltninger og ringet til miljøvagten, hvis der er sket forurening af f.eks. vandløb.

Gylle ledes til gyllebeholdere i et lukket system, og der benyttes slangeudlægger og gyllevogn med læssekran og der udbringes med slæbeslanger, hvilket betyder at risikoen for spild i forbindelse med gødningslageret er minimal.

Beregning af ammoniakemissionen fra produktionen sker gennem ansøgningen om miljøgodkendelse i Husdyrgodkendelse.dk. Ansøgningen lever op til BAT i forhold til ammoniakemissionen.

Årligt opgøres den faktiske husdyrproduktion på husdyrbruget i forbindelse med gødningsregnskabet. Ud fra disse oplysninger kan ammoniakemissionen beregnes ud fra normtal fra Institut for Husdyrvidenskab ved Aarhus Universitet. Normtallene beregnes og udgives årligt. N- og P-udskillelsen beregnes direkte i gødningsregnskabet.

Generelt er der ikke problemer med støv i forbindelse med håndteringen af foderet, idet foder håndteres i lukkede systemer. Der sker ingen monitoring eller beregning af støvmissionen, idet udgifterne ved måling og beregning ikke vurderes at være rimelig i forhold til den meget lille støvemission fra staldene.

Der er etableret overbrusnings- og iblødsætningsanlæg i stalde til slagtegrise, hvor det er lovpligtigt.

Der sker minimum årlig registrering af vand-, og elforbrug. Der registreres antal indsatte, døde og levende dyr samt indkøbte fodertilsætninger. Gødningsproduktionen beregnes i gødningsregnskabet.

Der foreligger ikke egentlige uddannelses- og træningsprogrammer, men ansatte sendes på relevante kurser, når der er behov, alt efter hvilke type arbejdsopgaver, de skal håndtere.

DANISH Produktstandard er indført. Heri indgår afsnit om bortskaffelse af døde dyr, miljøbeskyttelse og etiske regler for griseproduktion.

Råvarer

Med hensyn til råvarer (foder, vand, hjælpemidler m.v.) benyttes der ikke mere, end der er behov for. Det er tidligere beskrevet at ansøger vil bestræbe sig på at benytte så få foderenheder og have et så lavt råprotein-og fosforindhold som muligt.

I henhold til BREF-dokumentet er det BAT at sikre effektiv fodring gennem sammensætning af foderet og løbende kontrol, således det over den samlede vækstperiode tilpasses dyrenes behov.

Der anvendes færdigblandet foder, hvor foderblandingerne er optimeret så tildelingen af N og P tilpasses dyrenes behov, hvor der tilstræbes en god aminosyrebalance, så indholdet af råprotein er optimal. Der er således et stort fokus på, at husdyrgødningens indhold af næringsstoffer minimeres. I øvrigt tilrettelægges fodringen, så mængden af foderrester minimeres.

Foderet er tilsat 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 referencedokumentet for bedste tilgængelige teknik (BREF-dokumentet), der vedrører intensiv svineproduktion, er det BAT at anvende fytase i foderet.

Energi

Elektricitet anvendes til lys, blandeanlæg og ventilation. Et godt klima i staldsektionerne opretholdes af ventilationen, der har et temperatur- og fugtighedsreguleret styringssystem, hvilket sikrer mod unødvendig drift af ventilatorerne. Ventilationen vedligeholdes og rengøres efter behov, så optimal effekt opretholdes og energispild undgås. Der er installeret trinløs styring af ventilatorer i staldene, hvilket regulerer ventilationen i forhold til staldtemperatur (og fugtighed), og giver dermed lavest muligt forbrug af energi. Ventilationsanlægget tilses dagligt for driftsforstyrrelser. I de mekanisk ventilerede stalde gennemføres hyppige eftersyn, justeringer og rengøring af ventilationssystemet. Herved undgås unødigt energiforbrug til ventilation. Der er tændt for lyset i staldene i dagtimer efter behov og lovkrav. Der føres regnskab med energiforbruget via den årlige opgørelse fra forsyningsvæsenet. Elforbruget forventes ikke at stige efter meddelelse af denne miljøgodkendelse.

Energiteknologi

Udendørsbelysning er kun tændt i forbindelse med daglige arbejds gange, hvis dagslyset ikke er tilstrækkeligt. Lyset i staldene er kun tændt efter dyrenes behov og når der er behov for det i forbindelse med arbejdet i staldene. Der anvendes lavenergipærer overalt, hvor dette er muligt. Der overvejes løbende muligheder for at reducere forbruget vha. automatiske foranstaltninger. Ventilationen i staldene er undertryksventilation med strømbesparende motorer.

