



Projektbeskrivelse og miljøkonsekvensrapport

For: Ø. Doensevej 12, 9500 Hobro

Til ansøgning om §16a miljøgodkendelse
Udarbejdet af:

Tina Madsen

Faglig leder, Miljø- mink og svin | Cand. Agro.
Tlf. 9635 1194
tim@agrinord.dk

Agri Nord, Aalborg
Hobrovej 437
9200 Aalborg SV

Agri Nord, Aars
Markedsvej 6
9600 Aars

Agri Nord, Hobro
Horsøvej 11
9500 Hobro



PARTNER I
DLBR®

Datablad (A)

Ansøger	Søren Holm Pedersen Hjedsvej 3, 9500 Hobro
Ejer	Søren Holm Pedersen
Husdyrbrugets adresse	Ø doensevej 12, 9500 Hobro
CVR-nummer	12792042
CHR-nummer	97722
Kommune	Mariager Fjord Kommune
Ejendomsnummer	8460002271
Husdyrbrugets matrikel-nr.	Matrikel: 1t - Ulstrup By, Valsgård Matrikel: 1u - Ulstrup By, Valsgård Matrikel: 2c - Tofte By, Valsgård Matrikel: 2h - Tofte By, Valsgård Matrikel: 2k - Tofte By, Valsgård Matrikel: 3i - Tofte By, Valsgård Matrikel: 2af - Valsgård By, Valsgård Matrikel: 2ah - Valsgård By, Valsgård Matrikel: 3c - Valsgård By, Valsgård Matrikel: 3ao - Ø. Doense By, Vebbestrup
Andre husdyrbrug drevet af ansøger	Hjedsvej 4, 9500 Hobro
Biaktiviteter	Ingen
Skema nr. i husdyrgodkendelse.dk	Skema nr. 222340
Miljøkonsekvensrapport	Version 1
Godkendelse efter:	Husdyrbruglovens §16a stk. 2
Konsulent	Tina Madsen Agri Nord Hobrovej 437 9200 Aalborg SV tlf.: 96351194 mail: tim@agrinord.dk
Ansøgning indsendt	01 oktober 2020

Forord

Husdyrbruget på Ø. Doensevej 12, 9500 Hobro søger om miljøgodkendelse efter ny stipladsmodel til eksisterende stalde samt flexproduktion. Da husdyrbruget har flere end 2000 stipladser til slagtegrise over 30 kg er husdyrbruget defineret som et IE-husdyrbrug. Miljøgodkendelse til husdyrbruget skal derfor søges og meddeles efter husdyrbrugslovens §16 a stk. 2.

Da det er første gang der søges om godkendelse efter ny stipladsmodel, skal eksisterende forhold og evt. ændringer/udvidelser på husdyrbruget vurderes samlet.

Oplysningerne i denne miljøkonsekvensrapport supplerer oplysningerne i det digitale ansøgningssystem husdyrgodkendelse.dk i henhold til oplysningskravet beskrevet i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 1. Angivelsen af numre (A), (B1) mv. henviser til det relevante oplysningskrav i bilag 1.

Miljøkonsekvensrapporten påviser, beskriver og vurderer det ansøgtes forventede væsentlige og eventuelle kumulative indvirkninger på miljøet. Rapporten beskriver desuden de foranstaltninger som ansøger har truffet for at undgå, forebygge eller begrænse og om muligt neutralisere forventede væsentlige skadelige indvirkninger på miljøet. Beskrivelsen indeholder følgende emner jf. husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens §4 stk. 6.;

Stk. 6. De oplysninger, som ansøger skal give efter bilag 1, pkt. D, 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.

Beskrivelser og vurderinger i denne rapport danner sammen med beregninger udført i det digitale ansøgningssystem Husdyrgodkendelse.dk grundlag for kommunens afgørelse om miljøgodkendelse til husdyrproduktionen på ejendommen.

Indholdsfortegnelse

Datablad (A)	2
Forord 3	
1. Ikke teknisk resumé (D2)	6
1.1. Ikke-teknisk resumé af påtænkte foranstaltninger ved IE-brugets ophør (C1).....	7
1.2. undersøgte alternativer til teknologi og foranstaltninger (C3)	7
2. Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte (B)	8
2.1. Indretning og drift af anlæg (B1)	8
2.1.1. Beskrivelse af den ansøgte samt nuværende produktion	8
2.1.2. Produktionsareal, staldsystem, dyretype og miljøteknologi	9
2.1.3. Opbevaringsanlæg, håndtering, produktion og kapacitet	12
2.1.4. Ventilation.....	14
2.2. Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde (B2)	14
2.2.1. Erhvervsmæssig nødvendighed	14
2.3. Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug (B3)	14
2.4. Husdyrbruget og det ansøgtes beliggenhed (B4)	14
2.4.1. Landskabs- og planmæssige forhold	14
2.4.2. Generelle afstandskrav (§§ 6 og 8)	15
2.5. Husdyrbrugets ammoniakemission (B5)	16
2.5.1. Beliggenhed i forhold til natur	16
2.5.2. Bilag IV-arter (D1b)	20
2.6. Husdyrbrugets lugtemission (B6)	22
2.7. Øvrige emissioner og potentielle genepåvirkninger (B7)	25
2.7.1. Transporter	26
2.7.2. Rystelser	28
2.7.3. Støj fra anlægget	28
2.7.4. Støv	29
2.7.5. Lys	30
2.7.6. Skadedyr	30
2.7.7. Egenkontroller	30
2.8. Reststoffer, affald og naturressourcer (B8)	31
2.8.1. Døde dyr	31
2.8.2. Affald	31
2.8.3. Olier og kemikalier	32
2.8.4. Energiforbrug	32
2.8.5. Vandforbrug og påvirkning af vandressourcen.....	33
2.9. BAT- ammoniak (B9)	34
2.10. Grænseoverskridende virkninger (B10)	35
3. Miljøkonsekvensvurdering(D)	35
3.1. Beskrivelse af det ansøgte.....	35
3.1.1. Det ansøgtes placering, udformning, dimensioner (D1a)	35

3.1.2. Forventede indvirkninger på miljøet. (D1b) og evt. foranstaltninger til at undgå, forebygge eller begrænse skadelige indvirkninger på miljøet (D1c).....	35
3.1.3. Befolkningen og menneskers sundhed	35
3.1.4. Påvirkninger af jordarealer, jordbund og vand, luft og klima	35
3.1.5. Risici for større ulykker og katastrofer (D1c).....	36
3.1.6. Alternative løsninger som ansøger har undersøgt (D1d)	36
4. Oplysninger i relation til IE-husdyrbruget (C)	37
4.1. Foranstaltninger ved IE-husdyrbrugets ophør (C1)	37
4.2. BAT- Råvare, energi, vand, management mv. (C2)	37
4.2.1. BAT- råvare.....	38
4.2.2. Bat-Energi.....	39
4.2.3. BAT-Vand.....	39
4.2.4. BAT-Management.....	39
5. Konklusion.....	39
6. Bilag	40

1. Ikke teknisk resumé (D2)

Nu-drift og det ansøgte projekt

Ansøgningen omhandler miljøgodkendelse af husdyrbruget på Ø. Doensevej 12. Husdyrbruget har en nugældende tilladelse til at producere 5.949 slagtesvin (32-107 kg).

Produktionen finder sted i seks stalde. På ejendommen er der desuden to gyllebeholdere til opbevaring af flydende husdyrgødning og tre udendørs fodersiloer, der er i brug.

Husdyrbruget søger om miljøgodkendelse til det eksisterende staldanlæg på 1.729 m² produktionsareal efter ny stipladsmodel samt om fleksibilitet til at kunne justere på dyrenes vægt både ved indkøb og ved levering.

Konsekvenser for omboende, natur og miljø

Der forventes ingen væsentlige ændringer i forhold til den nuværende produktion og drift og dermed sker der heller ingen væsentlige ændringer for naboer omkring husdyrbruget i forhold til oplevelsen af støj, støv, lugt og færdsel til og fra husdyrbruget.

Lugt

Beregninger foretaget i Husdyrgodkendelse.dk viser, at de nugældende krav i lovgivningen om lugtpåvirkning af nærmeste nabo, Ø Doensevej 11, ikke er opfyldt. Da lugtemissionen ikke øges med denne ansøgning i forhold til den nuværende lugtemission, søges der om dispensation fra lugtgenekravet. Dette er en mulighed når lugtemissionen ikke øges og når mindst 50% af den beregnede geneafstand er opfyldt.

Trafik, støj og støv

Der forventes ingen væsentlige ændringer i antallet af transporter til og fra husdyrbruget. Transporterne udgøres primært af transporter med foder, dyr og transporter med husdyrgødning i udbringningssæsonen. Støjniveauet fra ejendommen vurderes at være lav og begrænser sig primært til støj som følge af indblæsning af foder i siloer, udlevering af slagtegrise som finder sted 1-2 gange i ugen, lav ventilationsstøj og støj der relaterer sig til kørsel.

Der kan forekomme støv som følge af kørsel på de interne transportveje i perioder med tørt vejr. Støvet vil have meget lokal karakter. Støvet kan minimeres i disse perioder ved hensynsfuld kørsel.

Landskab

Der opføres ikke nyt byggeri på ejendommen. Det ansøgte vil derfor ikke påvirke oplevelsen af det omkringliggende landskab.

Påvirkning af natur og Bilag IV-arter

Beregninger viser, at hverken natur beskyttet efter danske nationale regler eller efter EU-regler, vil modtage et større ammoniakbidrag end de grænser, der er fastsat i lovgivningen.

Det ansøgte forventes ikke at påvirke beskyttede arter efter EU's naturbeskyttelsesdirektiver. Det skyldes, at der ikke fjernes eller ødelægges yngle eller rasteområder i forbindelse med det ansøgte.

Bedste tilgængelige teknik (BAT)

Husdyrbruget er underlagt krav om at anvende den bedst tilgængelige teknologi. For det ansøgte er der krav om, at der højst må udledes 4277 kg ammoniak pr. år. Da der ikke ændres i det bestående staldanlæg, er kravet opfyldt med de staldsystemer der forefindes i de eksisterende stalde.

IE-brug

Husdyrbruget har mere end 2000 stipladser til slagtegrise og er derfor et IE-husdyrbrug. Det betyder, at husdyrbruget er omfattet af en række særregler, som kun gælder for IE-brug med ophæng i EU's BAT-konklusioner for store husdyrbrug.

Det betyder, at husdyrbruget skal efterleve krav om at have et miljøledelsessystem, have plan for uddannelse af personale, have plan for regelmæssig kontrol, reparation, vedligeholdelse og beredskab samt leve op til fodringskrav, krav om energieffektiv belysning mv.

Tiltag til at begrænse miljøpåvirkninger

Der er i ansøgningen redegjort for hvilke teknikker og metoder, der er taget i anvendelse for at begrænse miljøpåvirkningen mest muligt. Blandt andet er der udarbejdet en beredskabsplan for husdyrbruget, som skal sikre at forurening i forbindelse med et evt. uheld begrænses mest muligt.

Samlet vurderes det, at der med det ansøgte projekt er truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknologi, samt at husdyrbruget ikke medfører væsentlige miljømæssige påvirkninger, og at husdyrbruget i øvrigt kan drives på stedet på en måde, som er forenelig med hensynet til omgivelserne.

1.1. Ikke-teknisk resumé af påtænkte foranstaltninger ved IE-brugets ophør (C1)

Hvis husdyrproduktionen på ejendommen ophører, vil anlægget blive tømt og rengjort således at der ikke opstår risiko for forurening eller unødigt risiko for skadedyr. Eventuelt oplag af foder, hjælpestoffer og affald fra produktionen vil blive bortskaffet.

Gyllebeholderne tages ikke nødvendigvis ud af drift med ophør af husdyrproduktionen, da der fortsat kan være markbrug under bedriften. Hvis gyllebeholderne tages ud af drift, vil de blive tømt og husdyrgødningen udbragt efter gældende lovgivning.

1.2. undersøgte alternativer til teknologi og foranstaltninger (C3)

Krav til lugtgeneafstand er ikke opfyldt til nærmeste nabo på Ø. Doensesvej 11. Lugtgeneafstanden er beregnet i husdyrgodkendelse.dk men afhænger dog i høj grad også af management i staldene. Korrekt gødeadfærd hos grisene styres i staldene bl.a. via korrekt ventilation og overbrusningsanlæg. Derudover rengøres staldene løbende gennem året efter hvert hold grise.

Krav vedr. anvendelse af bedst tilgængelig teknologi i forhold til ammoniak er opfyldt uden brug af ny teknologi. Kravet til maksimal påvirkning af ammoniakfølsom natur kan også opfyldes uden integration af ekstra teknologi i anlægget. Derfor er det ikke relevant at undersøge alternativer til valgt teknologi i relation til denne ansøgning.

2. Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte (B)

2.1. Indretning og drift af anlæg (B1)

2.1.1. Beskrivelse af den ansøgte samt nuværende produktion

Nu-drift

På ejendommen Ø. Doensevej 12 er der tilladelse til en produktion med 5949 slagtegrise (32-107 kg). Produktionstilladelsen er oplyst af Mariager kommune via mail den 13. august 2019 og er baseret på en VVM screeningsafgørelse meddelt af Nordjyllands Amt den 12. september 2005. Godkendelsen er udnyttet.

Produktionen finder sted i seks staldafsnit. Husdyrbrugets anlæg består derudover af to gyllebeholdere til opbevaring af husdyrgødning samt en gyllekælder under stald 3, tre udendørs siloer samt en inden dørs silo i laden. Derudover råder ejendommen over et mindre maskinhus.

Alt foder indkøbes som færdigfoder og ud fodres som tørfoder.

Markbruget drives sammen med markbrug på anden ejendom Hjedsvej 4. På Hjedsvej 4 opbevares bekæmpelsesmidler til brug i marken og dieselolie til maskiner. Det er også på Hjedsvej 4 at der vaskes vogne og redskaber.

Ansøgt drift

Der foretages ingen fysiske ændringer på ejendommen. Der opføres således hverken nyt byggeri eller foretages ændringer i de eksisterende stalde.

Der søges om en fleksibel model (Flexgruppe) i forhold til dyretype:

- Flexgruppe med smågrise og slagtegrise i anlægget.

Flexgruppe betyder, at der kan produceres grise i vægtintervallet fra fravæning til slagting Flexproduktion og godkendelse efter stipladsmodellen giver mulighed for at der kan indsættes dyr ved en lavere vægt f.eks. 25 kg og at der kan produceres slagtegrise med en højere afgangsvægt end med nugældende tilladelse. Denne fleksibilitet er nødvendig for at produktionen løbende kan tilpasse sig markedsvilkårene.

Andre tilladelser:

- Der søges om dispensation fra geneafstanden vedr. lugt til nærmeste nabo efter 50% reglen til nærmeste nabobeboelse.

8-års drift

Det er et krav i lovgivningen at merdepositionen af ammoniak til kategori 3-natur beregnes som forskellen mellem depositionen fra husdyrbruget i ansøgt drift og depositionen fra husdyrbruget i såvel nu-drift som i 8-års driften.

For 8 år siden (2012) var produktionen identisk med den nuværende produktion. Der er således ikke ændret i hverken dyrehold eller staldanlæg siden 2005.

Oversigt over staldanlæg og gødningsopbevaringslagre fremgår af nedenstående luftfoto:



Ejendommens stald- og opbevaringsanlæg som oplyst i husdyrgodkendelse.dk.

2.1.2. Produktionsareal, staldsystem, dyretype og miljøteknologi

Produktionsarealet er det areal i fast placerede husdyranlæg, hvor dyrene kan opholde sig og har mulighed for at afsætte gødning. Arealer hvor dyrene kortvarigt opholder sig skal ikke medtages i opgørelsen.

Det samlede produktionsareal i ansøgt drift er opgjort til 1729 m². Anlæggets kapacitet svarer til 2587 stipladser. Produktionsarealerne er opgjort som sammenstillet i nedenstående tabel:

Stald	Antal sektion	Sti pr sektion	Sti dybde	Sti bredde	Frdrag Skæv inventar	Stiareal	Krybbe længde	Krybbe bredde	krybbe areal	Frdrag krybbe	Netto areal pr sti	Areal total	Stiplads pr sti	Stiplads total
1	1	14	5,910	2,295	0,000	13,563	0,00	0,00	0,0000	0,0	13,563	189,89	20	280
1	1	14	5,910	2,221	0,000	13,126	0,00	0,00	0,0000	0,0	13,126	183,77	20	280
2	2	14	5,910	2,221	0,000	13,126	0,00	0,00	0,0000	0,0	13,126	367,53	20	560
3	1	14	6,210	2,213	0,000	13,743	0,00	0,00	0,0000	0,0	13,743	192,40	21	294
3	1	14	6,210	2,135	0,000	13,258	0,00	0,00	0,0000	0,0	13,258	185,62	20	280
4	1	13	3,825	2,353	0,000	9,000	0,00	0,00	0,0000	0,0	9,000	117,00	13	169
4	1	1	3,825	1,820	0,000	6,962	0,00	0,00	0,0000	0,0	6,962	6,96	10	10
4	1	13	3,825	2,388	0,000	9,134	0,00	0,00	0,0000	0,0	9,134	118,74	14	182
4	1	1	3,825	1,520	0,000	5,814	0,00	0,00	0,0000	0,0	5,814	5,81	8	8
5	1	15	3,980	2,587	0,000	10,296	0,18	0,59	0,0000	0,0	10,296	154,44	15	225
5	1	15	3,980	2,610	0,000	10,388	0,18	0,59	0,0000	0,0	10,388	155,82	15	225
6	1	3	2,750	3,417	0,000	9,397	0,18	0,59	0,0000	0,0	9,397	28,19	14	42
6	1	2	3,500	3,125	0,000	10,938	0,18	0,59	0,1077	1,0	10,830	21,66	16	32
SUM												1727,83		2587

Opgørelse af produktionsareal. Tabellen findes også som bilag.

Opgørelsen i stald 1-5 er eksklusiv 4 cm inventar men inklusive tørfoder krybbeareal. Opgørelsen i stald 6 er eksklusiv 5 cm inventar. Krybbeareal er ca. 0,2 m² pr sti.

Arealet er opgjort ud fra skitser af staldene og ansøgers opmålinger af anlægget. Tegninger og skitser af anlægget er vedlagt som bilag.

Produktionsareal, staldsystem, dyretype samt evt. anvendt miljøteknologi til reduktion af ammoniakemission er sammenstillet i nedenstående oversigter for hver af de tre drifter; Ansøgt drift, nu-drift og 8 års drift.

