

**Ansøgning om tillæg til
miljøgodkendelse
for**

svineproduktion

Erstedskovvej 4

9520 Skørping

Ikke teknisk resumé

Ansøger (ejer) søger om at udvide eksisterende sohold på adressen Erstedskovvej 4, 9520 Skørping. Der skal etableres en ny sostald på ca. 4400 m². I stalden etableres der produktionsareal til faresøer og til løbe/drægtige søer. De eksisterende stalde ændres til babystald og poltestald. Den nye stald erstatter delvist eksisterende stalde der nedrives.

Ejendommen er beliggende i landzonen, ca. 4,5 km sydvest for Rebild som er den nærmeste byzone i området. Der er ca. 1,1 km til nærmeste samlede bebyggelse – Aarestrup. Nærmeste nabo ligger i en afstand af ca. 550 m.

Lugtgenerne i forhold til enkelt bolig (nabo), samlet bebyggelse og byzone er overholdt. Der vil således ikke være lugtgener ved naboer udover hvad der må accepteres når man bor på landet.

Der er i godkendelsen beskrevet forhold som støv, skadedyr, affald, lys og indkørselsforhold og hvorledes man vil sikre, at det ikke giver problemer i forhold til omkringboende. Der er tale om en udvidelse af produktionen i forhold til den nuværende produktion, men i forhold til de hensyn der tages i forhold til naboer og miljø, skønnes det ikke at give anledning til øgede gener for omkringboende.

Beregningerne er foretaget, så der tages højde for de værst tænkelige emissioner af ammoniak og lugt fra staldene. For husdyrbruget er der krav om at anvende den bedst tilgængelige teknik i forhold til at begrænse ammoniakfordampningen. Dette er i lovgivningen omsat til et bestemt krav til mængden af ammoniak, der må komme fra husdyrbruget. I forbindelse med godkendelsen bliver der etableret gyllekøling i de nye stalde for at reducere ammoniakemissionen og en gyllebeholder overdækkes.

Beregningerne viser, at hverken natur beskyttet efter danske nationale regler eller efter EU-regler, vil modtage mere ammoniak end de grænser, der er sat herfor i lovgivningen. Grænserne er langt fra nået.

Ikke teknisk resumé	2
B. Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte	4
B.1 Indretning og drift af anlæg mm.	4
* Drægtige søer.....	5
B.2 Anlægsarbejder, bygningsændringer mm.	5
B.3 Forhold til andre husdyrbrug	5
B.4 Beliggenhed og omgivelser.....	5
Landskabs og planmæssige forhold	5
B.5 Ammoniakemission.....	5
Natur	5
B.6 Lugtemission	8
B.7 Emissioner og genepåvirkninger	9
B.9 Valg af BAT	9
B.10 Grænseoverskridende virkninger	10
IE-husdyrbrug	10
Miljøkonsekvensrapport	10
E.1-a Udformning, dimensioner mm.....	10
E.1-d Væsentlige alternativer	10
E.3 Kompetente ekspert.....	11
F.3 Referencescenarie.....	11
F.5-a Anlæggelse og tilstedeværelse af husdyrbruget	11
Appendix 1.....	12

B. Oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte

Tillægsansøgningen indeholder udelukkende oplysninger om de ændringer der er foretaget i forhold til eksisterende godkendelse fra den 15. maj 2024.

Tillægsansøgningen er blevet nødvendig, da det har vist sig mere fordelagtigt at nedrive nogle af de eksisterende bygninger og etablere en ny bygning i stedet, samt ændre på indretningen af resterende bygninger med sohold.

Dyreholdets størrelse ændres ikke og der sker ingen ændringer af langt de fleste forhold i eksisterende miljøgodkendelse. Denne tillægsansøgning beskriver de ændringer der bliver i forhold til den gældende godkendelse, og da der ikke vil være en ændring af dyreholdets størrelse, sker der ingen ændringer af forbrug, transporter og øvrige variable.

B.1 Indretning og drift af anlæg mm.