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 fodring er planlagt, så arbejdet giver færrest muligt 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 aflæsning.

Ifølge referencedokument for bedste tilgængelige teknik (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.

Vand

Bedriftens drikkevandsinstallationer rengøres og efterses jævnligt med henblik på at undgå spild. Vandforbruget minimeres ved, at der bruges drikkepipler/drikkekar. Dermed er vandspildet minimalt, og der anvendes praktisk taget kun det drikkevand, som grisene anvender. Eventuelt spild opsamles i foderet. Der anvendes vand fra offentligt vandværk.

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. Blødsætningen 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 drikkepipler).

Jordarealer, jordbund, vand og biodiversitet

Alle stalde, kanaler, gyllerør, fortank og gyllebeholdere er udført i tætte og stabile materialer, og der kan ved normal drift ikke ske væsentlige direkte påvirkninger af jordarealer, jordbund eller vand. Der er ikke registreret jordforureninger på husdyrbruget. Der sker ingen bygningsudvidelse, så der inddrages ikke yderligere jordarealer eller ressourcer i øvrigt. Projektet medfører heller ingen påvirkning for eller brug af grundvand og det ansøgte vil ikke få betydning for biodiversiteten.

Husdyrbruget ligger udenfor områder udpeget som økologiske forbindelser eller potentielle økologiske forbindelser, områder med naturbeskyttelsesinteresser eller potentielle naturbeskyttelsesinteresser.

Konsekvensvurdering

For at beskytte jordarealer, jordbund, vand og biodiversitet stilles der vilkår til emission, opbevaring af affald, gødningsopbevaring, håndtering af olie og kemikalier mv.

Det er derfor ikke ansøgers opfattelse, at de beskrevne arbejdsfunktioner og den heraf afledte virkning vil give anledning til en påvirkning, som kan have konsekvenser for jordarealer, jordbund, vand eller biodiversitet.

Klimaændringer

Husdyrbruget ligger ikke direkte udsat i forhold til klimaændringer. I Kommunens handlingsplan for klimatilpasning er Kirkebjergvej 28 ikke markeret som udvalgt risikoområde ved oversvømmelse. I forhold til klimaændringer er det især øget nedbør, mildere vintre, varmere somre, mere vind, højere vandstand og tørke der kan tænkes at påvirke husdyrbruget, heraf ved for eksempel underdimensionerede afløbssystemer og bygningsopførelser samt et øget behov for nedkøling af stalde om sommeren og evt. markvanding af afgrøder ved tørkeperioder.

Husdyrbruget bidrager til udledning af klimagasser som metan, lattergas og CO₂. Det er især grisenes foder, herunder fremstilling og fordøjelse heraf samt gødning fra stald og lager, der bidrager til emissionen, mens CO₂-udledningen primært stammer fra transport, strøm, gas- og olieforbrug.

Konsekvensvurdering

Husdyrbruget bidrager til at reducere klimapåvirkninger fra landbruget med følgende tiltag:

- LED belysning mv. Tiltag der er med til at reducere energiforbruget og derved også CO₂ emissionen.

- Gyllen på husdyrbruget kan opbevares og udbringes på det mest optimale tidspunkt i forhold til afgrødens mulighed for kvælstofoptag, hvilket vil begrænse omdannelsen af kvælstof til lattergas.
- Effektivitet i form af fokus på forbedret foderudnyttelse og lavere dødelighed, hvilket giver et lavere klimaaftryk pr. kg kød.

I Danmark arbejder brancheorganisationerne for reduktion af udledningen af CO₂, metan og andre drivhusgasser. Landbrugsbedrifternes individuelle klimaaftryk kan beregnes via værktøjet ESGreenTool. Det vurderes derfor, at udledningen fra landbruget generelt og husdyrbruget specifikt kontinuerligt søges minimeret og er inden for de ved lov fastsatte rammer.

Grænseoverskridende virkninger (eventuelle)

Forureningen af vand, luft og jord påvirker menneskers helbred og skader naturen. Hvor farlig forureningen er, afhænger både af hvilke stoffer, og hvor store mængder, der er tale om.

Luftforureningen i Danmark kommer typisk fra køretøjer, skibe, fritidsfartøjer, brændeovne, fra erhvervsvirksomheder og fra energiproduktion. I Danmark får vi også skadelige stoffer blæst ind over grænserne.

Foranstaltninger for at undgå, forebygge eller begrænse det ansøgtes virkning på miljøet

I dette afsnit redegøres for projektets direkte og indirekte virkning for miljø, natur og mennesker. Emissioner fra anlægget skal vurderes i forhold til netop den placering produktionen har og der skal redegøres for hvilke foranstaltninger, der påtænkes truffet for at undgå, forebygge eller begrænse og om muligt neutralisere forventede væsentlige skadelige indvirkninger på miljøet.