Drift:	Ansøgt drift	Nu-drift	8-årsdrift
Produktionsareal (m ²)	1729	1729	1729

Oversigt over produktionsarealet i de tre drifter: Ansøgt, nu-drift og 8-års drift

Staldafsnit	Drift	Dyretype	Produktionsareal	Staldsystem	Teknologi
1	Ansøgt drift	Flex smågrise og slagtesvin	374	Fuldrænet gulv (kummer under hele arealet)	-
	Nu-drift	Slagtegrise	374	Drænet gulv+ Spalter 33-67%	-
	8 års drift	Slagtegrise	374	Drænet gulv+ Spalter 33-67%	-
2	Ansøgt drift	Flex smågrise og slagtesvin	368	Fuldrænet gulv (kummer under hele arealet)	-
	Nu-drift	Slagtegrise	368	Drænet gulv+ Spalter 33-67%	-
	8 års drift	Slagtegrise	368	Drænet gulv+ Spalter 33-67%	-
3	Ansøgt drift	Flex smågrise og slagtesvin	378	Fuldrænet gulv (kummer under hele arealet)	-
	Nu-drift	Slagtegrise	378	Drænet gulv+ Spalter 33-67%	-
	8 års drift	Slagtegrise	378	Drænet gulv+ Spalter 33-67%	-
4	Ansøgt drift	Flex smågrise og slagtesvin	249	Fuldrænet gulv (kummer under hele arealet)	-
	Nu-drift	Slagtegrise	249	Drænet gulv+ Spalter 33-67%	-
	8 års drift	Slagtegrise	249	Drænet gulv+ Spalter 33-67%	-
5	Ansøgt drift	Flex smågrise og slagtesvin	310	Delvis spaltegulv 25-49% fast	-
	Nu-drift	Slagtegrise	310	Delvis spaltegulv 25-49% fast	-
	8 års drift	Slagtegrise	310	Delvis spaltegulv 25-49% fast	-
6 (sygestald)	Ansøgt drift	Flex smågrise og slagtesvin	50	Dybstrøelse	-
	Nu-drift	Slagtegrise	50	Dybstrøelse	-
	8 års drift	Slagtegrise	50	Dybstrøelse	-

Oversigt over dyretype, produktionsareal, staldsystem og teknologi i hhv. 8-årsdriften, nu-driften og ansøgt drift.

Størrelsen af produktionsarealet med det aktuelle staldsystem og dyretype indgår i beregningerne af lugt og ammoniak i Husdyrgodkendelse.dk. Beregning af BAT i relation til ammoniak er ligeledes baseret på ovenstående samt BAT-forudsætningen for det enkelte staldafsnit (jf. afsnit 2.9).

Flexgruppe

Der søges om godkendelse til en fleksibel produktion af smågrise og slagtegrise. Ved beregning af emissioner fra anlægget tager modellerne automatisk udgangspunkt i den dyretype som medfører det højeste krav eller den højeste belastning. De beregnede emissioner er ammoniak og lugt, og krav til ammoniakreduktion i relation til BAT. Det betyder, at beregninger i forhold til, lugt og ammoniak for ansøgninger hvori der indgår Flex altid vil være en worst case beregning.

Det er ikke nødvendigvis den samme dyretype som indgår i beregning af hhv. lugt, ammoniak samt krav til BAT.

I nedenstående tabel fremgår mulige dyretyper og staldsystem for staldafsnit 1; 2; 3 og 4 til venstre tillige med dybstrøelsesstald 6 og staldafsnit 5 til højre for flexgruppen.

Dyretype og staldsystemer som indgår i flexgruppen	
Slagtesvin og Smågrise; Fulddrænet gulv (kummer under hele arealet)	Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv
Smågrise. Drænet gulv + spalter (50 %/ 50%)	Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv
Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33 %/ 67%)	Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 25 - 49 % fast gulv
Slagtesvin og Smågrise; Dybstrøelse	
Smågrise. Dybstrøelse, hele arealet	
Slagtesvin. Dybstrøelse, hele arealet	

Mulige produktioner ved de valgte flexgrupper

Ressourceforbruget og produktion af husdyrgødning er forskellig for smågrise og slagtegrise. I nedenstående tabel er ressourceforbruget opgjort pr. kvadratmeter produktionsareal for hhv. smågrise og slagtegrise. Tabellen viser således divergensen, når der søges til en flexgruppe.

In- og output pr. kvadratmeter produktionsareal (2020)	Smågrise	Slagtegrise
Antal stier	3,33	1,54
Producerede enheder / m ²	19,83	5,71
Tilvækst kg /m ²	484	468
Foderforbrug /m ²	910FE /864 kg	1306 FE/1241 kg
- Tilskudsfoder/korn*	285 kg/579 kg	273kg / 968 kg
Energi kW /m ²	233	80
Vandforbrug m ³ /m ²	3	3,2
Gødning m ³ /m ²	2,66	3,14
- Fosfor i gødning	2,37 (39,4%af total P)	3,64 (60,6% af total P)
-		
Transporter dyr, antal	0,067	0,04
Transporter gødning, antal	0,133	0,157
Transporter tilskudsfodre (40 tons)	7,125	6,825
Transporter korn (20 tons)	28,95	48,4

Opgørelse pr. m² produktionsareal for smågrise og slagtegrise. *Ved hjemmeblandet foder indkøbes tilskudsfoder (minerale, fedt, vitaminer mv.) derudover anvendes eget korn. Andel af tilskudsfoder i forhold til korn er 33 % ved smågrise og 22 % ved slagtesvin. Den procentvise andel ud af det totale foderforbrug er stort set identisk, hvorfor der ikke er forskel i antal eksterne transporter med foder. Forskellen i foderforbruget på smågrise og slagtegrise er således korn.

Af tabellen ses at ressourcebehovet pr kvadratmeter produktionsareal er tæt på identiske for produktion af smågrise og slagtegrise eller også er forbruget størst ved slagtegrise. Dog er energiforbrug ved smågriseproduktion væsentligt højere end energiforbruget for produktion af slagtegrise, da smågriseproduktion forudsætter et opvarmet staldrum. Varmebehovet for smågrise aftager med øget vægt. Slagtegrise-stalde er kun sjældent udført med mulighed for rumopvarmning. I de staldanlæg vil der normalt ikke indsættes smågrise i et vægtinterval som kræver rumopvarmning, hvilket betyder at energiniveau vil være 80 kW.

Ansøgningen er beskrevet ud fra ressourcebehovet og påvirkninger i relation til slagtegriseproduktion, da det er den produktion som vil give anledning til størst påvirkning i antal transporter. I forhold til støj, støv og rystelser fra anlægget vil der ikke være nogen væsentlig forskel på om det er en produktion af smågrise eller slagtegrise.

Oplysninger om opbevaringsanlæg

Overfladearealet af gyllebeholderne er sammenstillet i nedenstående oversigt for hver af de 3 drifter; Ansøgt drift, nu-drift og 8 års drift.

Gyllebeholder	Drift	Kapacitet (m ³)	Overfladeareal (m ²)	Teknologi og effekt
Gyllebeholder 1	Ansøgt drift	2000	494	-
	Nu-drift	2000	494	-
	8 års drift	2000	494	-
Gyllebeholder 2	Ansøgt drift	2513	568	-
	Nu-drift	2513	568	-
	8 års drift	2513	568	-

Oversigt over opbevaringsanlæg og anvendt teknologi i de 3 drifter; 8-års drift, nu-drift og ansøgt drift.

Overfladearealet af beholderne er beregnet automatisk ved indtegning af beholderne i husdyrgodkendelse.dk. Overfladearealet af gødningsopbevaringsanlæg indgår i beregning af anlæggets samlede emission af ammoniak.

Miljøteknologi

I dette projekt er der ikke integreret teknologi udover de aktuelle staldsystemer.

2.1.3. Opbevaringsanlæg, håndtering, produktion og kapacitet

Gødningsopbevaringsanlæg

I de anvendte staldsystemer produceres der flydende husdyrgødning og dybstrøelse.

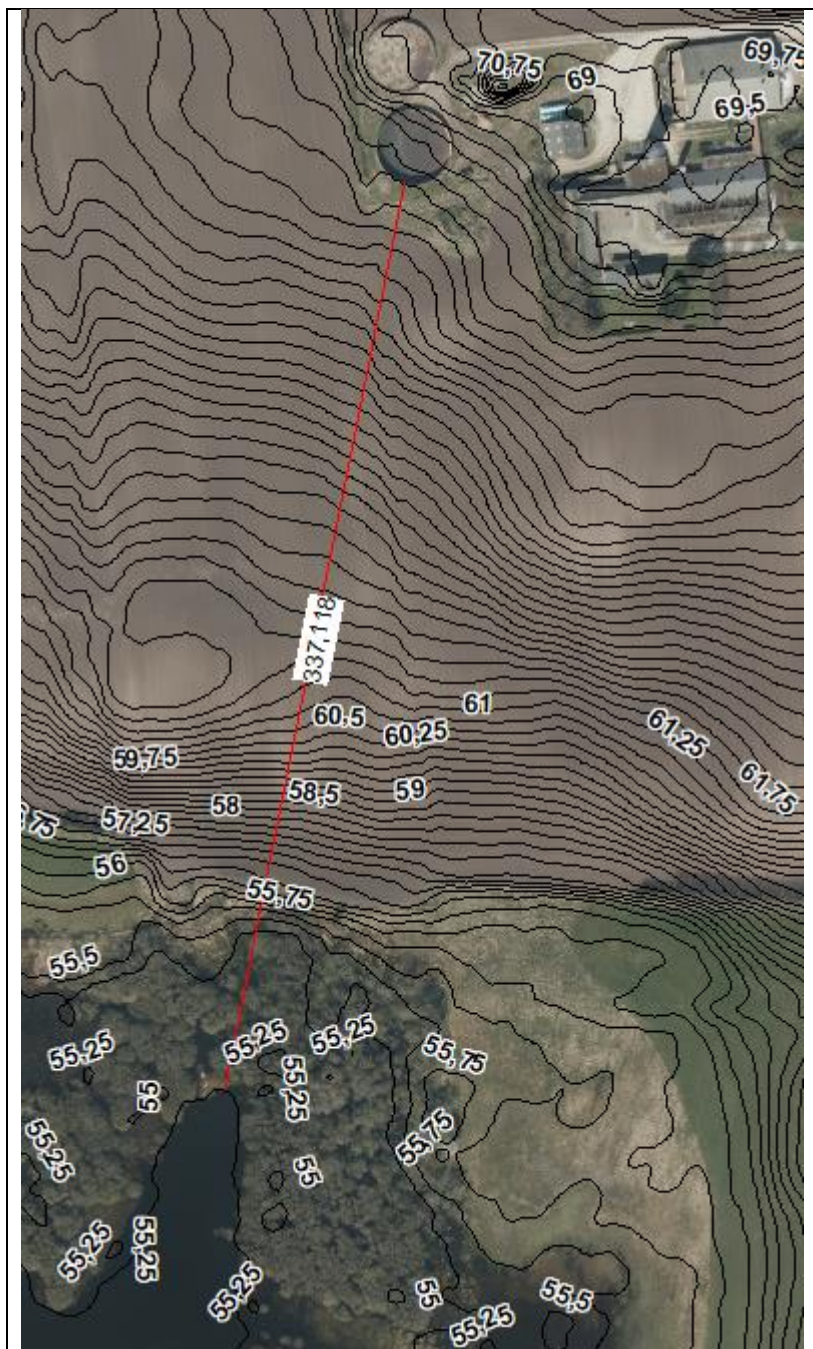
På ejendommen er der følgende kapacitet til opbevaring af husdyrgødning.

Beholder	Kapacitet (m ³)	Eksisterende/ny	Teknologi	Andre krav
Gyllebeholder 1	2000	Eksisterende	Naturligt flydelag	Ingen
Gyllebeholder 2	2513	Eksisterende	Naturligt flydelag	Ingen
Gyllekanaler under stald	600	Eksisterende		
I alt	5113			

Oversigt over opbevaringskapacitet til flydende husdyrgødning.

Krav vedr. alarm, barriere eller terrænændring

Gyllebeholderne ligger i en større afstand end 100 meter fra sø og udenfor et risikoområde (6 graders hældning på terræn). Der er derfor ikke krav til gyllealarm, beholderbarriere eller terrænændring.



Placering af gyllebeholder med højdekurver

Håndtering

Husdyrgødningen bliver opbevaret og håndteret efter bestemmelserne i husdyrgødningsbekendtgørelsen. Flydende husdyrgødning ledes i lukkede rørføringer til fortank og pumpes til gyllebeholder.

Omrøring sker normalt kun i forbindelse med at gyllebeholderne tømmes forud for udspreddning. Gyllebeholderen tømmes med sugetårn til gyllevogn som sikrer, at der ikke sker overløb i forbindelse på påfyldning af gyllevogn.

Forventet gødningsproduktion

Anlæggets samlede produktionsareal med produktion af flydende husdyrgødning udgør 1.679 m². Ved fuld belægning af anlægget vil årsproduktionen af flydende husdyrgødning udgøre ca. 5.273 m³ (1.679 m² * 3,14 m³ husdyrgødning pr m² produktionsareal).

Opbevaringskapacitet

Den samlede opbevaringskapacitet på ejendommen udgør 5.113 m³. Hertil kommer kapacitet i kanaler, som ikke er inddraget.

I henhold til husdyrgødningsbekendtgørelsen er der krav om minimum 9 mdr. opbevaringskapacitet.

Med en forventet gødningsproduktion på i alt 5.273 m³ pr år er der opbevaringskapacitet til 11,6 mdr.

Da der er opbevaringskapacitet til mere end 9 måneder vurderes det, at der er tilstrækkelig opbevaringskapacitet.

Dybstrøelse fra de 50 m² sygeafsnit vil bidrage på 57 m³ dybstrøelse ved fuld belægning, hvilket ikke vil være tilfældet i et sygeafsnit. Mængden er beregnet efter 185 slagtegrise med en produktion på 0,18 tons svarende til 0,306 m³ pr gris.

Dybstrøelsen fra sygestaldene tilføres også gyllebeholderen og bidrager dermed til dannelsen af et godt flydelag. Når dybstrøelsen indregnes, er der en lagerkapacitet på 11,5 mdr.

2.1.4. Ventilation

Staldene 1, 2, 3, 4 og 5 er mekanisk ventileret. Stald 6 er naturlig ventileret. Dette afsnit er kun indrettet med 5 dybstrøelsesstier til syge dyr.

Det er frekvensstyret/multistep ventilation.

Ventilationsafkast på de mekanisk ventilerede stalde er placeret i kip eller tæt på kip fordelt jævnt over tagryggen. Alle afkast (top) er over kip. Ved en placering af afkast over kiphøjde vil lugtgeneafstanden markant reduceres, da der skal en væsentlig bedre opblanding af afgangsluften. I de generelle beregninger af lugtgeneafstanden, kan specifikke ventilationsforhold ikke indregnes, hvorfor den beregnede lugtgeneafstand fra dette anlæg er overestimeret.

2.2. Bygningsmæssige ændringer og anlægsarbejde (B2)

Der opføres ingen nye anlæg på ejendommen.

2.2.1. Erhvervsmæssig nødvendighed

Den erhvervsmæssige nødvendighed skal kun vurderes i forbindelse med nyt byggeri. Der opføres ikke nyt byggeri i forbindelse med denne ansøgning.

2.3. Produktionsmæssig sammenhæng med andre husdyrbrug (B3)

Husdyrbruget drives i samdrift med ansøgers andet husdyrbrug på Hjedsvej 4. Husdyrbruget på Ø Doensesvej er dog hverken forurenings- eller driftsmæssigt forbundet med produktionen på Hjedsvej 4 eller med husdyrbrug på andre adresser. Anlægget skal derfor ikke godkendes sammen med andre anlæg til husdyrproduktion.

2.4. Husdyrbruget og det ansøgte beliggenhed (B4)

2.4.1. Landskabs- og planmæssige forhold

Landskab

Husdyrbruget er lokaliseret i Mariager Fjord Kommune og er beliggende i det åbne land ca. 940 meter nord for Valsgård By. Husdyrbruget ligger i et område der er karakteriseret af landbrug og spredt bebyggelse og mange levende hegn.

Forhold til Kommuneplan

Ejendommen ligger i et område, der ifølge kommuneplanen 2013-2025 har følgende udpegninger:

Aktuelle udpegninger i kommuneplanen
Særlig værdifuldt jordbrugsområde

Særlig værdifuldt jordbrugsområde

Ifølge retningslinje 2.10.2 er de særligt værdifulde landbrugsområder områder, der er værdifulde for såvel planteavl, husdyrbrug samt frugt- og grønsagsproduktion. I de særligt værdifulde landbrugsområder er det primære hovedhensyn landbrug og landbrugets strukturudvikling. I områderne må der som udgangspunkt ikke planlægges eller etableres anlæg og andet, der på væsentlige måder begrænser mulighederne for landbrugets drift.

Bygge- og beskyttelseslinjer

Det er ikke relevant at forholde projektet til bygge- og beskyttelseslinjer, da der ikke opføres nyt byggeri.

Vurdering af landskabs- og planmæssige forhold

Da der ikke opføres nyt byggeri sker der ingen ændringer i forhold til oplevelsen af landskabet.

Det ansøgte strider desuden ikke mod retningslinjerne i kommuneplanen for Mariager Fjord Kommune, idet det ansøgte ligger indenfor et område som er karakteriseret som særlig værdifuldt landbrugsområde.

2.4.2. Generelle afstandskrav (§§ 6 og 8)

Afstandene til de i husdyrbrugslovens §§ 6, 7 og 8 nævnte områder fremgår af nedenstående tabeller.

Forbudszoner jf. husdyrbrugsloven § 6			
	Afstandskrav	Placering	Aktuel afstand
Eksisterende eller ifølge kommuneplanens rammedel fremtidigt byzone- eller sommerhusområde	50 m	Valsgård By	> 900 m
Område i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål, til blandet bolig- og erhvervsformål eller til offentlige formål med henblik på beboelse, institution, rekreative formål etc.	50 m		> 50 km
Nabobeboelse	50 m	Ø. Doensevej 11	90 m til nærmeste staldhjørne
Forbudszoner jf. husdyrbrugsloven § 7			
Afstand til kategori 1-natur	Min. 10 m	>10 meter	>4 km
Afstand til kategori 2-natur	Min. 10 m	>10 meter	> 600 m

Afstande og afstandskrav jf. husdyrbrugsloven § 8		
	Afstandskrav	Aktuel afstand
Ikke-almene vandforsyningsanlæg	Min. 25 m	2 meter

Almene vandforsyningsanlæg	Min. 50 m	>500 m
Vandløb, herunder dræn og søer	Min. 15 m	>300 m
Offentlig vej og privat fællesvej	Min. 15 m	>60 m
Levnedsmiddelvirksomhed	Min. 25 m	>25
Beboelse på samme ejendom	Min. 15 m	7 meter
Naboskel	Min. 30 m	175 meter
Afstandskrav nyetablering af opbevaringsanlæg til flydende husdyrgødning § 8		
Vandløb, herunder dræn og søer	Min. 100m	>300 m

Afstandskrav nyt byggeri/nye opbevaringsanlæg

Vurdering

Kravene jf. §§ 6 og 7 har karakter af forbudszone. Afstandskravene er alle opfyldt.

Afstandskravene i §8 skal overholdes ved udvidelser eller ændringer af husdyranlæg og gødnings- og ensilageopbevaringsanlæg på husdyrbrug, der kan medføre forøget forurening. Der er dog mulighed for at give dispensation for manglende overholdelse.