Aktuelt er der indført følgende for at reducere påvirkning på det omkringliggende miljø:

Staldene er indrettet primært med delvist fast gulv, hvilket reducerer lugt og ammoniakfordampning fra staldene i forhold til fulddrænet gulv. Der er dog også enkelte stalde, der er etableret med drænet gulv og spalter.

- Der udarbejdes beredskabsplan
- Der indføres diverse BAT – se særskilt afsnit
- Der indføres miljøledelse – inklusiv tilhørende egenkontrol

Risikoen for menneskers sundhed

Der er i materialet anført beskrivelser og beregninger af støj, støv og lugt. Således er det påvist, at der i en radius omkring anlægget må forventes visse gener forbundet med enten luftkvalitet eller støj fra ejendommen. Ingen af de beskrevne fokusområder giver anledning til en belastning, der ligger ud over de ved lov fastsatte grænseværdier eller geneafstande for produktioner af denne type.

Der vil i forbindelse med sagens behandling stilles vilkår til en kontinuert overvågning af produktionens belastning i lokalområdet via de kommunale tilsyn med husdyrbruget.

Det vurderes, at de beskrevne arbejdsfunktioner, og den heraf afledte virkning, ikke vil give anledning til en påvirkning, som kan have konsekvenser for sundheden hos omkringboende.

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

Ingen af ejendommens bygninger ligger i Natura 2000-område. Nærmeste Natura 2000-område er N89 (Vadehavet) og N91 (Kongeåen), der er beliggende hhv. ca. 4,7 km nord og 6,6 km sydvest for anlægget.

Det er vurderet, ud fra ammoniakdepositionsregninger til nærmere liggende naturområder samt den store afstand fra produktionsanlægget til Natura 2000-områderne, at kvælstofdeposition som følge af ammoniakfordampning fra husdyrbrugets stalde og lagre, ikke er til skade for de beskyttede Natura 2000-områder. Det er vurderet, at projektet hverken i sig selv eller i kumulation med andre påvirkninger og bidrag fra andre projekter har skadevirkning på Natura 2000-områderne eller de naturtyper og arter, der forekommer i de internationale naturbeskyttelsesområder, herunder udpegningsgrundlaget for Natura 2000-områderne.

Der er registreret flere søer og vandhuller i nærheden af staldanlægget, som kan være levested for bilag IV-arter som padde og krybdyr.

Det vurderes med baggrund i oplysninger om den ansøgte drift, at projektet ikke vil medføre ændringer af naturområder, der påvirker bilag IV-arter eller deres levesteder.

Jordarealer, jordbund, vand, luft og klima

Jordforurening stammer ofte fra virksomheder og industri, som gennem tiden har brugt mange kemikalier. Utætte tanke eller ødelagte kloakledninger kan også være skyld i, at olie og kemikalier har forurennet jorden.

Der er i materialet anført beskrivelser og beregninger af ammoniakfordampning fra stalde og lagre. Besætningens samlede udledning af ammoniak er beskrevet og beregnet jf. Vejledende emissionsgrænseværdier, der er opnåelige ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik i produktionen.

Den faste del af næringsstofferne, som ligger bundet i husdyrgødningen, håndteres og fordeles i henhold til bedriftens mark- og gødningsplan. Planen udarbejdes af eksperter på området og indsendes hvert år til kontrol og godkendelse i Plantedirektoratet. Arealer og gødningsfordeling er ikke længere en del af husdyrgodkendelsen for bedriften og er derfor heller ikke kommenteret yderligere i materialet. Ingen af de beskrevne fokusområder giver anledning til en belastning, der ligger ud over de ved lov fastsatte grænseværdier for produktioner af denne type.

Det vurderes, at de beskrevne arbejdsfunktioner og den heraf afledte virkning, ikke vil give anledning til en påvirkning, som kan have konsekvenser for vand, luft eller klima omkring produktionen.

Materielle goder, kulturarv og landskabet

Husdyrbruget er beliggende i primært landbrugsområde. Landskabet er overvejende jævnt, og er præget af opdyrkede arealer, tilplantede læhegn og spredte gårde, og opleves som helhed ensartet i sit udtryk.

Husdyrbruget ligger på adressen Kirkebjergvej 28, 6870 Ølgod ca. 860 m nordøst for nærmeste byzone, der er Ølgod. Nærmeste enkeltbeboelse er Kirkebjergvej 15, der er beliggende ca. 320 øst for produktionsanlægget.

Husdyrbruget er, ifølge Varde Kommuneplan, beliggende i "Skovrejsningsområde", "Særlig værdifulde landbrugsområder", "Konsekvensområder, tekniske anlæg", "Store husdyrbrug".

Ejendommen ligger i et tyndt befolket område. Omkring ejendommen ligger spredt landbrugsbebyggelse og nogle af markarealerne er adskilt af læhegn.

Der ligger ingen fredede fortidsminder, beskyttede jord- og stendiger eller lignende omkring ejendommen.

Samspillet mellem to, flere eller alle ovennævnte faktorer

Husdyrbrugets placering og størrelse har indflydelse på de ovennævnte faktorer. Der er indarbejdet tiltag til samlet set at reducere husdyrbrugets samlede påvirkning af det omkringliggende miljø. Det vurderes, at husdyrbruget har foretaget tilpasninger i anlæg og drift samt indført BAT i en grad, der minimerer risikoen for væsentlig påvirkning af det omkringliggende miljø.

Sårbarhed i forhold til risici for større ulykker eller katastrofer som følge af ovennævnte faktorer

Husdyrbrugets drift foregår i lukkede stalde. Staldene er indrettet med fast bund eller gulve udført af bestandige materialer, som er uigennemtrængelige for fugt, og som kan modstå påvirkningerne fra dyrene og de anvendte redskaber. Anlægget er desuden indrettet med afløb til opsamling af flydende husdyrgødning eller restvand, der føres gennem tætte, lukkede ledninger til en beholder. Derved minimeres risikoen for direkte påvirkning.

Ved fysisk påvirkning af gyllebeholderen vil det kunne give skader, der kan medføre, at beholderen springer læk. Der er udarbejdet en beredskabsplan der, hvis uheldet er ude, anviser hvilke tiltag, der kan iværksættes for at mindske risikoen for ulykke og katastrofer.

Bilag 1 – Ventilationsbeskrivelser og -beregninger.

ROTOR A/S

Ventilation/Foderanlæg/Højtrykskøling/Biologisk Luftrensning.
Cvr nr. 27034322

Lemvig d. 01-09-23

Forklaring på ventilationsberegning:

Hans Jørgen Tøstensen.

Kirkebjergvej 28. 6870 Ølgod.

Ved at lave en undertrykventilation med vægventiler, vil vi kunne trække luften i mod midten af stalden med det rigtige undertryk.

Med et åbent vindue, kan man ikke styre luftens strømning, samt at man ikke kan regulere på det rette luftmængde.

Luften vil falde ned den første stykke fra væg, og ikke ventilere hele stalden.

Ved ikke korrekt ventilation er der risiko for at dyrene vil prøve at køle/bade sig på det gode areal.

Ved en korrekt ventilation, vil man således kun styre klima for dyrene, og mindske svineri i stier med et tør lej.

Ydelse på eks. Anlæg er ukendt. Derfor ikke mulig at lave en beregning på det.

Stor Stald:

- Mål på stald: L: 47,10m. B: 26,26m. 20gr.
- Antal dyr er 1400 stk. Startvægt 30,00 kg. Slutvægt 110 kg. Holddrift.
- Start staldtemperatur er 24,0 c. Slut staldtemperatur er 21,0 c.
- Beregnet ventilation er 151.494 m³/t. Ifølge Staldvent.
- Max ydelsen på beregnet anlæg er 162.875 m³/t. Ifølge Staldvent.

For at opnå dette skal det bruges:

109 stk. Wi1400 Vægventiler.

8 stk. ventilator 800/5/37,5.gr

I dag er der:

58 stk. vægventiler.

3 stk. skorsten ø 800

Ikke beregnet da ydelse er ukendt.



Staldvent 5.0

Stald 7

Dato 31-08-2023
 Klokkeslæt 19:26:42
 Projekt Nr. 0 Grindsted
 Beregner ktn
 Side 1/4