Flere af de eksisterende stalde kan ikke overholde det generelle afstandskrav på 25 meter til vandboringen, som ligger i gårdspladsen. Stald 3 og 5 er desuden lokaliseret i en afstand af mindre end 15 meter fra beboelse på samme ejendom. Da der er tale om eksisterende lovligt opførte stalde hvorfra der ikke forventes at sker en forøget forurening som følge af det ansøgte, er de omtalte stalde ikke omfattet af de nugældende afstandskrav beskrevet i ovenstående skema. Der skal derfor ikke meddeles dispensation fra afstandskrav som følge af denne ansøgning.

2.5. Husdyrbrugets ammoniakemission (B5)

Emissionen af ammoniak fra det ansøgte projekt fremgår af beregninger i husdyrgodkendelse.dk, se nedenstående tabel.

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	3852,7	424,7	4277,4
Nudrift	3852,7	424,7	4277,4
8 års-drift	3852,7	424,7	4277,4

Det samlede resultat af ammoniakberegningerne i husdyrgodkendelse.dk.

Ammoniakemissionen fra det ansøgte projekt udgør 4277,4 kg N /ha/år. Da der ikke er foretaget ændringer i staldanlægget gennem de seneste 8 år og der heller ikke er planer om det, sker der ingen ændringer i emissionen af ammoniak.

2.5.1. Beliggenhed i forhold til natur

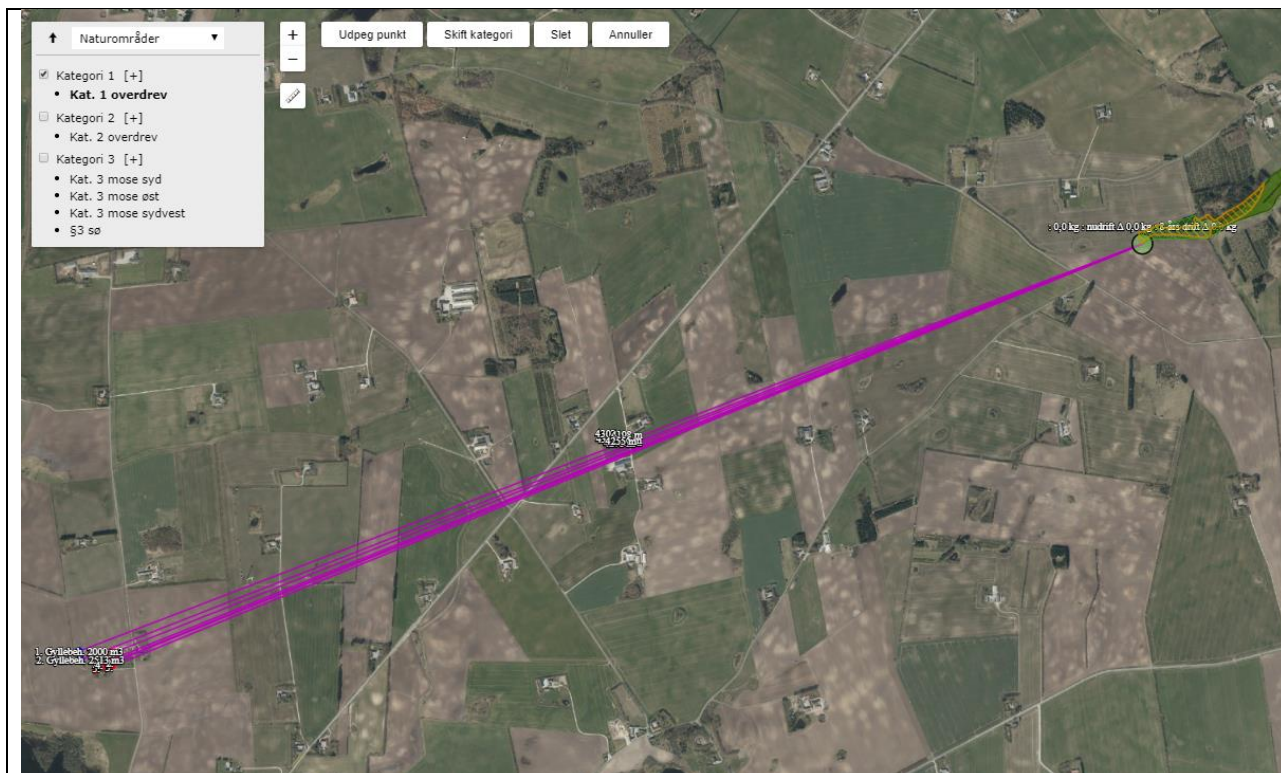
Der er i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen fastsat grænser for hvor meget husdyrbrug må påvirke omkringliggende natur med ammoniak. I Husdyrgodkendelse.dk beregnes hvor stor en del af husdyrbrugets ammoniakemission der afsættes på omkringliggende ammoniakfølsom natur.

De ammoniakfølsomme naturområder opdeles i kategori 1-natur, kategori 2-natur og kategori 3-natur samt øvrig natur omfattet af naturbeskyttelseslovens §3.

Kategori 1-natur

Kategori 1-natur er ammoniakfølsomme naturtyper herunder habitatnatur samt §3 beskyttede heder og overdrev, beliggende i internationale naturbeskyttelsesområder (Natura 2000 områder).

Nærmeste kategori 1-natur (naturpunkt 1.1.) er et overdrev beliggende i en afstand af mere end 4 km nordøst for husdyrbruget. Overdrevet ligger indenfor habitatområde nr. 222 Villerup Ådal.



Husdyrbrugets placering i forhold til kat 1-natur

Jf. Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen må totaldepositionen til kategori 1-natur ikke overstige følgende værdier:

- 0,2 kg N/ha/år, hvis der er >1 andet husdyrbrug¹ i nærheden.
- 0,4 kg N/ha/år, hvis der er 1 andet husdyrbrug i nærheden.
- 0,7 kg N/ha/år, hvis der ikke er andre husdyrbrug i nærheden.

Den beregnede totaldeposition i nærmeste punkt af naturområdet er på 0 kg N/ha/år.

Kumulation

Ifølge husdyrgodkendelse.dk skal der indregnes kumulation fra to andre husdyrbrug i forhold til naturområde 1.1.

Når totaldepositionen er op til 0,2 kg N/ha/år er kravet til N-deposition dog overholdt uanset kumulation med emissioner fra andre husdyrbrug.

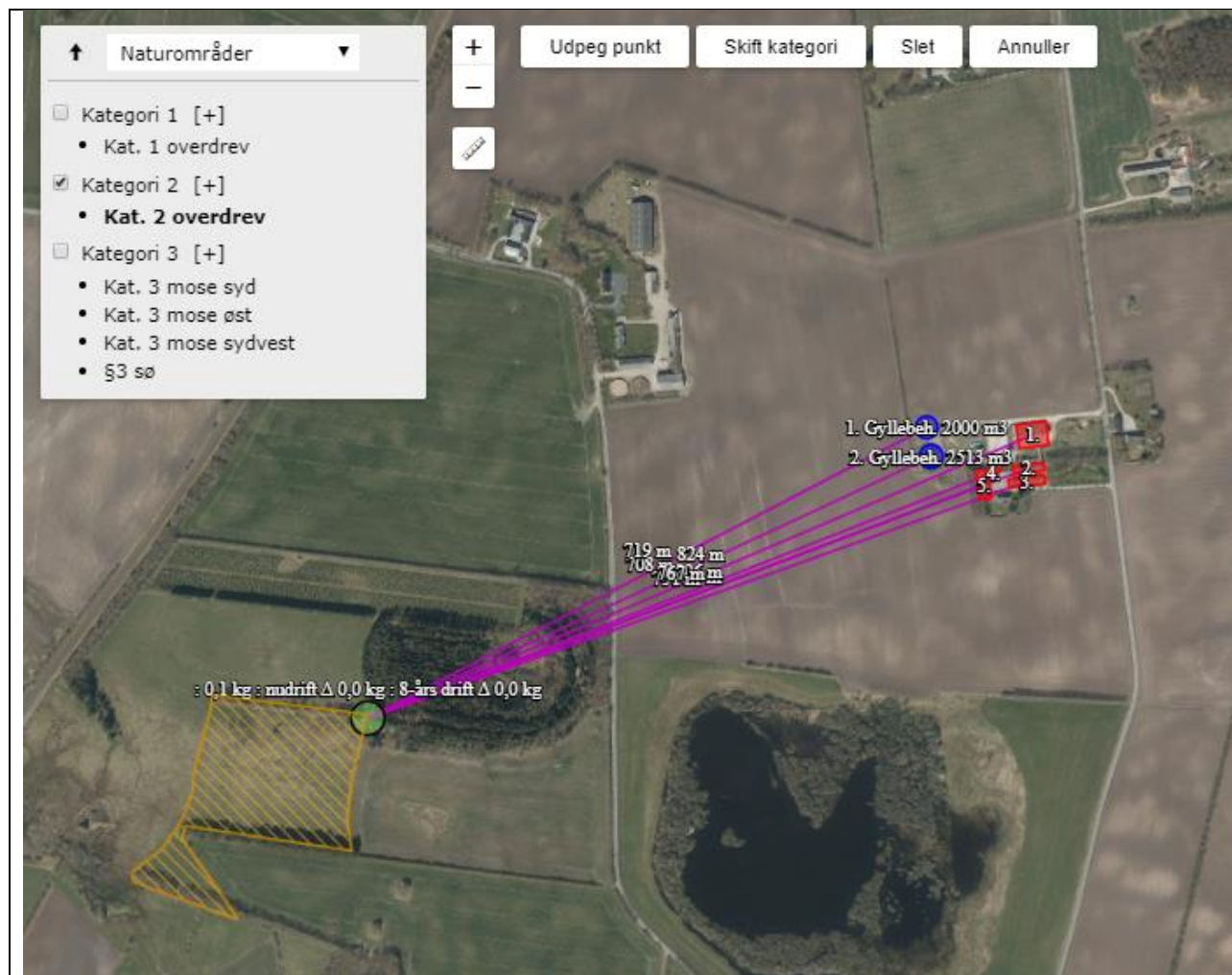
Kategori 2-natur

Kategori 2-natur er nærmere bestemte ammoniakfølsomme naturtyper, der ligger uden for internationale naturbeskyttelsesområder. Det er højmoser, lobeliesøer, heder der er større end 10 ha og overdrev der er større end 2,5 ha og som er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3.

¹ Antallet af husdyrbrug i nærheden defineres i Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens § 26 stk. 2.

Nærmeste kategori 2-natur (naturpunkt 2.1) er et overdrev som er lokaliseret ca. 695 meter sydvest for nærmest gyllebeholder på husdyrbruget.

Der er over 2 km til det næste område udpeget som kategori 2-natur. Det ligger nordøst for anlægget.



Husdyrbrugets placering i forhold til kat. 2-natur

Ifølge husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen er den maksimale grænse for totaldepositionen til kategori 2-natur på 1,0 kg N/ha/år.

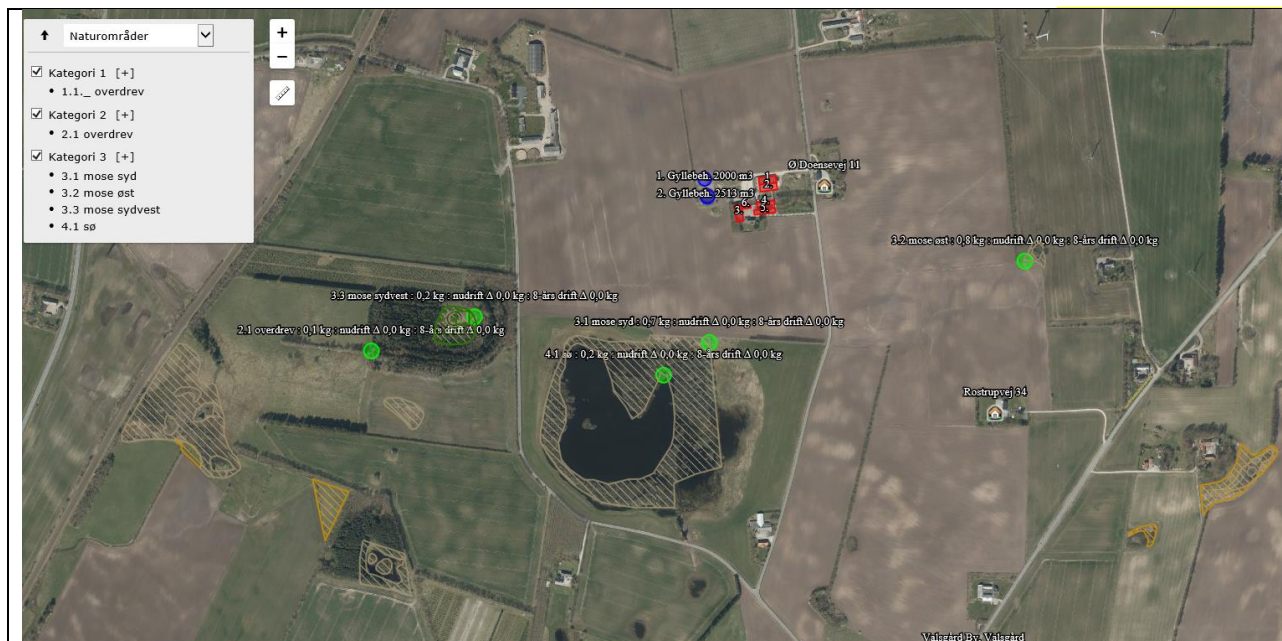
Den beregnede totaldeposition til kategori 2-natur er på 0,1 kg N/ha/år.

Der er ikke lavet beregning til andre områder med kategori 2-natur, da de er placeret med langt større afstand og depositionen på nærmeste område er en faktor 10 under afskæringskriteriet på 1 kg N/ha/år.

Kategori 3-natur

Kategori 3-natur er ammoniakfølsomme heder, moser og overdrev omfattet af naturbeskyttelseslovens §3 samt ammoniakfølsom skov, der ikke er omfattet af kategori 1-natur eller kategori 2-natur.

Der er registreret tre moser som er kategori 3-natur indenfor en afstand af 600 meter fra husdyrbruget hvortil der er beregnet merdeposition af ammoniak. Nærmeste mose (naturpunkt 3.1) er lokaliseret ca. 23 meter syd for nærmeste staldbygning på husdyrbruget. De andre to moser ligger hhv. sydøst og sydvest for anlægget.



Husdyrbrugets placering i forhold til 3-natur og øvrig natur

Der skal foretages en konkret vurdering af, om der skal stilles krav til den maksimale merdeposition af ammoniak fra husdyrbruget til kategori 3-natur, hvis merdepositionen er over 1 kg N/ha/år.

Merdepositionen til kategori 3 natur er i alle tre områder beregnet til 0 kg N/ha/år, da der ikke foretages ændringer på husdyrbruget. Totaldepositionen på de tre områder ligger mellem 0,2 og 0,8 kg N.

Der sker ingen meremission fra anlægget, hvilket er den parameter som skal vurderes på. Derudover er totaldepositionen mindre end 1 kg N/ha/år ved alle tre områder. Det er derfor vurderet at der ikke er grund til at beregne til yderligere områder med kategori 3-natur.

Øvrig vejledende registreret § 3 beskyttet natur

Ud over natur defineret under kategori 1,2 og 3 skal der foretages en vurdering af om merdeposition på andre naturtyper, som er vejledende udpeget i henhold til naturbeskyttelseslovens §3 kan føre til tilstandsændringer. Med henvisning til beskyttelsesniveauet for kategori 3-natur anses merdepositioner under 1 kg N/ha/år ikke at kunne føre til tilstandsændringer.

Nærmeste §3-natur består af en sø lokaliseret ca. 324 meter syd for anlægget i området med den ene mose, hvortil der er beregnet. Der er ikke andre områder med beskyttet natur indenfor 500 meter af anlægget.

Beregninger foretaget i husdyrgodkendelse viser, at det ansøgte, ikke vil medføre en merbelastning af søen. Dette skyldes, at der ikke foretages ændringer på husdyrbruget. Totaldepositionen til søen er 0,2 kg N/ha/år, hvilket anses for ubetydelig.

Da afstanden til øvrig natur indenfor denne kategori er over 500 meter vurderes det at der ikke er grund til at beregne til yderligere områder.

Resultat af ammoniakberegningerne

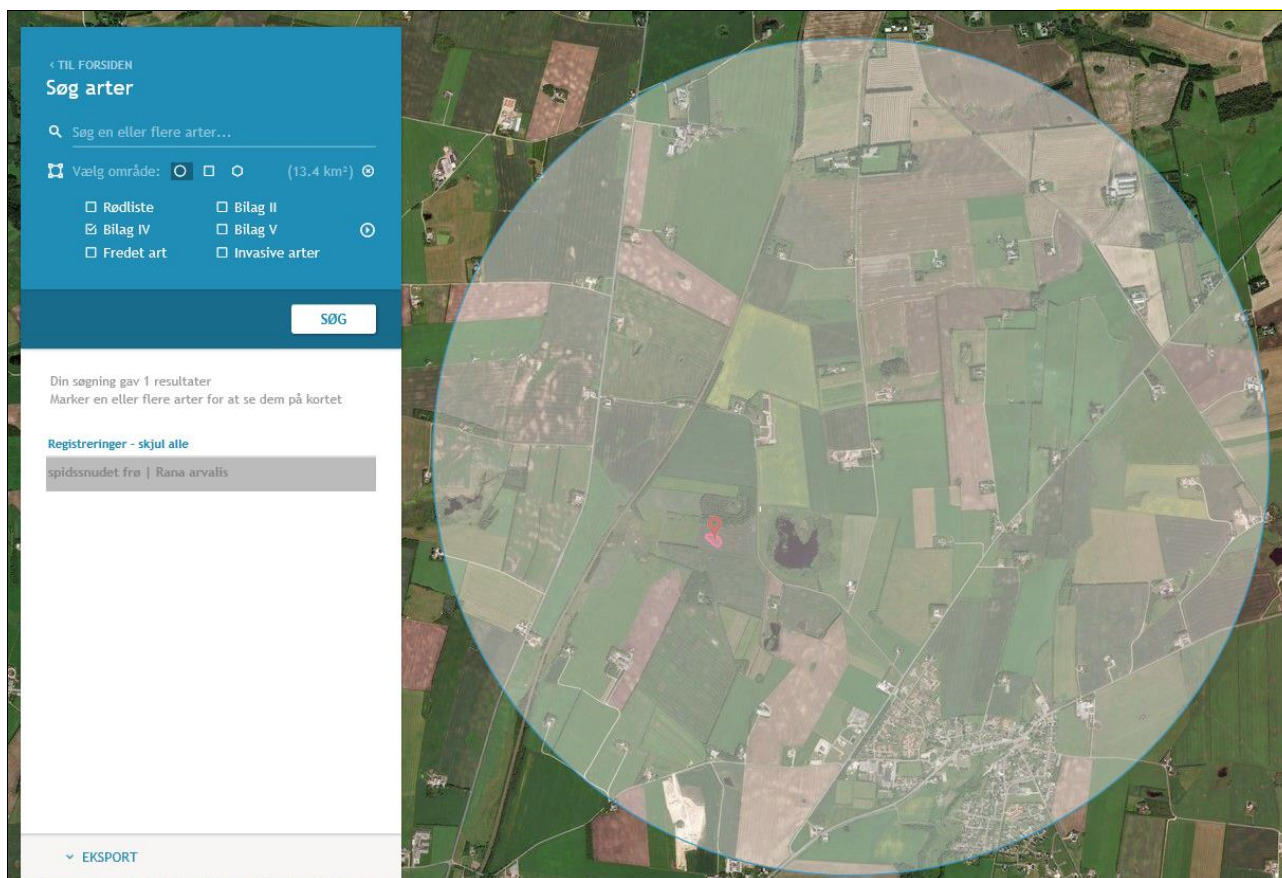
Af tabellen nedenfor ses resultatet af de N-depositionsregninger der er gennemført i husdyrgodkendelse.dk. Beregningerne er baseret på eksakte afstande og ruheder bestemt for opland og natur.