Identifikation		Produktion				
Navn	Hans Jørgen Tøstesen	SVIN	Start stk	Start kg	Slut stk	Slut kg
Adresse	Kirkebjergvej 28.	Slagtesvin	1400	30,0	1400	110,0
Postnummer	6870					
By	Ølgod					
Telefon	40755474					
Mobiltelefon						
Fax						
E-mail	morsbolostergaard@mail.dk	Driftsform	Hold	Dage pr hold	90	
Projekt	Morsbøl Østergaard I/S	Antal dage før temperatursænkning			0	
Filnavn	Morsbøl Østergård stor sl. stald..SPX	Staldafsnit				Stor stald
		Staldtype				
Bygning						
Bygningslængde	m	47,20	Gulvareal brutto	m ²	1239,5	
Bygningsbredde	m	26,28	Vægareal brutto	m ²	492,8	
Væghøjde	m	2,50	Loftareal brutto	m ²	1319,0	
Bygningshøjde	m	7,28	Vinduesareal	m ²	0,0	
Tagkonstruktion	-	3	Dørareal	m ²	0,0	
Taghældning	°	20,00	Bygningsvolumen	m ³	6060,4	
Lofthældning	°	20,00	Transmissionstab	W/°C	1114,1	
Spærhøjde	m	4,78				
Klima						
Staldklima	--	Tørt	Antal varmeproducerende enheder	kW	173,67	373,67
Fordampningsfaktor	--	0,95	Fri varmeproduktion	kW	90,97	223,33
Udendørstemperatur	°C	-10,0	Bunden varmeproduktion	kW	82,26	150,32
Relativ fugtighed i udeluft	%	0,0	Vandfordampning fra dyr	kg/h	111,56	199,54
Anden varmekilde	W	0,0	Vandfordampning fra overflader	kg/h	6,89	16,93
Anden fugtkilde	kg/h	0,0	Vandfordampning total	kg/h	118,45	216,47
Staldtemperatur start	°C	24,0	CO ₂ -produktion	kg/h	61,22	132,06
Staldtemperatur slut	°C	21,0	Ventilationsbehov	m ³ /h	8829	15477
Relativ fugtighed start	%	60,0	Luftskifte	1/h	1,5	2,6
Relativ fugtighed slut	%	75,0	Standard varmebehov	W	61760	-6890
CO ₂ -koncentration start	Vppm	3000				
CO ₂ -koncentration slut	Vppm	3000				
Ventilation			Varme			
Staldtemperatur design	°C	25,0	Antal Vpe design	kW	294,8	
Udetemperatur design	°C	20,0	Staldtemperatur design	°C	22,2	
Antal Vpe design	kW	373,7	Relativ fugtighed inde design	%	69,2	
Fordampningsfaktor design	-	1,00	Udetemperatur design	°C	-10,0	
Anden fugtkilde design	kg/h	0,0	Relativ fugtighed ude design	%	90,0	
Anden varmekilde design	W	0	Ventilationsydelse design	m ³ /h	21306	
Standard ventilationsbehov	m ³ /h	116534	Anden fugtkilde design	kg/h	0,0	
Ventilationsbehov design	m ³ /h	151494	Anden varmekilde design	kW	0	
Ventilationsmængde pr dyr	m ³ /h	108,2	Varmetilsætning op til	%	100	
Ventilationstype	-	Undertryk	Samlet varmebehov	W	95446	
Maksimum ventilationsydelse	m ³ /h	162875	Varmeydelse	W	95446	
Minimum ventilationsydelse	m ³ /h	9091	Fremløbstemperatur	°C	80	
Luftskifte ved max ydelse	1/h	26,9	Returløbstemperatur	°C	50	
Trykdifferens ved max ydelse	Pa	-11,35	Vandmængde	kg/h	2734,2	
Trykdifferens ved min ydelse	Pa	0,00	Rørlængde	m	205,6	
Fugtstyring ja/nej	-	Ja	Rørtype	:	Spiraflex Type2	
CO ₂ -styring ja/nej	-	Ja				

Staldvent5.0 Copyright© 2004 Danish Exergy Technology / Djf-Forskningscenter Bygholm



Staldvent 5.0

Varmesystem

Dato 31-08-2023
 Klokkeslæt 19:26:42
 Projekt Nr00 Grindsted
 Udarbejdet af .. ktn
 Side 2/4

Kundedata		Besætning - klimadata				
Navn	Hans Jørgen Tøstesen	SVIN	start	start	slut	slut
Gade/vej	Kirkebjergvej 28.		stk	kg	stk	kg
Postnummer	6870	Slagtesvin	1400	30,0	1400	110,0
By	Ølgod					
Telefon	40755474					
Fax						
E-mail	morsbolostergaard@mail.dk					
Projekt	Morsbøl Østergaard I/S	Driftsform	Hold	Dage pr hold	90	
Filnavn	Morsbøl Østergård stor sl. stald..SPX	Antal dage før temperatursænkning			0	
		Staldafsnit				Stor stald
		Staldtype				