Samlet emission: 4277,4 (kg NH ₃ -N/år)		Meremission (8 års-drift): 0,0 (kg NH ₃ -N/år)		Meremission (nudrift): 0,0 (kg NH ₃ -N/år)			
Oversigt af naturpunkter ? i							
Navn:	Kategori:	Opretter:	Kumulation:	Ruhed natur:	Merdeposition (kg N/ha/år):		Totaldeposition (kg N/ha/år):
					8-års drift	Nudrift:	
4.1 sø	Kategori 3	Ansøger	0	V	0,0	0,0	0,2
3.3 mose sydvest	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	0,0	0,0	0,2
2.1 overdrev	Kategori 2	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,1
1.1_ overdrev	Kategori 1	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,0
3.2 mose øst	Kategori 3	Ansøger	0	Bn	0,0	0,0	0,8
3.1 mose syd	Kategori 3	Ansøger	0	Mk	0,0	0,0	0,7

Resultat af beregninger af ammoniakdeposition i de afsatte naturpunkter (fra husdyrgodkendelse.dk)

2.5.2. Bilag IV-arter (D1b)

Der er foretaget en søgning i naturdata.dk indenfor en radius af ca. 2 km fra ejendommen (se nedenstående figur).



Resultat af søgning på fund af bilag IV-arter i en radius af ca. 2 km fra ejendommen (kort fra naturdata.dk)

Ifølge søgningen er der registreret en enkelt lokalitet med bilag IV-arter indenfor en radius af 2 km fra staldanlægget. Der er gjort fund af Spidssnudet frø i en sø 900 meter sydvest for anlægget. Da afstanden til lokaliteten er stor og projektet ikke har en direkte ændret påvirkning af søen vurderes det ikke at projektet påvirker levevilkår for den Spidssnudet frø. Beregning af ammoniakdeposition på området viser en deposition på 0,1 kg N/ha/år, hvilket anses for ubetydeligt.

Art	Levested
Spidssnudet frø	Spidssnudet frø yngler i yngler i mange slags vådområder, men det foretrukne ynglehabitat er vandhuller som indgår i sammenhængende naturområder, især enge og moser. Rasteområderne for Spidssnudet frø er især fugtige områder, og trives desuden hvor der er udstrakte enge og moser omkring ynglevandhullerne.

Bilag IV-arter registreret indenfor en radius af 2 km fra staldanlægget.

Der nedrives ikke bygninger eller fælles træer i forbindelse med det ansøgte projekt og der inddrages ikke nye byggefelt. Projektet vurderes derfor ligeledes ikke at kunne påvirke raste, yngle eller leveområder for andre potentielle Bilag IV-arter.

Vurdering vedr. biologisk mangfoldighed med vægt på natur og bilag IV-arter
 Projektet bidrager ikke til en merdeposition af ammoniak. Anlægget er placeret med forholdsvis stor afstand til naturområder, hvilket betyder at den totale deposition af ammoniak til naturområderne er forholdsvis minimal. Grænseværdier vedr. deposition af ammoniak overholdes således med stor margin for alle tre kategorier af natur.

Der kan desuden ikke beregnes en merdeposition til vandhullet syd for anlægget.

Derfor vurderes projektet hverken i sig selv eller i sammenhæng med andre projekter at kunne påvirke kategori 1-, 2- eller 3-natur negativt, eller have en væsentlig negativ indvirkning på øvrige nærtliggende § 3-natur.

Der inddrages ikke nye arealer til byggeri, der fælles ingen træer og nedrives ikke bygninger i forbindelse med det ansøgte projekt.

Da der ikke fjernes levesteder for bilag IV-arter i forbindelse med det ansøgte og idet projektet heller ikke giver anledning til en øget påvirkning af naturområder med ammoniak, vurderes det, at projektet vil have en neutral effekt på levesteder, yngle- og rasteområder for eventuelle bilag IV-arter.

2.6. Husdyrbrugets lugtmission (B6)

Den primære kilde til lugt fra dyreholdet er staldluftventilation. Der foreligger kun systematiske og anvendelige målinger/oplysninger om lugt fra staldanlæg. Lugt i forhold til omkringboende vurderes derfor udelukkende ud fra staldanlæg til dyrehold. Lugtgener fra opbevaringsanlæg samt lugtgener som kan forekomme i forbindelse med udbringning indgår ikke i lugtberegningerne og håndteres derfor primært ved hjælp af generelle regler i husdyrgødningsbekendtgørelsen.

Lugtbidraget fra staldanlægget afhænger af kvadratmeter produktionsareal, gulvtype og dyretype. Den vægtede gennemsnitsafstand for lugt er beregnet fra anlæggets lugtcentrum i forhold til den fysiske indtegning i husdyrgodkendelse.dk og kvadratmeter produktionsareal pr. staldafsnit.

Der foretages en lugtberegning til byzone, samlet bebyggelse og enkelt bolig. De tre kategorier er defineret i husdyrgødningsbekendtgørelsen:

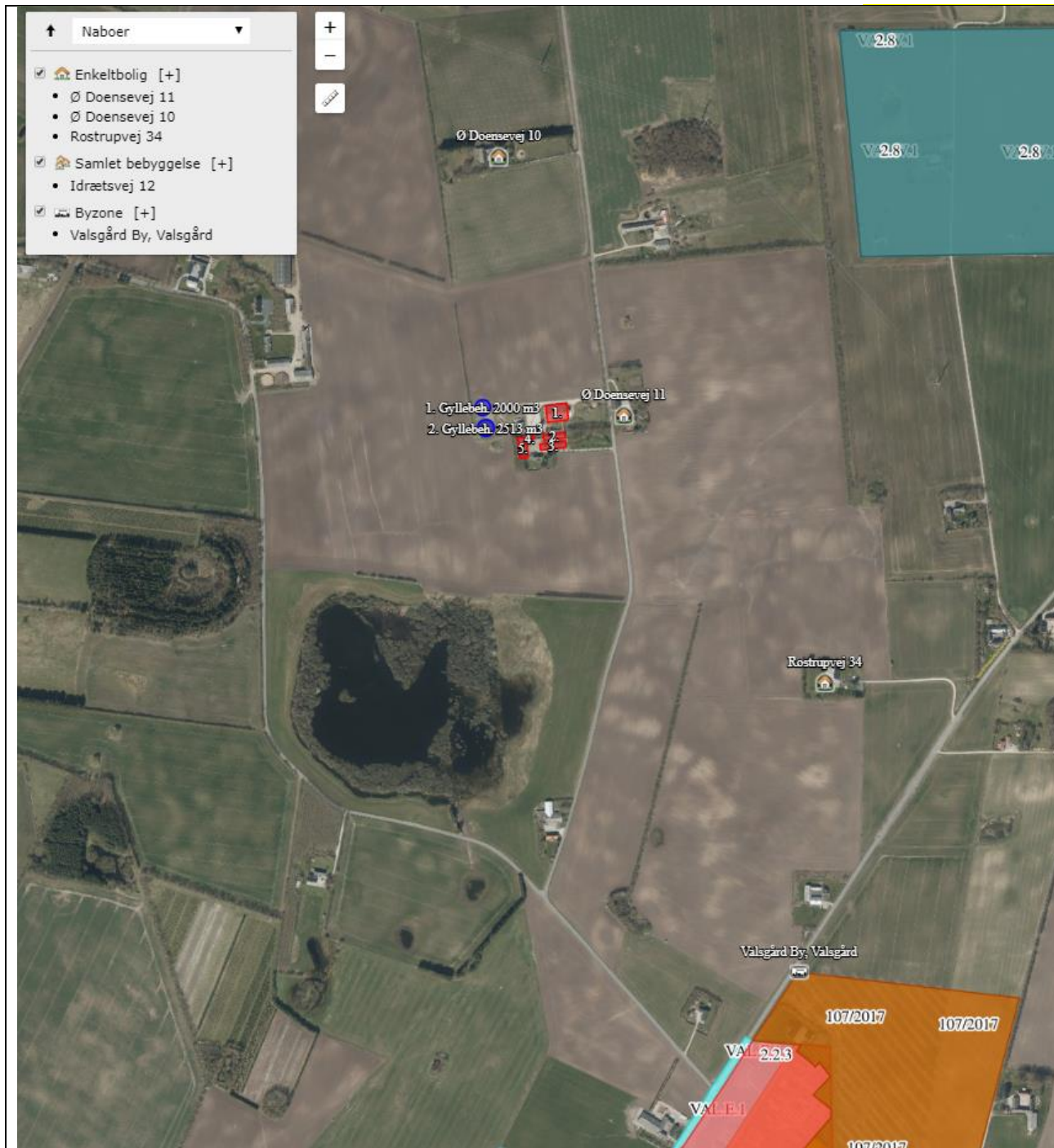
Byzone Eksisterende og ifølge kommuneplanens rammedel fremtidig byzone eller sommerhusområde
Samlet bebyggelse Område i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål, blandet bolig- og erhvervsformål eller til offentlige formål med henblik på beboelse, institutioner, rekreative formål og lign. eller Beboelsesbygninger i samlet bebyggelse i landzone
Enkelt bolig Beboelsesbygninger på ejendomme uden landbrugspligt, der ikke ejes af den ansvarlige for driften af husdyrbruget

Den nærmeste naboejendom noteret u. landbrugspligt er ejendommen Ø. Doensevej 11 lokaliseret 90 meter stik øst for husdyrbruget (målt fra nærmeste stald hjørne). Fra anlæggets lugtcentrum er der 127,9 meter til beboelsens nærmeste hjørne.

Nærmeste beboelse i samlet bebyggelse er ejendommen på adressen Idrætsvej 12 lokaliseret over 2.2 km nord for husdyrbruget.

Den nærmeste byzone er lokalplan udarbejdet for område nord for Valsgård by. Lokalplansområdet er lokaliseret 970,8 meter syd for husdyrbruget (målt fra lugtcentrum).

Beliggenheden af nabobeboelser indenfor 600 meter af anlægget fremgår af kortet nedenfor.



Husdyrbrugets placering i forhold til naboer og by.

Kumulation

Hvis der er andre husdyrbrug, med en ammoniakemission på mere end 750 kg NH₃-N pr. år, nærmere end 300 m fra samme punkt i byzone, sommerhusområde, lokalplanlagt boligområde i landzone, samlet bebyggelse m.v., eller nærmere end 100 m fra samme punkt på en enkeltbolig skal geneafstanden forøges med hhv. 10 pct., hvis der er et husdyrbrug og 20 pct., hvis der er to eller flere husdyrbrug.

Der er ingen andre husdyrbrug, som skal medregnes i kumulation ved beregning af geneafstand til enkeltbeboelser og byzone.






Der er potentielt to andre husdyrbrug der skal medregnes i kumulation i forhold til den samlede bebyggelse ved Idrætsvej 12. Det drejer sig om husdyrbrugene beliggende Redsøvej 1, 9500 Hobro (CHR 318334) og Idrætsvej 9, 9500 Hobro (CHR nr. 116818).

Lugtreducerende teknologi

Der er ikke anvendt miljøteknologier til at reducere lugt fra anlægget udover de anvendte staldsystemer.

Resultat af lugtberegningerne.

Skemaet nedenfor viser beregninger af geneafstande foretaget i Husdyrgodkendelse.dk

Samlet resultat af lugtberegning ? i						
Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand (m)	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet gennemsnitsafstand (m)	Genekriterie overholdt
 Rostrupvej 34	0	NY	244	195,2	610,5	Ja
 Ø Doensevej 10	0	NY	244	244	450,7	Ja
 Ø Doensevej 11	0	NY	244	244	127,9	Nej
 Idrætsvej 12	2	NY	513,3	615,9	2279,4	Ja
 Valsgård By, Valsgård	1	NY	676,3	706,7	970,8	Ja

Resultat af beregning af krav til lugtgeneafstand foretaget i Husdyrgodkendelse.dk sammenholdt med vægtet gennemsnitsafstand.

Beregningerne viser at den ukorrigeret geneafstanden er på 244 meter til nabobeboelser; 513,3 meter til samlet bebyggelse og 676,3 meter til byzone.

Geneafstanden korrigeres ned i forhold til nabobeboelsen; Rostrupvej 34, da anlægget er placeret nord for nabobeboelsen imellem graderne 300 og 60. Korrektionen er lovbestemt og sker automatisk efter indtegning af anlæg og placering af nabobeboelsen.

Tilsvarende korrigeres geneafstanden til samlet bebyggelse med +20 %, da der er vurderet at der skal kumuleres med to husdyrbrug.

Vurdering af lugtgener for omboende

Beregningerne af lugtgeneafstande i husdyrgodkendelse.dk viser, at det ansøgte overholder krav til geneafstand til byzone, samlet bebyggelse og naboerne på adresserne Rostrupvej 34 og Ø Doensevej 10. Der er således en væsentlig større afstand fysisk end den beregnede geneafstand på de enkelte områder.

Husdyrbruget kan ikke overholde kravet til lugtgeneafstand til nærmeste nabo Ø doensevej 11. Geneafstanden er beregnet til 244 meter men den faktiske afstand er 127,9 meter.

Da husdyrbruget ikke foretager udvidelser eller ændringer af anlægget med denne ansøgning øges lugtemissionen ikke i forhold til den nuværende drift. Da mere end 50% af geneafstanden er opfyldt kan der søges om dispensation fra krav til geneafstanden vedr. lugt.

Ansøgning om dispensation fra genekriteriet for lugt

Husdyrbruget har en meddelt produktionstilladelse fra den 30. juni 2005 som er udnyttet. Der er ikke foretaget ændringer i indretning eller drift siden 2005.

Anlæggets udformning af ventilation er placeret med alle afkast over kip, hvilket erfaringsmæssigt er væsentligt bedre end den standard som ligger til grund for beregningerne.

Nabobeboelsen er placeret stik øst for anlægget. I sommerhalvåret vil vindretningen overvejende komme fra sydøst til sydvest, hvilket betyder at beboelsen i den periode ikke ligger i en vindretning, hvor vinden blæser fra anlægget til beboelsen.

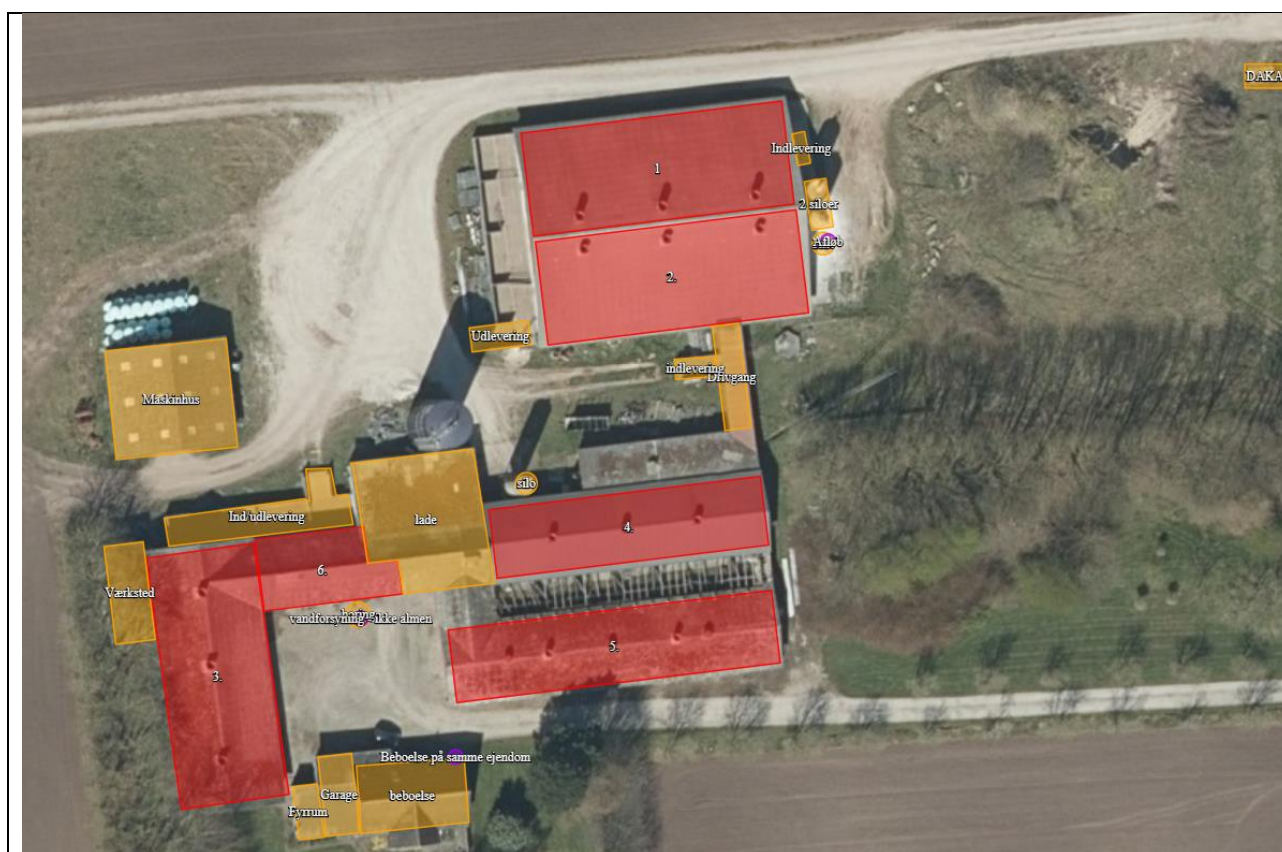
Der har ikke tidligere været lugtklager grundet ejendommens husdyrproduktion.

Der søges derfor om dispensation fra genekriteriet for lugt, da lugtbilledet ikke forventes ændret med denne tilladelse i forhold til den eksisterende drift.

2.7. Øvrige emissioner og potentielle genepåvirkninger (B7)

Af situationsplanen nedenfor ses hvordan anlægget er indrettet dvs. hvor i anlægget der opbevares foder og døde dyr, samt hvor der sker ind- og udlevering af grise.

Der opbevares ingen olier eller kemikalier på ejendommen. Handelsgødning og såsæd opbevares i maskinhus. Det opbevares en halmballe på ejendommen i laden til anvendelse primært i dybstrøelsesstalden.



Situationsplan for husdyrbruget

Nedenfor er potentielle gener fra husdyrbruget som transporter, støj, støv, fluer/skadedyr og lys beskrevet.

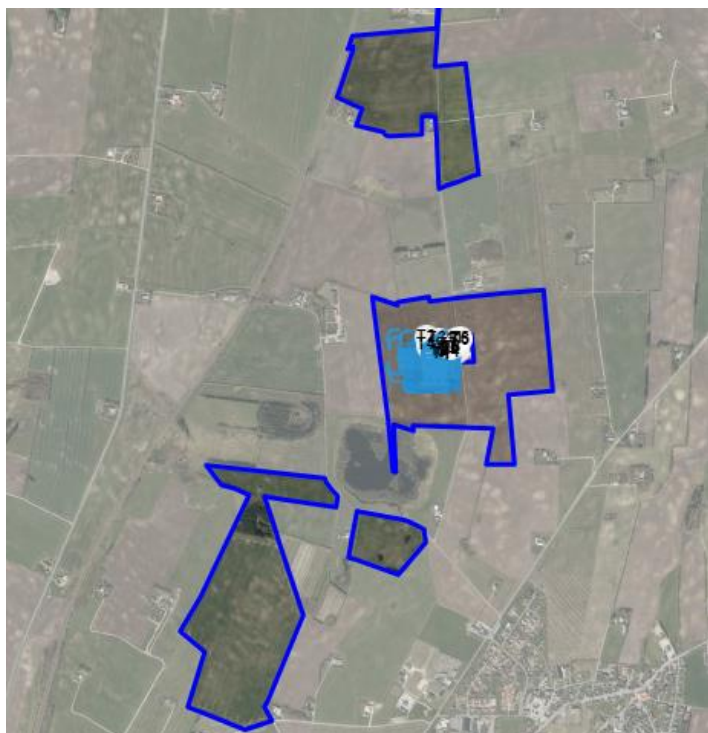
2.7.1. Transporter

Oversigt over antallet af transporter til og fra husdyrbruget fremgår af nedenstående tabel. Transporter er defineret som biler større end 3500 kg og en transport er defineret som en til- og frakørsel.

Type	Antal		Hyppighed		Tidsrum
	Før	Efter	Før	Efter	
Levering af dyr eks. smågrise/slagtegrise	17-26	17-26	14. dag til 3. uge	14. dag til 3. uge	6.00-18.00
Afhentning af dyr til slagteri	100	100	1-2 gange om ugen	1-2 gange om ugen	Kan forekomme om natten
Afhentning af døde dyr til destruktion	52	52	Efter behov	Efter behov	6.00 - 18.00
Levering af færdigfoder	104	104	2 gange om ugen	2 gange om ugen	6.00 - 18.00
Udkørsel af gylle (traktor og gyllevogn, kapacitet 20 tons)	264*	264*	Sæson primært efterår	Sæson primært efterår	8.00-23.00
Levering af træpiller	3	3			6.00 - 18.00
Vedr Markbrug					
Levering af såsæd til markbrug	2	2	Forår		6.00-18.00
Levering af gødning markbrug	2	3	Forår/efterår		6.00-18.00

Transporter til og fra ejendommen.

* Antallet af transporter med husdyrgødning er beregnet ud fra at transporterne sker med traktor og gyllevogn med en kapacitet på 20 tons. Hvis en del af gyllen i stedet flyttes med lastbil, vil antallet af transporter falde væsentligt, da lastbiler har en større kapacitet. Derudover er der ikke foretaget et skøn over hvor stor en andel af husdyrgødningen som udbringes på arealer tæt på anlægget. En del af de markarealer, som hører til ejendommen og husdyrbruget er lokaliseret i tilknytning til husdyrbruget og transporter som finder sted direkte fra ejendommen til markarealer vil reducere antallet af transporter på offentlig vej.



Arealer tilhørende ejendommen Ø Doensevej 12.

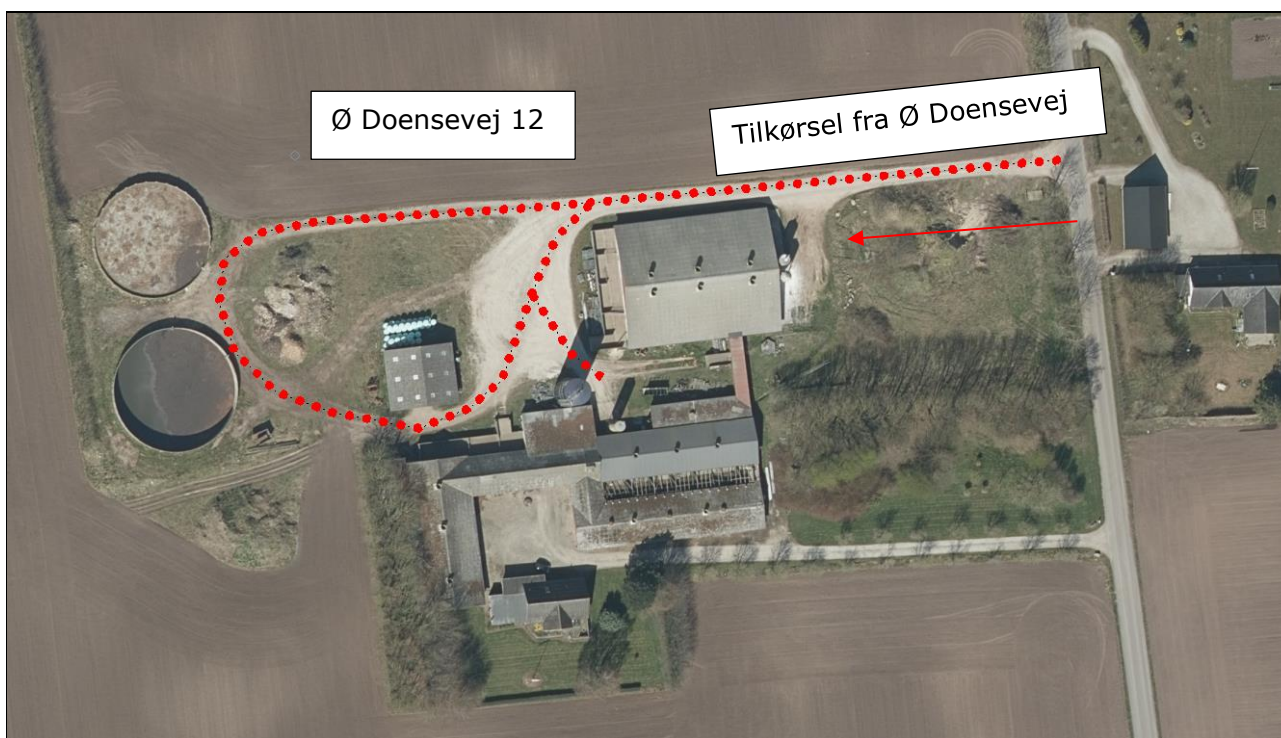
Transporter som leverer dyr, foder, eller afhenter levende eller døde dyr er transporter hvor husdyrbruget ofte ikke har indflydelse på det faktiske leverings- eller afhentningstidspunkt. Transporterne sker dog primært indenfor normal arbejdstid fra 8.00-18.00. Afhentning af dyr til slagteri kan dog også finde sted i nattetimerne. Afhentning af døde dyr sker efter behov. Der kan derfor godt være 2 eller 3 transporter i samme uge hvis der døre 3 dyr i samme uge. Gennemsnitlig over året vurderes der at være 1 transport i ugen.

Transporter med husdyrgødning til udbringning i marken er sæsonbetonede i forbindelse med markarbejde i foråret og evt. i efteråret. Det er en maskinstation der står for disse transporter. Hovedparten af transporterne finder sted i dagtimer, men da der ofte er pres på i foråret og vejrforholdene er afgørende for hvornår markarbejde kan finde sted, vil der også kunne forekomme udbringning af husdyrgødning i aftentimer og i weekender.

Rotationen i anlægget er mindre end normen, men da der ikke kan reguleres på rotationen, er mængden af husdyrgødning beregnet efter normrotation, hvilket betyder at mængden af husdyrgødning stiger og dermed stiger antal transporter ligeledes. Hovedparten af husdyrgødningen udbringes dog på arealerne omkring anlægget.

Tilkørselsvej og intern transportvej

Der er to adgangsveje til ejendommen fra Ø Doensevej 12. Tunge transporter benytter den nordlige adgangsvej fra Ø Doensevej.



Oversigt over tilkørselsveje og interne transportveje på husdyrbruget.

Ø Doensevej har et meget ret vejforløb på en strækning nord og syd for anlægget. Tilkørselsvejen er desuden bred ved udmundingen i Ø Doensevej.

Tilkørselsvejen til ejendommen er en grusvej. Ved kørsel på grusveje i tørre perioder kan der forekomme lokale støvgener. Der passerer dog ingen beboelser langs tilkørselsvejen.

Der kan også forekomme støv i forbindelse med de interne transporter på husdyrbruget. Typisk vil hastigheden dog være lav ved de interne transporter hvilket reducere støvmængden i tørre perioder.

Vurdering af transporter

Oversigtsforholdene ved til- og frakørsel til ejendommen er gode, da vejen har et ret forløb på strækningen forbi husdyrbruget. Det er desuden let at svinge ind på tilkørselsvejen, da vejen er bred ved udmundingen i Ø. Doensevej. Til- og frakørsel til ejendommen vurderes derfor ikke at være til gene for trafikken.

Antallet af transporter til den daglig drift af husdyrbruget forventes ikke væsentligt øget i forbindelse med det ansøgte og dermed heller ikke oplevelsen af støv og støj som følge af transporter. Antal transporter med husdyrgødning er beregnet ud fra en mulig produktion. Transport med husdyrgødning sker primært i foråret, periodevis i forhold til afgrødernes behov for nærringstilførsel. Da hovedparten af arealerne er placeret omkring anlægget, vil tidsperioden for udkørsel være kort, da der kan udbringes store mængder på kort tid. Det betyder, at det kun er over få dage hvor transporterne sker.

Der er ingen transporter på grusvej der passerer direkte forbi beboelser. Eventuelle støvgener vurderes at være meget lokale. Vindretningen skal være fra nordvest mod sydøst for at støv kan genere nærmeste nabo på Ø Doensevej 11. Denne vindretning er ikke fremherskende hverken sommer eller vinter. Ø Doensevej 11 vurderes dermed ikke at være væsentligt generet af støv som følge af transporter til- og fra husdyrbruget. De interne transporter foregår bag bygninger i forhold til nærmeste nabo og kørsel er begrænset bortset fra perioden med udbringning af husdyrgødning. Derfor vurderes intern kørsels ikke at udgøre en støvgene ved nærmeste nabobeboelse. Der er langt til andre nabobeboelser, hvorfor der ligeledes ikke vil være støvgener ved de beboelser.

Nærmest nabo på Ø. Doensevej 11 vil muligvis kunne høre når der er transporter der kører til- og fra husdyrbruget og støj som følge af interne transporter. Bygninger vil dog dæmpe støj. Desuden er der fokus på at undgå tomgangskørsel.

Da antallet af transporter til- og fra husdyrbruget er begrænset, vurderes nærmeste nabo ikke at være væsentligt generet af støj som følge af transporter.

2.7.2. Rystelser

Driften i anlægget bidrager ikke til rystelser.

Transport til og fra anlægget ad grusvej med traktor og lastbiler forventes ikke at give anledning til rystelser for omkringboende, da der ikke er lokaliseret andre beboelser langs tilkørselsvejen til husdyrbruget.

Vurdering af gener fra rystelser

Ingen naboer vurderes at være udsat for rystelser ved trafik på husdyrbrugets tilkørselsvej.

2.7.3. Støj fra anlægget

De væsentligste støjkloder fra husdyrbruget er støj fra ventilation, ind- og udlevering af dyr, omrøring og pumpning af gylle, indblæsning af foder og vask af stalde med højtryksrensere. Antal transporter til og fra husdyrbruget og støj som følge heraf er beskrevet under afsnittet transporter ovenfor.

Støjkilde	Placering	Drifttid	Styrke
Ventilation	tagfladen	Hele døgnet Størst behov for ventilering i sommerhalvåret.	Svag støj
Indlevering af dyr	I øst gavlen af stald 1 og 2. For øvrige stalde sker	Dagtimer	Kortvarig støj

	indlevering på ramper der er vest eller nordvendte.		
Udlevering af dyr	Ramper der er vest eller nordvendte.	Kan finde sted om natten	Kortvarig støj
Omrøring og pumpning af gylle	Ved gyllebeholder	I forbindelse med udbringning af husdyrgødning primært i forårs måneder og få dage i efteråret. – primært dagtimer men kan forekomme i aftentimer.	Svag støj
Indblæsning af foder	I to siloer øst for stald 1 og en enkelt silo nord for stald 2	Dagtimer	Kortvarig støj Svag støj
Kompressor til højtryksrensere	Inden døre	Der vaskes løbende stalde hen over året	svag

Støjkloder fra husdyrbruget.

Flere af støjkloderne giver kun anledning til kortvarig støj. Det drejer sig f.eks. om ind- og udlevering af dyr og indblæsning af foder. En støjkilde som omrøring af gylle er normalt sæsonbetonet. Støjkloder som er inde i bygninger, er generelt lydsvage så som vask. Ventilationsstøj er svag støj.

Vurdering af støj

Der forekommer aldrig støj fra alle støjkloder samtidig.

Der forventes ingen ændringer i støjniveauet i forhold til støjniveauet fra den nuværende drift, idet der ikke sker en forøgelse af aktiviteter der giver anledning til støj. Der er relativt få støjende aktiviteter på husdyrbruget og aktiviteter der giver anledning til støj, er kortvarige eller giver kun anledning til svag støj.

Det vurderes, at støj som følge af driften ikke vil være til gene for omkringboende.

2.7.4. Støv

Støv kan hovedsageligt opstå ved håndtering af korn, andet foder og halm samt fra transporter til og fra husdyrbruget og ved intern kørsel på ejendommen. Derudover kan der afgives støv med ventilationen. Støv i forbindelse med transporter er beskrevet og vurderet under afsnittet transporter.

Der håndteres meget lidt halm på ejendommen, idet der primært bruges halm i sygestierne i stald 6. Der opbevares derfor kun en bigballe halm ad gangen på ejendommen. Der sker ingen fremstilling eller blanding af foder på ejendommen, da foder indkøbes færdigblandet. Der sker derfor ingen håndtering af korn. Ved levering af færdigfoder blæses foderet i lukket system direkte ind i fodersiloerne.

Der kan forekomme støv i staldene fra foder, gødning, afstødning af hud og hår fra dyrene og strøelse.

Støvet i staldene reduceres ved regelmæssig overbrusning i staldanlægget som binder støvet. En mindre del bliver ventileret ud. Efter hvert hold grise vil anlægget inklusive ventilationen blive rengjort ved vask. Der vil således ikke ske en ophobning af støv i staldanlægget.

Vurdering af støvgener

Der vurderes ikke at være støvkloder fra driften af husdyrbruget, som giver anledning til væsentlige gene for naboer. Det skyldes, at der ikke er væsentlige kloder til støv i anlægget og

at støv i staldluften reduceres ved regelmæssig overbrusning af grisene og rengøring af anlægget efter hvert hold grise.

2.7.5. Lys

Udendørsbelysningen består alene af orienteringslys ved indgange til bygninger, ved siloer og udleveringsramper til svin. Der er ingen kraftige projektører. Lyset tændes og slukkes manuelt efter behov.

Der er kun lys i staldene i forbindelse med arbejde i staldene og i forbindelse med udfordring og sådan at velfærdskravene vedr. belysning, fastsat ved lov kan opfyldes. Staldene er ikke oplyst om natten.

Vurdering af lyspåvirkninger

Der er intet lys ved bygninger, som vurderes at kunne være til gene for omkringboende eller trafikanter. Det skyldes, at der ikke er lys i staldene om natten og at udendørs belysning alene består af orienteringslys ved bygninger.

2.7.6. Skadedyr

Gener fra fluer og andre skadedyr håndteres hovedsagelig gennem forebyggelse, hvor regelmæssig rengøring af stalde og opbevaringsanlæg til foder er med til at begrænse forekomst af skadedyr.

Foder opbevares i tætte siloer og eventuelt foderspild fjernes løbende.

Rotter

Der er indgået aftale med et firma om skadedyrsbekæmpelse (Brøderne Ewers). Aftalen indebærer at der er opsat rottekasser på ejendommen, som tilses 5-6 gange om året af "Brøderne Ewers". Ved forekomst af rotter kontaktes firmaet, som står for bekæmpelsen.

Fluer

Der udføres ingen kontinuerlig bekæmpelse af fluer, men ved behov vil der blive foretaget fluebekæmpelse.

Vurdering af skadedyr

Opbevaring af foder sker i lukkede fodersiloer og evt. spild fjernes løbende. Derudover holdes arealer omkring anlægget ryddelige, så der ikke opstår øget risiko for tilhold af skadedyr (rotter og mus m.v.).

Regelmæssig vask af stalde efter hver hold grise er medvirkende til at reducere beskidte flader i staldene hvor fluer vil kunne opformeres.

Det vurderes, at husdyrbruget forebygger og bekæmper fluer og rotter på en måde, så disse skadedyr ikke forventes at medføre skade eller uhygiejniske forhold for omkringboende eller udgøre en risiko for menneskers sundhed.

2.7.7. Egenkontroller

Love og bekendtgørelser som regulerer aktiviteter på landbrugsejendomme, foreskriver en lang række krav i forhold til egenkontrol. Der er der bl.a. krav om førelse af logbog over flydelag på gyllebeholdere, beholderkontrol, udarbejdelse af gødningsregnskab og sprøjtejournal, løbende opdatering af CHR m.v. Krav som er fastsat ved lovgivning, er ikke omtalt i dette afsnit.

Besætningen er godkendt efter DANISH-produktstandarden som er danske svineproducenters kvalitetsprogram. Standarden sikrer, at besætningen lever op til dansk- og EU-lovgivning vedr. dyrevelfærd, miljø og fødevarer sikkerhed. Besætningen bliver som minimum auditeret hvert tredje år.

I henhold til DANISH-produktstandarden skal ansøger bl.a. følge nedenstående branchekrav vedr. egenkontrol i svinebesætningen, som har betydning for dyrevelfærd, miljø og menneskers og dyrs sundhed:

- Identifikation og sporbarhed af grise.
- Der skal være dokumentation for foderets sammensætning. Foder skal være indkøbt fra godkendt foderstofvirksomhed.
- Besætningen skal overholde krav til høj smittebeskyttelse.
- Besætningen skal føre et egenkontrolprogram for dyrevelfærd i besætningen.
- Mærkefarver, der anvendes i besætningen, skal være fødevaregodkendte.

Derudover er der indgået aftale om årlig service på ventilationsanlægget.