Varmesystem		
Dimensionerende udetemperatur	°C	-10,0
Dimensionerende relativ fugt i udeluft	%	90,0
Antal varmeproducerende enheder start	kW	173,67
Antal varmeproducerende enheder slut	kW	373,67
Staldtemperatur start	°C	24,00
Staldtemperatur slut	°C	21,00
Relativ fugtighed start	%	60,00
Relativ fugtighed slut	%	75,00
Staldklima	--	Tørt
Fordampningsfaktor	--	0,95
Staldtemperatur i designpunkt	°C	22,2
Relativ fugtighed i designpunkt	%	69,2
CO2-koncentration i designpunkt	Vppm	2965
Maximum varmebehov optræder dag	--	55
Antal varmeproducerende enheder	kW	294,78
Korrigeret varmeproduktion	kW	294,66
Fri varmeproduktion	kW	168,50
Bunden varmeproduktion	kW	126,16
Vandfordampning	kg/h	181,67
Anden fugtkilde	kg/h	0,00
Fugtstyring ja/nej	--	Ja
CO2-Styring ja/nej	--	Ja
Setpunkt CO2-regulering	Vppm	3000
Ventilationsmængde	m ³ /h	21306
Transmissionstab	kW	35,498
Ventilationstab	kW	228,448
Vandfordampning anden fugtkilde	kW	0,000
Fri varmeproduktion	kW	168,500
Anden varmekilde	kW	0,000
Samlet varmebehov	kW	95,446
Dimensionerende varmeydelse	kW	95,4
Fremløbstemperatur	°C	80,0
Returløbstemperatur	°C	50,0
Vandmængde	kg/h	2734,2
Rørtype	--	Spx Type2
Rørlængde	m	205,6



Staldvent 5.0

Dato 31-08-2023
 Klokkeslæt 19:26:42
 Projekt Nr 0 Grindsted
 Udarbejdet af ktn
 Side 3/4

Simulering

Kundedata		Produktion				
Navn	Hans Jørgen Tøstesen	SVIN	start	start	slut	slut
Gade/vej	Kirkebjergvej 28.	Slagtesvin	stk	kg	stk	kg
Postnummer	6870		1400	30,0	1400	110,0
By	Ølgod					
Telefon	40755474					
Fax						
E-mail	morsbolostergaard@mail.dk	Driftsform	Hold	Dage pr hold	90	
		Tidskurve	0	Dage mellem hold	0	
Projekt	Morsbøl Østergaard I/S	Staldafsnit				Stor stald
Filnavn	Morsbøl Østergård stor sl. stald..SPX	Staldtype				

Staldklima						
Staldklima	--	Tørt	Vpe model : Strøm / Feenstra	start	slut	
Fordampningsfaktor	--	0,95	Staldtemperatur	°C	24,0	21,0
Anden fugtkilde	kg/h	0,00	Relativ fugtighed	%	60,0	75,0
Anden varmekilde	W	0	Antal Vpe	kW	173,7	373,7

Ventilationsanlæg			Regulering	
Max ventilation	m ³ /h	162875		Regulering Frekvensregulering med spjæld
Min ventilationsydelse start	%	5,6		
Min ventilationsydelse slut	%	5,6		
El-forbrug ved max ydelse	W	3068		
Specifik ventilationsydelse	m ³ /Wh	53,1		
Minimum elforbrug	%	10,0		
Fugtstyring Ja/Nej	--	Ja		
CO2-styring Ja/Nej	--	Ja		
Setpunkt CO2-styring	Vppm	3000		
Regulerings prioritet	--	CO2		
Samlet elforbrug	kWh	6416		

Varmesystem			Driftsperiode		
Max varmeeffekt	kW	95,5	Referenceår	TryRef	
Varmetilførsel op til x% af max vent	%	100,0	Start uge	1	
Varmegenvinding Ja/Nej	--	Nej	Slut uge	52	
Varvekslereffektivitet	%	0,0	Driftstimer i perioden	h	8736
Max luftmængde gennem veksler	m ³ /h	0,0	Udetid i perioden	h	0
Luft bypass	%	0,0	Samlet driftstid i perioden	h	8736
Varmebehov total	kWh	103175	Antal hold i perioden	--	4,04
Varmetilførsel anden varmekilde	kWh	0	Varmeforbrug pr dyr	kWh	18,22
Varmegenvinding	kWh	0	Elforbrug pr dyr	kWh	1,13
Varmetilførsel eksternt	kWh	103175			
Samlet varmetilførsel	kWh	103175			

Statistik					
	Timer	Procent			
Staldtemperatur > setpunkt	140	1,6	Max temperatur overskridelse	°C	5,6
Staldtemperatur < setpunkt	0	0,0	Max temperatur underskridelse	°C	0,0
Relativ fugt > setpunkt	33	0,4	Max overskridelse relativ fugt	%	5,8
Relativ fugt < setpunkt	6017	68,9	Max underskridelse relativ fugt	%	45,7
CO2-koncentration > 3000 ppm	9	0,1	Max overskridelse CO2-koncentration	Vppm	191
Max staldtemperatur	°C	27,8	Max CO2-koncentration	Vppm	3191
Min staldtemperatur	°C	21,0	Max ventilation	m ³ /h	162875
Max relativ fugt	%	73,9	Max varmeeffekt	kW	95,5
Min relativ fugt	%	26,6			