Med en godkendelse efter §16a stk. 2 omfattes husdyrbruget desuden af en række særregler for IE-husdyrbrug; herunder krav om miljøledelsessystem, krav om uddannelsesplan for evt. personale, plan for regelmæssig kontrol, reparation, vedligehold og beredskab, fodringskrav, krav til energieffektiv belysning i overensstemmelse med bygningsreglementet og krav til støvemission fra anlægget. Disse krav bliver ligesom de ovenfor beskrevne punkter en del af husdyrbrugets egenkontrol.

Vurdering af egenkontrol

Det vurderes, at generelle krav til egenkontrollen, krav i produktstandarden DANISH og løbende service af produktionsapparatet samt særregler for IE-brug som træder i kraft ved godkendelsens meddelelse samlet vil medvirke til at produktionen finder sted på en forsvarlig måde, så omgivelserne påvirkes mindst muligt.

2.8. Reststoffer, affald og naturressourcer (B8)

2.8.1. Døde dyr

Døde dyr opbevares ved den nordlige indkørsel til Ø Doensevej. Døde dyr lægges på betonplads og overdækkes med kadaverkappe. Døde dyr afhentes løbende af DAKA når der registreres et dødt dyr.

Vurdering

Det vurderes at døde dyr opbevares på en måde så der ikke opstår uhygiejniske forhold og så vilde dyr ikke kan komme i kontakt med kadaverne.

2.8.2. Affald

Da der er tale om et IE-brug, så skal affaldshåndteringen leve op til affaldshierarkiet, jf. § 6 b i lov om miljøbeskyttelse, hvilket betyder at affald skal behandles efter følgende hierarki:

- 1) Affaldsforebyggelse.
- 2) Forberedelse med henblik på genbrug.
- 3) Genanvendelse.
- 4) Anden nyttiggørelse.
- 5) Bortskaffelse.

I forbindelse med produktionen på ejendommen produceres der husdyrgødning som genanvendes som gødning på markerne. Foderspil søges minimeret mest muligt, da det er en unødigt omkostning i produktionen.

De affaldsmængder som skal håndteres, opbevares og bortskaffes, er primært emballage fra de hjælpestoffer som anvendes i produktionen. Derfor er det svært at nedbringe affaldsmængden, da husdyrbruget ikke har indflydelse på emballeringen. Mængden af affald er dog begrænset i forhold til produktionens størrelse.

Affaldet består primært af klinisk risikoaffald, spraydåser til mærkning af dyr, lysstofrør fra stalde, papir, pap og plast fra emballering samt jern og metal.

Affaldstype	Håndtering og bortskaffelse
Fast affald	
Klinisk Risikoaffald Kanyler og medicinrester	Opbevares i miljøkasse og medtages til Hjedvej 4 hvorfra det afhentes.
Spraydåser	Afleveres sorteret på genbrugsplads som farligt affald
Tom emballage (papir/pap/plast og plastdunke)	Medtages til Hjedvej 4 hvor der er en 800 L container som afhentes hver 14. dag af Marius Pedersen
Lysstofrør og elsparepærer	Afleveres sorteret på genbrugsplads
Jern og metal	Afleveres til skrot

Håndtering af affald på Husdyrbruget

Affaldet sorteres på ejendommen og bortskaffes som beskrevet i ovenstående skema.

Vurdering

Det vurderes samlet, at affaldshierarkiet er iagttaget og at sortering, opbevaring og bortskaffelse af affald sker miljømæssigt forsvarligt og i overensstemmelse med kommunes affaldsregulativer.

2.8.3. Olier og kemikalier

Olier

Der er ingen opbevaring af olier på ejendommen.

Kemikalier

Der opbevares ingen sprøjtemidler til markbrug og der anvendes ikke sæber eller desinfektionsmidler til vask.

Vurdering

Der er ingen opbevaring af hverken olier eller kemikalier. Der er derfor ingen risiko for forurening med olier eller kemikalier på ejendommen.

2.8.4. Energiforbrug

Beboelsen opvarmes med træpiller i pillefyr.

I driftsbygningerne anvendes der el til ventilation, udfodring og belysning. Derudover anvendes der el til pumpning af flydende husdyrgødning.

Der anvendes dieselolie til udtørring af stalde efter vask primært i vinterhalvåret. Dieselolie medtages fra Hjedvej 4 i en 60 liter dunk, når der skal vaskes.

Der forventes ingen væsentlige ændringer i energiforbruget i forbindelse med det ansøgte.

Det samlede årlig energiforbrug er oplyst af ansøger:

Energikilder	Energiforbrug (Nuværende drift)
Årligt Elforbrug	Ca. 60.000 kWh

Energiforbrug for den nuværende drift

Vurdering vedr. energi og klima

I slagtegriseproduktion ligger mulighederne for at spare på energi primært indenfor områderne ventilation, foderfremstilling, belysning og isolering. Der er ingen foderfremstilling på ejendommen og alle stalde er isolerede bortset fra stald 6. Der er i øvrigt ingen opvarmning af stalddene. Stald 6 er med dybstrøelse og en naturligt ventileret stald, hvilket betyder at manglende isolering ikke øger energiforbruget til ventilering.

Der er etableret lavenergi belysning i stald 3. I de øvrige stalde er der alm. neonlysstofrør. Disse vil blive udskiftet løbende til LED efterhånden som eksisterende lysstofrør er udtjente. De næste stalde som står for udskiftning til LED belysning er stald 1 og 2.

Alle ventilatorer vaskes i forbindelse med vask af de enkelte stalde, hvilket reducerer modstanden. Der er temperaturstyring på ventilationsanlæggene i stalddene.

Der er således ved renovering af enheder i det eksisterende anlæg fokus på forbrug af energi. Ved renoveringer vil der blive opgraderet til mindre energiforbrugende enheder på lys og ventilation. Energiforbrug skal indgå i det løbende miljøledelsesprogram, hvorigennem der fortsat vil være fokus på energiforbruget.

Det vurderes, at husdyrbruget har fokus på energi og er indstillet på at foretage handlinger med henblik på lavest mulige klimaaftryk af produktionen.

2.8.5. Vandforbrug og påvirkning af vandressourcen

Ejendommen forsynes med vand fra egen boring. Der forbruges vand til drikkevand til dyrene samt overbrusning af dyr og rengøring af stalde, foder- og ventilationsanlæg.

Forbruget af vand i en slagtegrisestald til hhv. drikkevand, spild og rengøring udgør 0,559 m³ pr. slagtegris svarende til ca. 3,2 m³ vand/m² produktionsareal. Med 1.729 m² produktionsareal og normrotation af produktionen kan vandbehovet skønnes til 5.540 m³ vand.

Der findes ikke faktuelle oplysninger om vandforbruget da der ikke er vandur på egen boring.

Husdyrbrugets vandforbrug søges begrænset via nedenstående tiltag:

- Iblødsætning forud for vask
- Dagligt eftersyn af rørføringer til vand.
- Integration af drikkeventiler over/i fodertrug.

Spildevand

Der er opsat tagrender på det eksisterende staldanlæg. Tagvand fra hovedparten af det eksisterende staldanlæg afledes til dræn. Tagvand fra stald 4 ledes ud på jorden og nedsiver diffust.

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

Der er ingen vaskeplads og intet sanitært spildevand fra driftsbygninger.

Vurdering af vandforbrug og påvirkning af vandressourcen

Det vurderes, at der ikke forbruges mere vand end der er behov for på ejendommen og der er i den daglige drift fokus på at reducere vandspild ved løbende vedligeholdelse af rørføringer samt løbende udskiftning af utætte drikkevandsventiler. Drikkenipler er placeret over fodertrug for at opsamle evt. spild.

Vandforbrug kan indgå i det løbende miljøledelsesprogram, hvorigennem der fortsat vil være fokus på forbruget.

Det vurderes at husdyrbruget har foretaget de nødvendige foranstaltninger for at minimere vandforbruget.

2.9. BAT- ammoniak (B9)

BAT (Bedst Tilgængelige Teknik) er en fællesbetegnelse for teknikker og teknologier, som kan begrænse forurening af ammoniak fra stalde og gødningsopbevaringslagre.

Bat kravet indtræder ved en ammoniakemission på mere end 750 kg NH₃N pr år. BAT-niveauet er lovbestemt og skal sikre, at ammoniakemissionen fra husdyrbrugets staldanlæg er på et niveau, der svarer til, at der er valgt staldsystemer og/eller teknologi, der er blandt de bedste tilgængelige til at begrænse ammoniakudledningen fra husdyrbruget.

Den vejledende grænseværdi for ammoniaktab (emissionsgrænseværdien) pr. år opnåelig ved anvendelse af BAT er beregnet i husdyrgodkendelse.dk. Den samlede BAT beregning fremgår af nedenstående tabel.

Samlet BAT beregning ? i			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)	3853	425	4277
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	3853	425	4277
Forskel (kg NH ₃ -N /år)	-	-	0
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

Den samlede BAT beregning fra husdyrgodkendelse.dk

BAT-beregningen er baseret på nedenstående forudsætning om eksisterende og nye/renoverede staldafsnit.

BAT krav opnåelig ved anvendelse af BAT for nye og eksisterende stalde ? i				
Staldnavn	Navn på dyretype og staldsystem eller flexgruppe	Forudsætning for BAT-beregning	BAT krav ved ny stald (kg NH ₃ -N / (m ² · år))	BAT krav ved eksisterende stald (kg NH ₃ -N / (m ² · år)) ^c
1	Slagtesvin og Smågrise; Fulddrænet gulv (kummer under hele arealet) ^a	Eksisterende staldafsnit	0,96 - 1,11 ^b	2,30
4.	Slagtesvin og Smågrise; Fulddrænet gulv (kummer under hele arealet) ^a	Eksisterende staldafsnit	0,96 - 1,11 ^b	2,30
5.	Slagtesvin og Smågrise; 25-49 % fast gulv ^a	Eksisterende staldafsnit	1,06 - 1,62 ^b	1,90
6.	Slagtesvin og Smågrise; Dybstrøelse ^a	Eksisterende staldafsnit	2,30	2,30
3.	Slagtesvin og Smågrise; Fulddrænet gulv (kummer under hele arealet) ^a	Eksisterende staldafsnit	0,96 - 1,11 ^b	2,30
2.	Slagtesvin og Smågrise; Fulddrænet gulv (kummer under hele arealet) ^a	Eksisterende staldafsnit	0,96 - 1,11 ^b	2,30

^a BAT-kravet for flexgruppen fastsættes ud fra det dyretype og staldsystem med det højeste relative reduktionskrav og det dyretype og staldsystem med den højeste ammoniakemissionsfaktor.

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

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

Forudsætning for BAT-beregningen (fra husdyrgodkendelse.dk)

I projekter hvor der ikke foretages udvidelser eller renoveringer vil kravet til BAT kunne opfyldes med den gulvtype der forefindes uanset ammoniakfordampningen. Det skyldes, at omkostningen til at ændre gulvtypen ikke står mål med miljøeffekten. Tilsvarende er omkostningen til implementering af teknik i eksisterende stalde mere omkostningstungt end i nyt anlæg, hvilket betyder, at det ligeledes ikke er BAT at indsætte teknologi i eksisterende stalde.

Bat-kravet på husdyrbruget er beregnet til 4277 kg NH₃-N/år. Den faktiske emission er identisk med det beregnede krav idet der er tale om eksisterende stalde, hvor der ikke foretages ændringer i gulvprofilerne.

Det ansøgte overholder således krav til BAT vedr. ammoniak.

Vurdering, begrænsning af ammoniakemission

BAT-kravet for ammoniak vurderes opfyldt med de staldsystemer, der er etableret i de eksisterende stalde.

2.10. Grænseoverskridende virkninger (B10)

Husdyrbruget ligger langt fra den danske landegrænse og en vurdering af indvirkning på miljøet i en anden stat er ikke relevant for denne ansøgning.

3. Miljøkonsekvensvurdering(D)

3.1. Beskrivelse af det ansøgte

3.1.1. Det ansøgte placering, udformning, dimensioner (D1a)

Der henvises til afsnittet: Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte.

3.1.2. Forventede indvirkninger på miljøet. (D1b) og evt. foranstaltninger til at undgå, forebygge eller begrænse skadelige indvirkninger på miljøet (D1c).

Der henvises til de foretagne vurderinger i afsnittene 2.5 – 2.10.

3.1.3. Befolkningen og menneskers sundhed

Husdyrbrugets indretning, drift og beliggenhed er beskrevet i afsnit B. Herunder bl.a. emissioner i form af ammoniak (afsnit 2.5), lugt (afsnit 2.6), støj (afsnit 2.7.3) og støv (afsnit 2.7.4) og lys (2.7.5) som kan være til gene for omgivelserne og påvirke menneskers sundhed og trivsel. Disse forhold vil derfor ikke blive nærmere beskrevet her.

Der er i en stor del af den lovgivning der regulerer landbruget indbygget hensyn til befolkningen og menneskers sundhed. Det gælder f.eks. i forhold til hvordan afgrøder og produktionsdyr må behandles, samt tilbageholdelsestid for hvornår produkterne kan sælges.

Ud over den generelle lovgivning er der branchekodeks for produktion af kød. Dette kodeks udvider kravet til også at hindre anvendelse af visse typer råvarer, som ikke påviseligt har nogen påvirkning på menneskers sundhed, men som brancheforeningen mener ikke bør indgå i produktionen.

Vurdering vedr. befolkningen og menneskers sundhed

Det vurderes, at der ikke er nogen særlige forhold på husdyrbruget eller beliggenheden i forhold til naboer, institutioner eller sygehuse der gør, at der i forbindelse med miljøgodkendelsen skal stilles særlige vilkår i forhold til menneskers sundhed.

Det vurderes, at husdyrbruget ikke udgør en særlig sundhedsrisiko, samt at husdyrbruget kan godkendes som ansøgt uden at være til gene for menneskers sundhed.

3.1.4. Påvirkninger af jordarealer, jordbund og vand, luft og klima

Jordarealer og jordbund

Husdyrbrugets påvirkning af jordarealer sker primært ved brug af husdyrgødning og evt. bekæmpelsesmidler i markbruget. Reguleringen heraf varetages af generelle regler vedr. anvendelse og udbringningstidspunkter for husdyrgødning og sprøjtemidler, og er derfor ikke beskrevet yderligere her.

Risikoen for påvirkning af jordarealer fra selve anlægget kan primært sættes i forbindelse med opbevaring og håndtering af evt. olier og kemikalier. Dette er der intet af på denne ejendom. Risikoen for udsivning af gødningsstoffer fra anlægget er minimal, da stalde, gyllerør og gyllebeholdere er udført i tætte og stabile materialer.

Vand herunder grund- og overfladevand

Vandforbrug og mulighederne for at minimere vandforbruget er beskrevet i afsnittet 2.8.5.

Gyllebeholderne kontrolleres regelmæssigt for utætheder og er underlagt beholderkontrol. Gyllebeholderne ligger mere end 300 meter fra vandhul og uden for et risikoområde. Risikoen for forurening af vandmiljøet ved et udslip af gylle fra beholderne er derfor ikke muligt.

Der er desuden udarbejdet en beredskabsplan som skal sikre, at der er en plan for hvordan et evt. utilsigtet udslip håndteres bedst muligt i forhold til at mindske påvirkningen af vandmiljøet.

Luft og klima

Forurening af luften sker primært gennem ammoniakfordampning og støv fra produktionen. Disse emner er belyst i afsnit 2.5 og 2.7.4. Klimaet påvirkes primært gennem energiforbrug og transporter til og fra husdyrbruget. Disse emner er belyst i afsnittet vedr. transporter (2.7.1) og afsnittet vedr. energi (2.8.4).

Vurdering

Da stalde, gyllerør og gyllebeholdere er udført i tætte og stabile materialer er det vurderingen, at der ved normal drift ikke kan ske udsivning af næringsstoffer fra anlægget. Der er ingen opbevaring af olie og kemikalier på ejendommen, så der er ingen risiko for forurening af jord og vand med olier eller kemikalier. Ved et utilsigtet udslip af gylle fra gyllebeholderne eller evt. brand, foreskriver beredskabsplanen hvordan husdyrbruget skal agere for at minimere omfanget af en forurening.

3.1.5. Risici for større ulykker og katastrofer (D1c)

Ansøger har forholdt sig til mulige uheld og mulighederne for at forbygge og afbøde virkningerne af uheld i den udarbejdede beredskabsplan.

Sker der uheld der kan medføre alvorlige påvirkninger af natur og miljø vil alarmcentralen straks blive kontaktet. Ligeledes vil kommunens Tekniske Forvaltning efterfølgende blive underrettet.

3.1.6. Alternative løsninger som ansøger har undersøgt (D1d)

Alternativer til nye anlægsdeles placering

Der opføres ikke nyt byggeri. Der er derfor ikke relevant at diskutere alternativer til placering.

Alternativer til valg af teknologi

Der er ikke vurderet på alternativer til valg af teknologi, da der ikke er integreret teknologier i anlægget udover de eksisterende staldsystemer.

0-alternativet

0-alternativet beskriver den situation, hvor husdyrbruget kører videre på den eksisterende godkendelse. 0-alternativet vil betyde, at husdyrbruget ikke vil kunne udvise den fleksibilitet og omstillingsevne som markedet forlanger. Det vil blive et problem for virksomheden, da der i alle virksomheder er et løbende behov om at kunne tilpasse og optimere driften efter markedsforholdene.

Med en godkendelse efter Husdyrbrugslovens §16a forventes der ikke ændringer i emissioner fra husdyrbruget men godkendelsen vil give ansøger en øget fleksibilitet i forhold til at ændre på ind- og afgangsvægte på grisene.

Med en godkendelse efter §16 a får husdyrbruget status af IE-brug og bliver underlagt en række særregler som skal medvirke til at produktionen finder sted under stadig mindre ressourceforbrug og påvirkning af omgivelserne.

Vurdering i forhold til placering af nye anlæg og valg af teknologi

En godkendelse efter ny stipladsmodel medfører ingen fysiske ændringer i staldanlægget. Der er derfor ingen alternativer at tage stilling til.

4. Oplysninger i relation til IE-husdyrbruget (C)

Husdyrbruget er et IE-husdyrbrug, da anlægget rummer mere end 2.000 stipladser til slagtegrise (over 30 kg).

4.1. Foranstaltninger ved IE-husdyrbrugets ophør (C1)

I forbindelse med ophør vil der blive truffet de nødvendige foranstaltninger med henblik på at overlevere anlægget i forsvarlig miljømæssig tilstand.

Der vil blive gennemført en rengøring af anlægget samt tømning af gyllekanalerne, så der ikke opstår uhygiejniske forhold eller risiko for forurening. Oplag af foder, hjælpestoffer mv. vil blive bortskaffet.

Gyllebeholderne tages ikke nødvendigvis ud af drift med ophør af husdyrproduktionen, men de vil blive tømt i henhold til generel lovgivning. Senest 4 uger efter driftsophør anmeldes dette til kommunen.

Vurdering af foranstaltninger ved ophør

Det vurderes, at ovenstående beskrevne tiltag er tilstrækkelige til at undgå forureningsfare, og til at sikre, at husdyrbruget ikke vil blive et attraktivt levested for f.eks. rotter.

4.2. BAT- Råvare, energi, vand, management mv. (C2)

EU-Kommissionen vedtog den 15. februar 2017 nye BAT-konklusioner som gælder for IE-Brug.

En del af EU's BAT-krav til IE-brug er allerede implementeret i den generelle lovgivning som gælder for alle husdyrbrug. Derudover er krav, som kun gælder IE-brug integreret i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens kap. 17. Særreglerne til IE-brug omfatter følgende krav:

Miljøledelsessystem

Den, der er ansvarlig for driften af husdyrbruget, skal gennemføre og overholde et miljøledelsessystem, herunder

- 1) formulere en miljøpolitik med afsæt i husdyrbrugets miljøforhold,*
- 2) fastsætte miljømål,*
- 3) udarbejde handlingsplan for det eller de fastsatte miljømål,*
- 4) minimum 1 gang årligt evaluere miljøarbejdet og om nødvendigt foretage justeringer af mål og handlingsplaner og*
- 5) minimum 1 gang årligt gennemgå miljøledelsessystemet.*

IE-husdyrbruget skal kunne dokumentere, at der gennemføres og overholdes et miljøledelsessystem i overensstemmelse med de krav der er nævnt ovenfor.

Krav om oplæring af evt. personale hvad angår:

- 1) Relevant lovgivning.*
- 2) Transport og udbringning af husdyrgødning.*
- 3) Planlægning af aktiviteter.*
- 4) Beredskabsplanlægning og -styring.*
- 5) Reparation og vedligeholdelse af udstyr.*

IE-husdyrbruget skal udarbejde oplæringsmateriale, vedr. ovenstående forhold. Materialet skal være tilgængeligt for personalet og opdateres løbende. Oplæringsmaterialet skal kunne fremvises på forlangende til tilsynsmyndigheden.

Plan for regelmæssig kontrol, reparation, vedligeholdelse og beredskab

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 betingelserne:

- 1) Gyllebeholdere (for tegn på skader, nedbrydning eller utætheder) minimum 1 gang årligt.*

- 2) Gyllepumper, -miksere, -separatorer og -spredere.
- 3) Forsyningssystemer til vand og foder.
- 4) Varme-, køle- og ventilationssystemer samt temperaturfølere, herunder optimering og optimeret styring heraf.
- 5) Siloer og transportudstyr (f.eks. ventiler og rør).
- 6) Luftrensningssystemer (f.eks. ved regelmæssige inspektioner).
- 7) Udstyr til drikkevand, herunder skal behovet for regelmæssig indstilling vurderes og frekvensen for løbende indstilling i så fald fastsættes i planen.
- 8) Maskiner til udbringning af husdyrgødning samt doseringsmekanisme- eller dyse, som begge skal være i god stand.
- 9) Udarbejdelse af beredskabsplan.

Kontrol, reparation og vedligeholdelse, skal ske regelmæssigt.

Fodringskrav

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 forordning (EF) nr. 1831/2003 om fodertilsætningsstoffer.

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 er tilladt i henhold til forordning (EF) nr. 1831/2003 om fodertilsætningsstoffer eller letfordøjeligt uorganisk fosfat som f.eks. monocalciumfosfat i stedet for mindre fordøjelige fosforkilder

Krav om energieffektiv belysning

IE-husdyrbrug er forpligtet til at anvende energieffektiv belysning i overensstemmelse med reglerne i det til enhver tid gældende bygningsreglement. Kravet indtræder ved ændring eller udskiftning af eksisterende belysningssystem eller belysningsanlæg.

IE-husdyrbrugene skal opbevare fakturaer for gennemførte udskiftninger i fem år og disse skal kunne forevises på forlangende i forbindelse med tilsyn.

Krav om reduktion af støvemissioner fra staldanlæg

IE-husdyrbrug skal for at reducere støvemissioner fra staldanlæg enten reducere støvproduktionen fra foder og strøelse, anvende en metode til at binde støv i staldanlæggene eller behandle afgangsluft fra staldanlæggene ved hjælp af et luftrensningssystem.

Årlig indberetning til kommunen vedr. overholdelse af kravene.

IE-husdyrbrug skal en gang årligt senest den 31. marts indsende følgende informationer til kommunalbestyrelsen hvis ikke kommunalbestyrelsen indenfor det seneste kalenderår har gennemført et miljøtilsyn på ejendommen:

- 1) Logbøger for eventuel miljøteknologi.
- 2) Dokumentation for miljøledelsessystem
- 3) Logbog over gennemførte kontroller
- 4) Dokumentation for overholdelse af fodringskrav

4.2.1. BAT- råvare

Med hensyn til råvarer (foder, vand) er udgangspunktet, at der ikke benyttes mere, end der er behov for i produktionen.

Som en del af BAT-kravet skal husdyrbruget have en plan for regelmæssig kontrol, reparation og vedligeholdelse som bl.a. omfatter forsyningssystemer til vand og foder. Planen vil medvirke til at sikre, at der fortsat er fokus på mindst muligt forbrug af råvare.

Derudover skal husdyrbruget dokumentere at udskillelsen af fosfor og kvælstof i husdyrgødningen minimeres jf. de beskrevne metoder under BAT-fodringskrav i afsnittet ovenfor.

Overholdelse af BAT-krav vedr. kontrol, reparation, vedligehold og fodringskrav vurderes i forbindelse med tilsyn eller i forbindelse med at husdyrbruget indsender dokumentation herfor til kommunen jf. krav om årlig indberetning til kommunen som beskrevet ovenfor.

4.2.2. Bat-Energi

Energiforbrugende aktiviteter er beskrevet under punkt 2.9.4. samt de anvendte energikilder.

Der er fastlagt bindende BAT-krav til IE-brug vedr. energi. Kravene indebærer, at der ved opførelse af nye stalde eller ved udskiftning af eksisterende belysningskilder skal etableres energieffektiv belysning.

Derudover er der bindende BAT-krav om plan for regelmæssig kontrol, reparation og vedligeholdelse som bl.a. omfatter varme-, køle- og ventilationssystemer samt temperaturfølere, herunder optimering og optimeret styring heraf. Desuden skal husdyrbruget implementere et miljøledelsessystem med mål og handlingsplan. Dette sikre forsat fokus på energiforbruget.

Overholdelse af BAT-krav vedr. kontrol, reparation, vedligehold og krav vedr. energieffektiv belysning vurderes i forbindelse med tilsyn eller i forbindelse med at husdyrbruget indsender dokumentation herfor til kommunen jf. krav om årlig indberetning til kommunen som beskrevet ovenfor.

4.2.3. BAT-Vand

Vandforbruget er beskrevet under afsnit 2.9.5. samt de tiltag husdyrbruget praktiserer for at minimere vandforbruget.

Som en del af et bindende BAT-krav til IE-brug skal husdyrbruget have en plan for regelmæssig kontrol, reparation og vedligeholdelse som bl.a. skal omfatte udstyr til drikkevand. Herunder skal behovet for regelmæssig indstilling vurderes og frekvensen for løbende indstilling i så fald fastsættes i planen. Planen vil medvirke til at sikre, at der ikke sker unødigt vandspild på grund af utætte drikkevandssystemer.

Vandforbrug skal desuden indgå som en del af husdyrbrugets miljøledelse, hvorigennem der fortsat vil være fokus på forbruget af vand.

4.2.4. BAT-Management

Husdyrbruget har allerede mange rutiner og procedure for at sikre at produktionsanlægget fungerer optimalt med lavest muligt forbrug og miljøpåvirkning.

IE-husdyrbruget bliver med godkendelsen omfattet af en række særregler for IE-brug som beskrevet ovenfor under afsnit 4.2. Det drejer sig om krav til Miljøledelse, uddannelse af personale, plan for vedligehold mv. som alle har til formål at sikre bedst muligt management på ejendommen.

Miljøstyrelsen vil fremkomme med et materiale der kan anvendes på husdyrbrugene i forhold til uddannelse af evt. personale og vedligehold af anlægget.

En del af det gode management er bl.a. at sikre, at grisene gøder korrekt i stierne. Dette styres ved klimastyring og overbrusning. Derudover er godt management at sikre, at der ikke opstår uhygiejniske forhold for dyr eller mennesker. Det er således standard at stalde vaskes mellem hvert hold grise og der er indgået aftale om skadedyrsbekæmpelse på husdyrbruget.

5. Konklusion

Der søges om godkendelse efter ny stipladsmodel uden at der foretages ændringer i anlægget. Godkendelsen vil således være udnyttet i det øjeblik den meddeles.

Ved ansøgning om miljøgodkendelse foretages miljøkonsekvensberegninger i forhold til lugt og ammoniak. Beregningerne viser, at ammoniak overholder afskæringskriterierne.

Beregningerne viser, at husdyrbruget ikke overholder afstandskravet til nærmest nabo på Ø Doensevej 11 i forhold til lugt.

Miljøgodkendelse efter ny stipladsmodel forudsætter derfor, at der meddeles dispensation fra afstandskravet til lugtgeneafstand.

Uanset denne godkendelse kan husdyrbruget lovligt fortsætte produktionen med den nugældende produktionstilladelse. Godkendelsen ændrer derfor ikke på det lugtbillede der er fra ejendommen uanset godkendelse.

Lys, støv og støj er uændret i forhold til nuværende produktion og vurderes ikke at indvirke væsentligt på det omkringliggende miljø.

Der forventes ikke væsentlige ændringer i forbruget af foder, vand og energi i forhold til det nuværende produktionsomfang. Og der forventes ikke en øget produktion af typen eller mængden af affald der skal opbevares og bortskaffes.

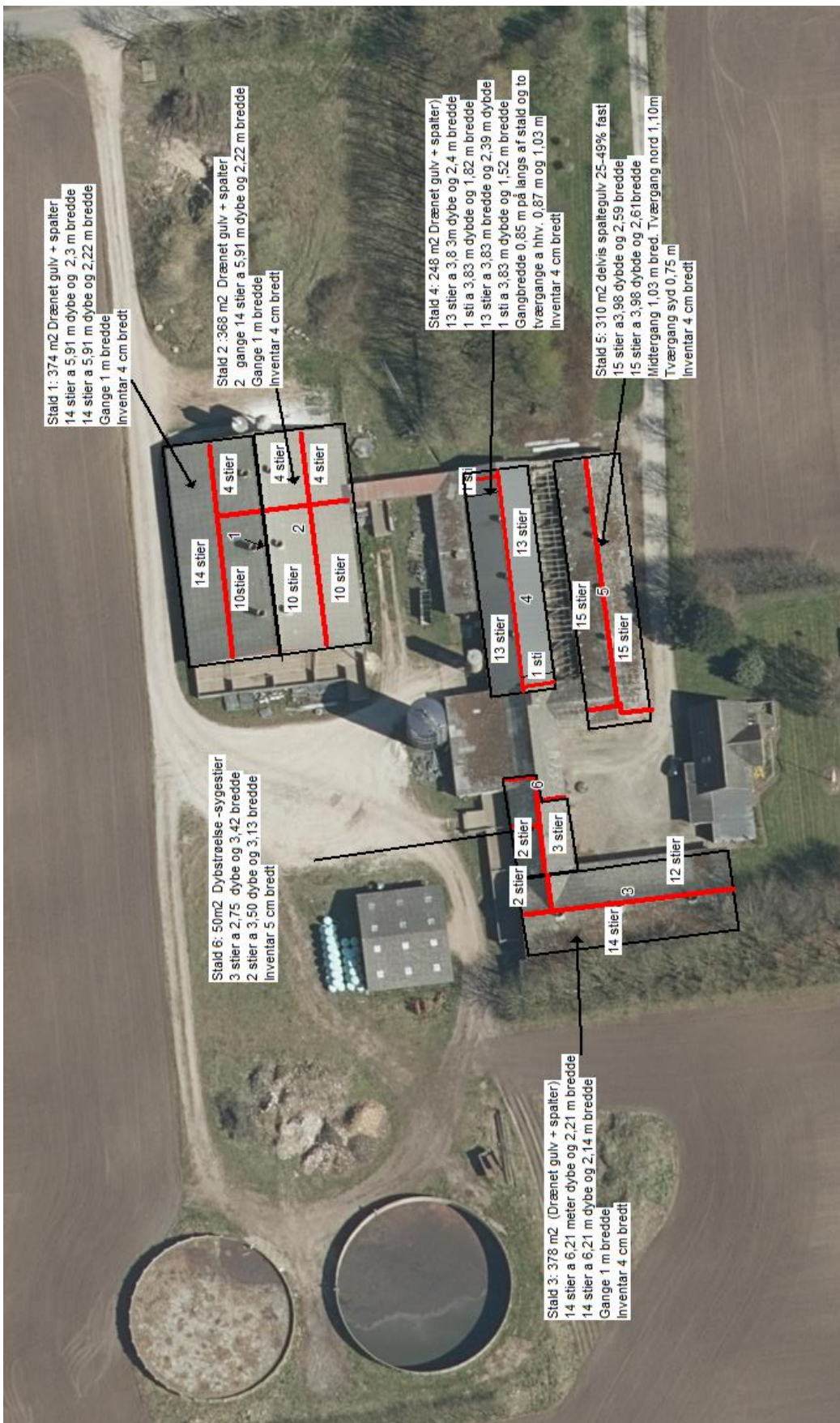
Det vurderes at husdyrproduktionen hverken med nuværende tilladelse eller med en godkendelse til det ansøgte vil få utilsigtet miljømæssige konsekvenser.

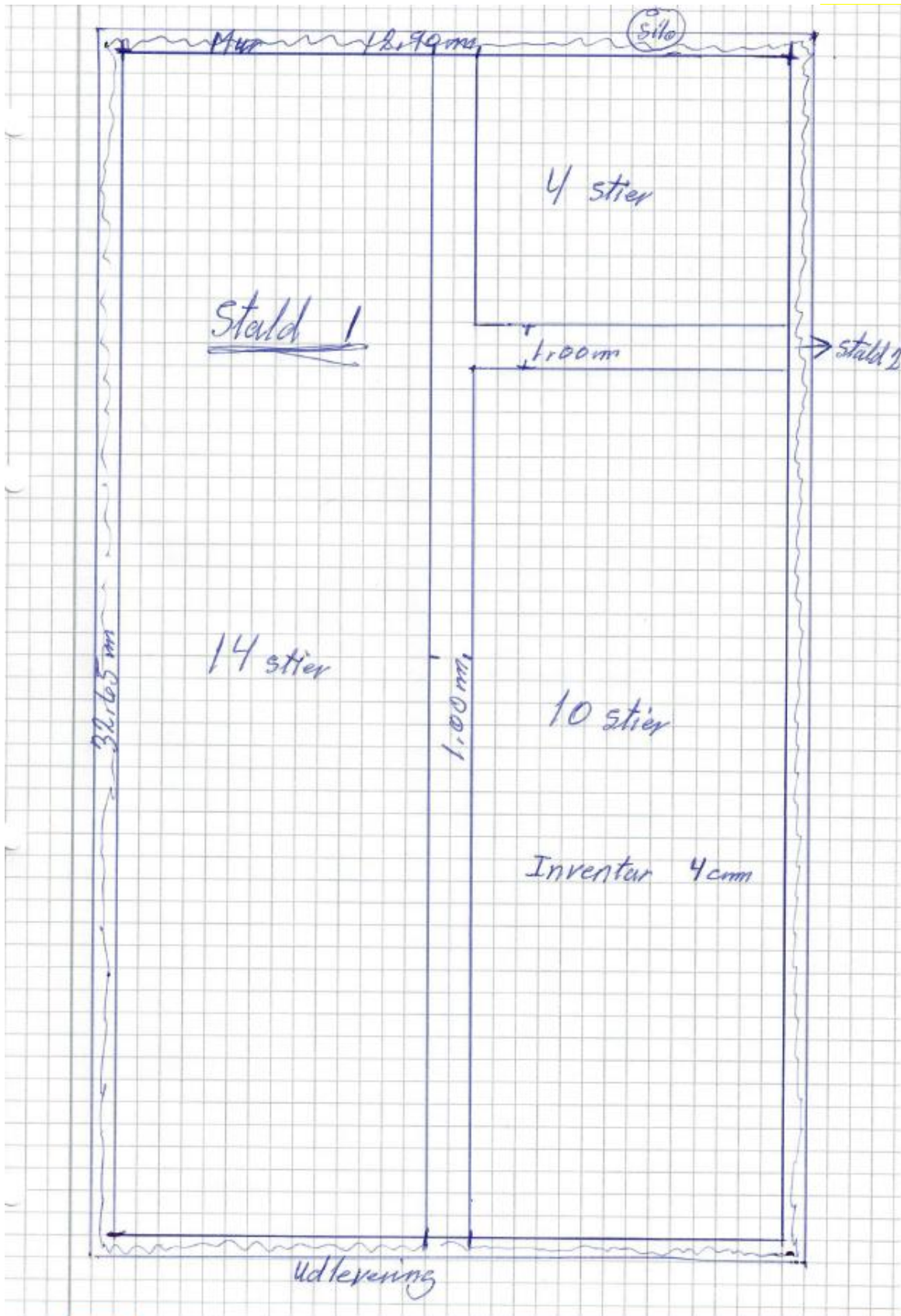
6. Bilag

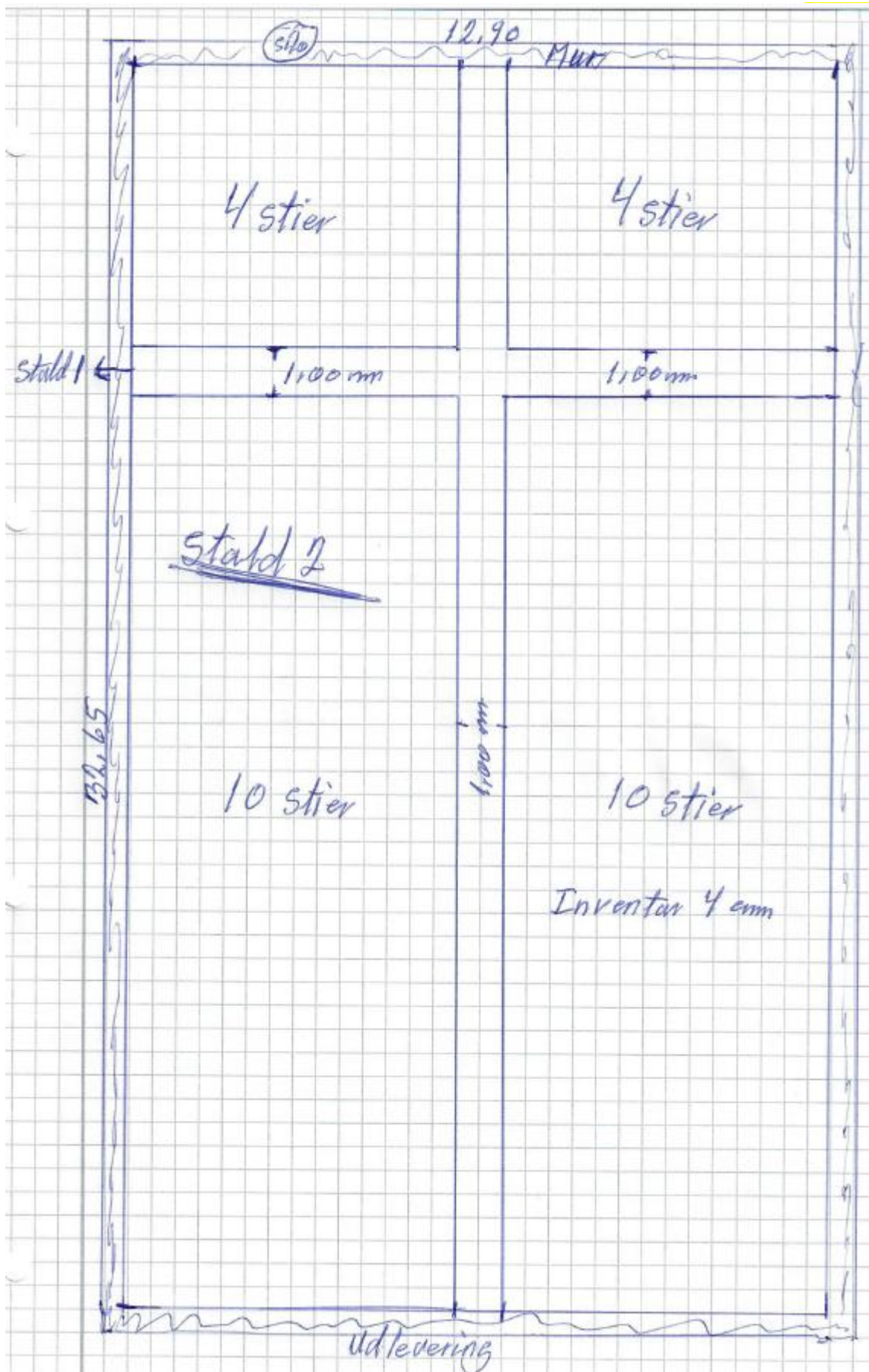
Bilag 1: Overblik over produktionsarealer i de enkelte staldafsnit.