Staldvent5.0 Copyright© 2004 Danish Exergy Technology / DjF-Forskningscenter Bygholm



Staldvent 5.0

Dato 31-08-2023
Klokkeslæt 19:26:42
Projekt nr 10 Grindsted
Beregnet af ktn
Side 4/4

Komponenter

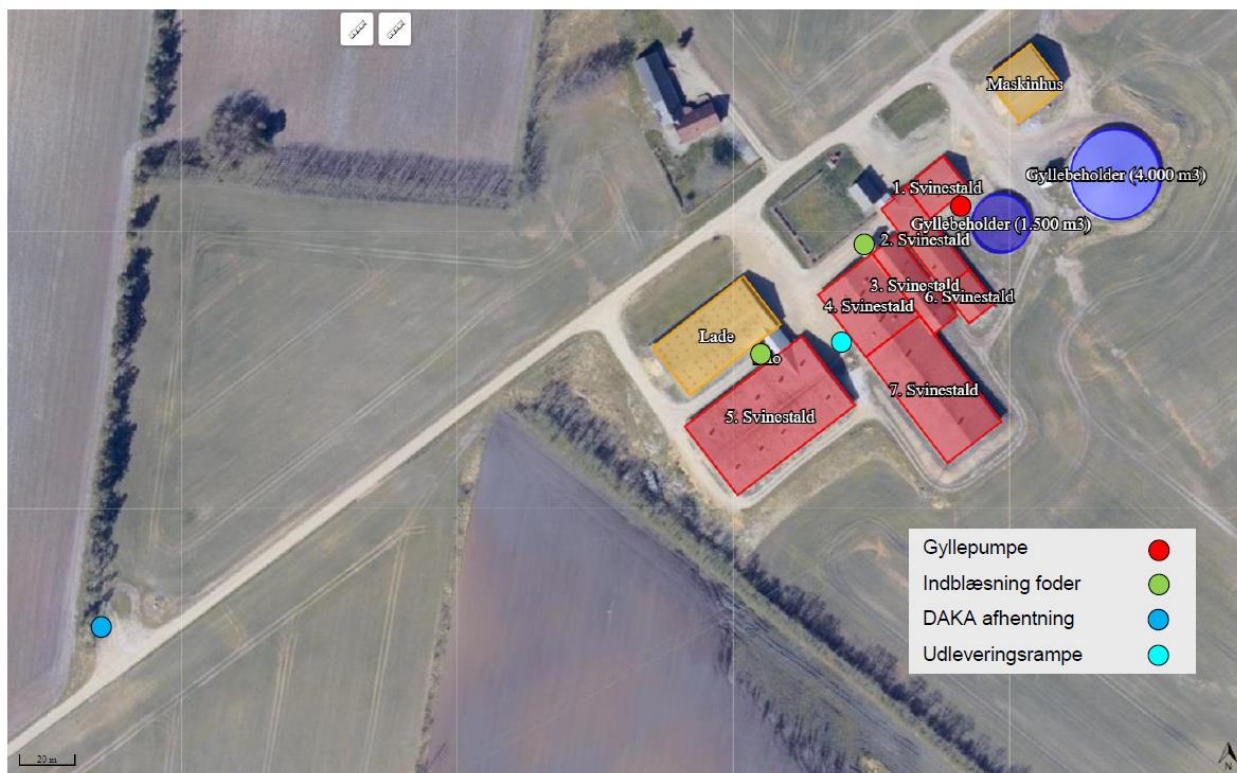
Design Parametre

Staldtemperatur	°C	25,0	Anlægstype	UNDERTRYK
Udendørstemperatur	°C	20,0	Ventilationsydelse	m ³ /h 162875
Standard varmereproduktion	kW	373,7	Trykdifferens	Pa -11,35
Luftmængde design	m ³ /h	151494	Elforbrug ved fuld ydelse	W 3068,4
Trykdifferens design	Pa	-10,00	Luftskifte ved fuld ydelse	1/h 26,9

Komponentliste

Nr	VareNr.	Benævnelse	Åbning	Montage	Stykpris	Total
109	4114	WI 1400 vægventil	50/ indb. 280 x 6	Inkl	0,00	0,00
8	3202	VENT. 800/5/37,5 3 x 230 v. frekvens	820	Inkl	0,00	0,00
Pris						0,00

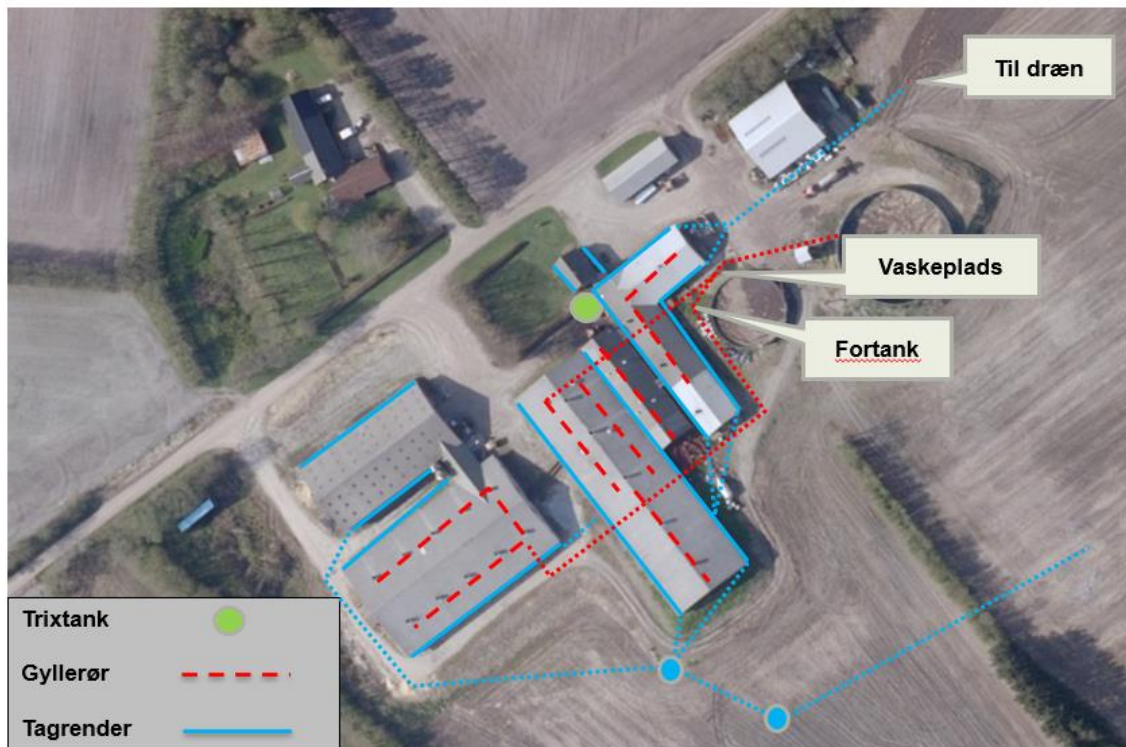
Bilag 2 Støv og støjkilder



Kirkebjergvej 28 Støv- og støjkilder

SvineRådgivningen

Bilag 3 Afløbsplan



Kirkebjergvej 28

Afløbsforhold

SvineRådgivningen

BEREDSKABSPLAN FOR KIRKEBJERGVEJ 28 6870 ØLGOD

UDARBEJDET AF: SVINERÅDGIVNINGEN, BIRK CENTERPARK 24, 7400 HERNING
I SAMARBEJDE MED EJER: HANS JØRGEN TØSTESSEN

SvineRådgivningen

Telefonliste

Ejer kontaktes på : 4075 5474

Miljømyndighed	79 94 68 00
Falck	70 10 20 30
Brandvæsen	112
Lægevagt	70 11 07 07
Tandlægevagt	70 11 07 07
Landbocenteret	70 21 20 40
Dyrlæge	62 62 30 74
Foderstofforretning	75 19 00 54
Elektriker	70 60 27 35
Smeden	23 72 82 98
Ventilationsfirma	75 22 10 00

Ved store uheld ring altid 112, ved mindre uheld ring altid til miljømyndighederne. Er man i tvivl ring 112.

SvineRådgivningen

Brand og Evakuering



Ved brand – ring 112 – oplys:

- Navn, adresse og tlf-nummer der ringes fra
- Hvad der er sket og at det er en gårdbrand
- Er der tilskadekomne – hvor mange
- Er dyrene kommet ud – art og antal, der evt. er fanget

SvineRådgivningen

Overløb af gylle



Ved større overløb af gylle eller brud på tank – ring 112 – oplys:

- Navn, adresse og tlf-nummer der ringes fra
- Hvad der er sket og hvor meget der er løbet ud
- Om der er risiko for forurening af vandløb, eller drikkevandsboring

SvineRådgivningen

Kemikalie- og oliespild



Ved større overløb af kemikalier og olie – ring 112 – oplys:

- Navn, adresse og tlf-nummer der ringes fra
- Hvad der er sket, hvad og hvor meget der er løbet ud
- Om der er risiko for forurening af vandløb, drikkevand

SvineRådgivningen