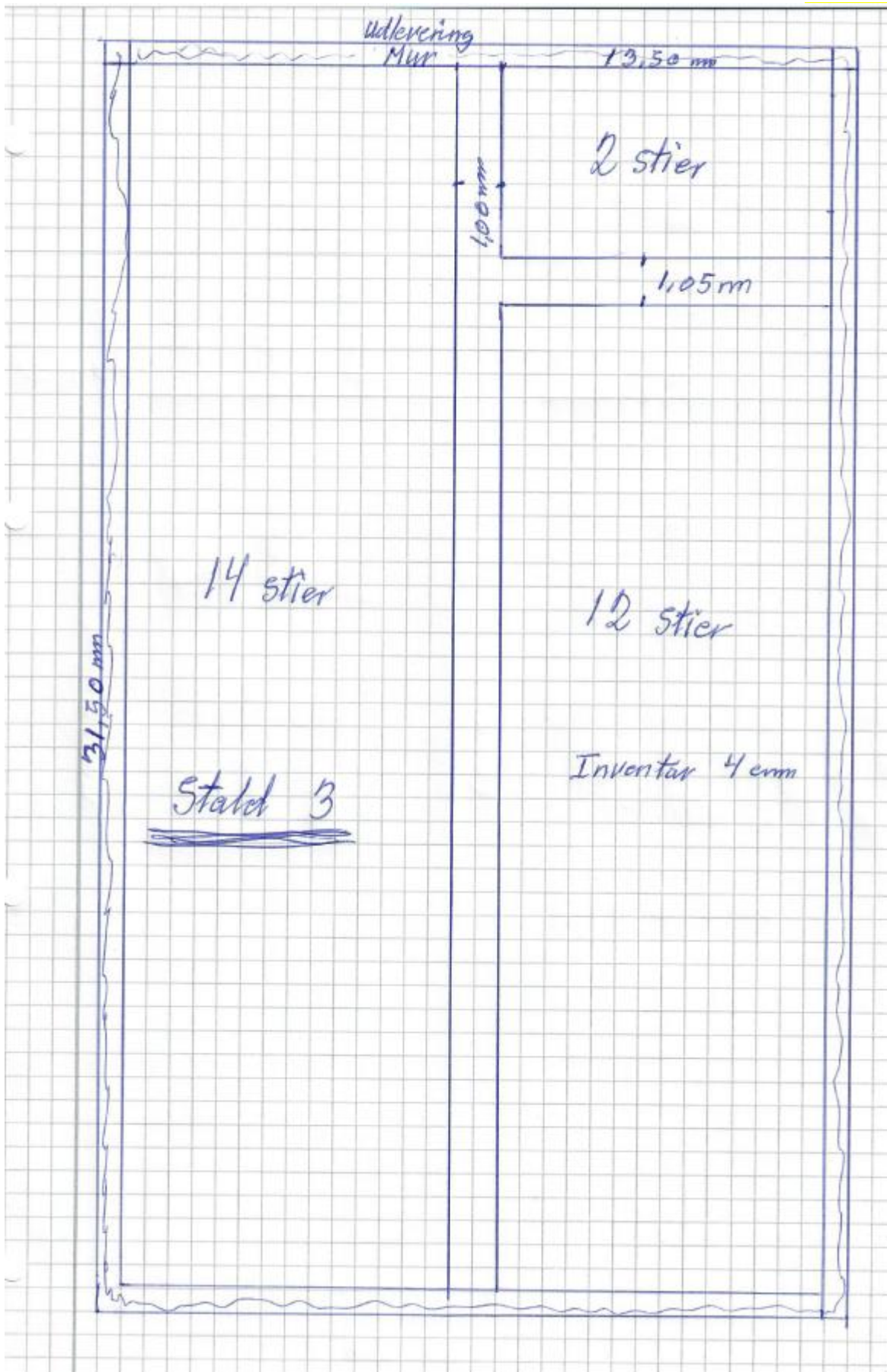
Stald	Antal sektion	Sti pr sektion	Sti dybde	Sti bredde	Frødrag Skævs inventar	Stiareal	Krybbe længde	Krybbe bredde	Krybbe areal	Frødrag krybbe	Netto areal pr sti	Areal total	Stiplads pr sti	Stiplads total
1	1	14	5,910	2,295	0,000	13,563	0,00	0,00	0,0000	0,0	13,563	189,89	20	280
1	1	14	5,910	2,221	0,000	13,126	0,00	0,00	0,0000	0,0	13,126	183,77	20	280
2	2	14	5,910	2,221	0,000	13,126	0,00	0,00	0,0000	0,0	13,126	367,53	20	560
3	1	14	6,210	2,213	0,000	13,743	0,00	0,00	0,0000	0,0	13,743	192,40	21	294
3	1	14	6,210	2,135	0,000	13,258	0,00	0,00	0,0000	0,0	13,258	185,62	20	280
4	1	13	3,825	2,353	0,000	9,000	0,00	0,00	0,0000	0,0	9,000	117,00	13	169
4	1	1	3,825	1,820	0,000	6,962	0,00	0,00	0,0000	0,0	6,962	6,96	10	10
4	1	13	3,825	2,388	0,000	9,134	0,00	0,00	0,0000	0,0	9,134	118,74	14	182
4	1	1	3,825	1,520	0,000	5,814	0,00	0,00	0,0000	0,0	5,814	5,81	8	8
5	1	15	3,980	2,587	0,000	10,296	0,18	0,59	0,0000	0,0	10,296	154,44	15	225
5	1	15	3,980	2,610	0,000	10,388	0,18	0,59	0,0000	0,0	10,388	155,82	15	225
6	1	3	2,750	3,417	0,000	9,397	0,18	0,59	0,0000	0,0	9,397	28,19	14	42
6	1	2	3,500	3,125	0,000	10,938	0,18	0,59	0,1077	1,0	10,830	21,66	16	32
SUM												1727,83		2587

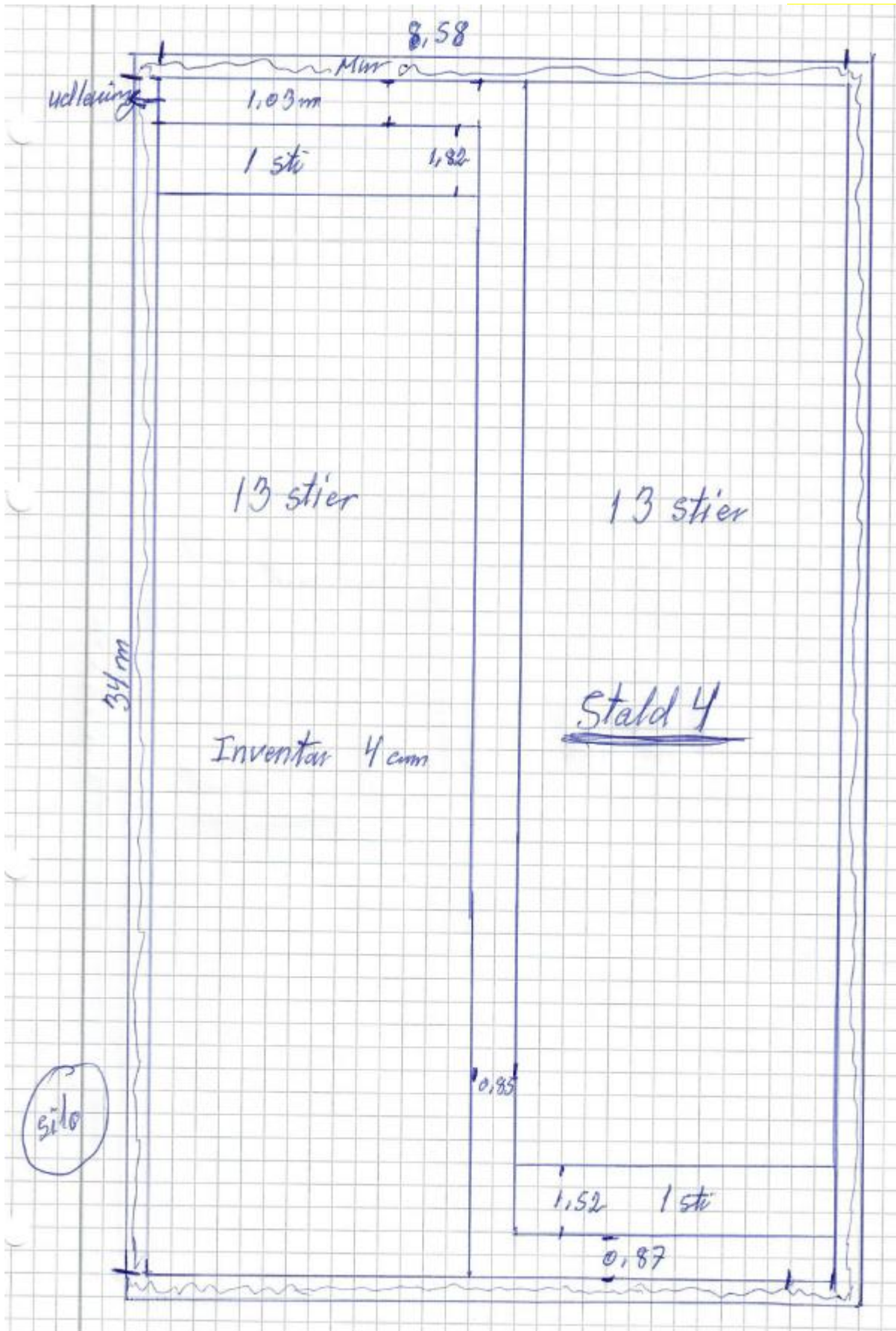
Bilag 2: Skitser af staldindretning

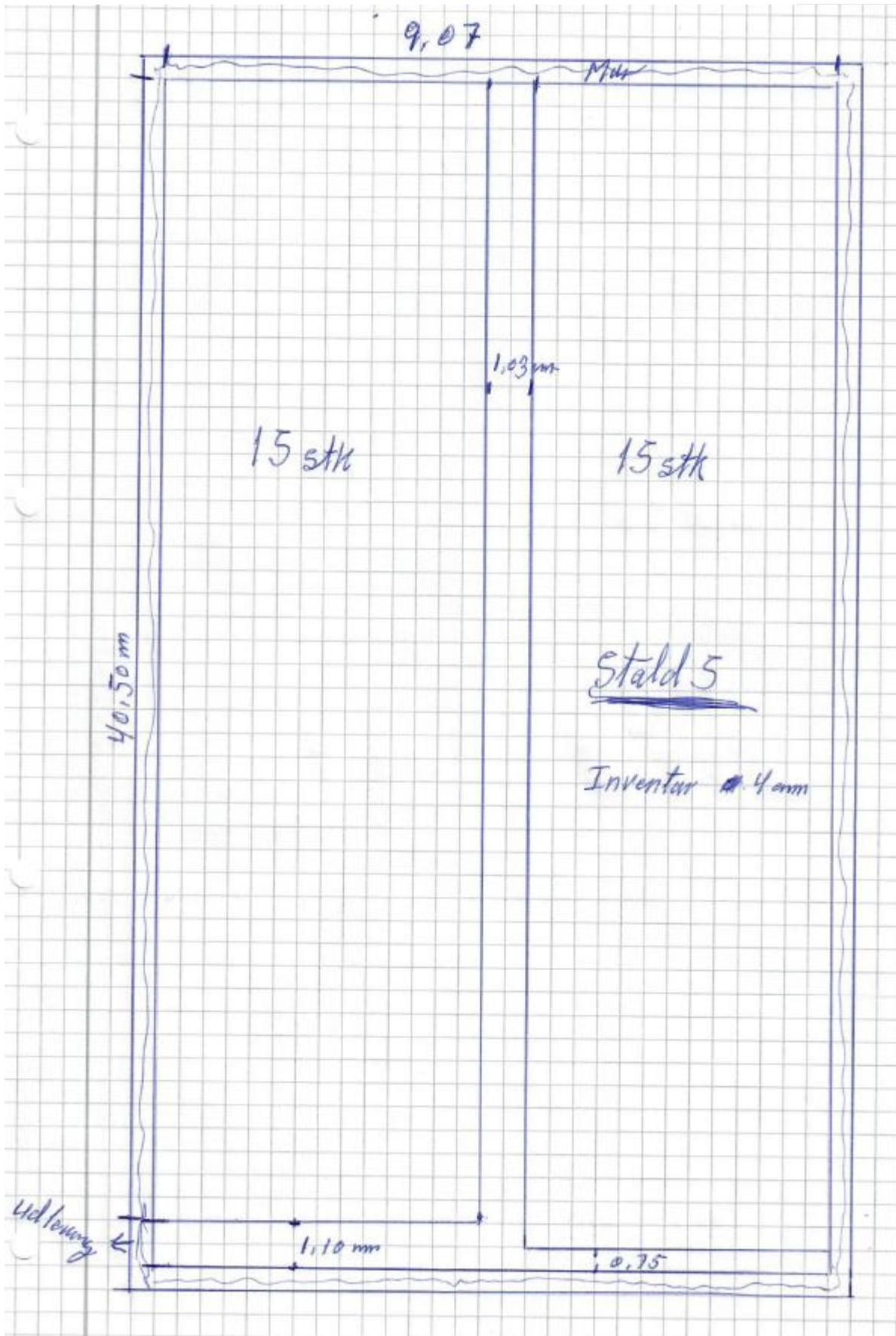


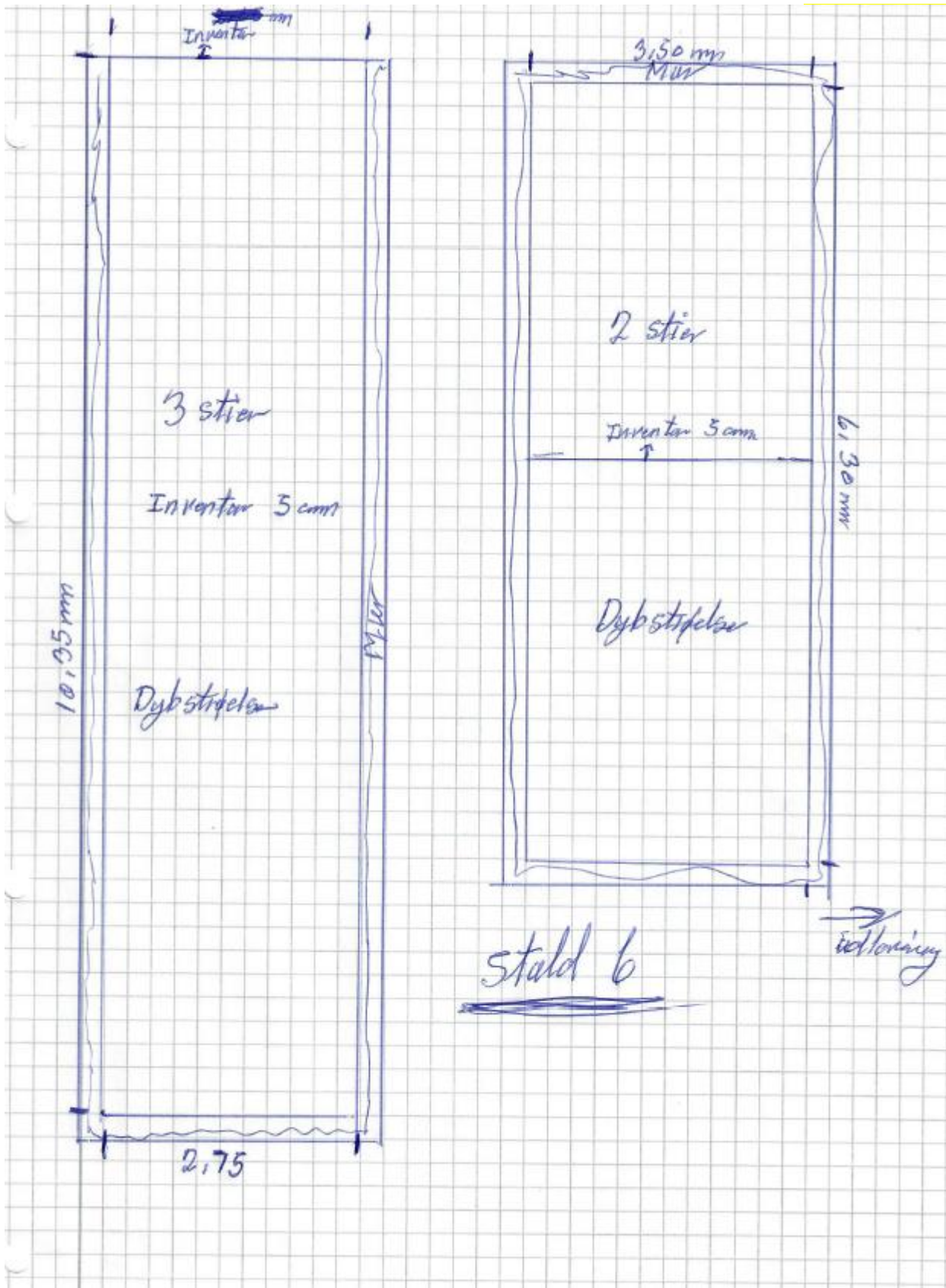












Bilag 3: Beredskabsplan