Arealerne i nudrift og 8 års drift er fastlagt i eksisterende miljøgodkendelse.

Produktionsarealet udgør samlet 7411 m² nettoareal til grise. Staldene er indrettet med delvise spaltegulve. Nye stalde bliver indrettet med delvise spaltegulv med fast gulv.

De enkelte staldafsnit er opdelt og opmålt efter om afsnittet er adskilt forureningsmæssigt fra andre afsnit. Herefter er anvendt staldenes nettoareal. Nettoarealerne er beregnet ved at udregne størrelsen på en sti og derefter beregne det samlede stiareal. Denne metode vurderes at give det mest korrekte nettoareal.

Nedenstående skema viser nettoarealet. For yderligere udspecificering af produktionsareal se appendix 1

Stald navn	Dyretype og staldsystem	Areal ansøgt (m ²)	Areal Nudrift (m ²)	Areal 8-årsdrift (m ²)
Løbe/Drægtighedsstald	Søer, Løsgående Delvist spaltegulv	1316	-	-
	Søer, Individuelt Delvist spaltegulv	896	-	-
Farestald	Søer Delvist spaltegulv	144	440	440
Farestald 2	Søer Delvist spaltegulv	412	504	383
Farestald 3	Søer Delvist spaltegulv	1232	-	-
Poltestald	Slagtesvin Delvist spaltegulv	385	152*	152*
Babystald	Smågrise Delvist spaltegulv	221	-	-
Klimastald	Smågrise Delvist spaltegulv	1948	1948	1948
Klimastald 2	Smågrise Delvist spaltegulv	857	-	-
Farestald	Søer		440	440
Gl. Drægtighedsstald	Søer og smågrise		902	902
Gl. Drægtighedsstald 2	Søer og polte		576	576

* Drægtige søer

Erhvervsmæssigt nødvendigt

I forbindelse med tillægget ønsker ansøger udvide antallet af pladser til søer og etablere en babystald til smågrise og flere polte pladser samt opdatere produktionsanlægget generelt. Fornyelse og udvidelse af eksisterende er en naturlig del af en virksomheds fokus på at effektivisere og opdatere produktionsapparatet. Samlet vurderes udvidelsen at være erhvervsmæssig nødvendig, for at sikre bedriftens rentabilitet og sikre gode driftsresultater.

B.2 Anlægsarbejder, bygningsændringer mm.

Der skal etableres en ny løbe/drægtighedsstald og faretald på 4350 m². Stalden etableres på et areal hvor de gamle stalde nedrives. Desuden bliver anvendelsen af to eksisterende stalde delvist ændret, ved at der etableres babystald og poltestald i tidligere farestald henholdsvis tidligere drægtighedsstald.

Foderladen, der er placeret mellem klimastalden og den nye løbe/drægtighedssstald, skal forhøjes med til en højde på ca. 6 meter for at gøre plads til siloer til foder.

Placeringen af bebyggelse fremgår af kortmaterialet i husdyrgodkendelse.dk, samt af indsendte situationsplan.

B.3 Forhold til andre husdyrbrug

Anlægget er ikke forureningsmæssigt forbundet med andre husdyrbrug.

Der er på den samlede bedrift flere ejendomme med husdyrproduktion, men der er langt over 1 km til den nærmeste. Ejendommene drives særskilt og der er ingen forureningsmæssig forbindelse mellem ejendommene.

B.4 Beliggenhed og omgivelser

Landskabs og planmæssige forhold

Der sker bygningsmæssige ændringer, men i forhold til den eksisterende godkendelse vurderes der ikke at ske væsentlige ændringer. Den nye stald bliver højere end de stalde der nedrives, men den bliver ikke højere end øvrigt eksisterende byggeri og vil derfor ikke medføre en væsentlig påvirkning af landskabet.

Vurdering

Projektet indebærer nybyggeri på ejendommen. Alt byggeri opføres i tilknytning til eksisterende bygninger, hvor eksisterende bygninger nedrives og erstattes med den nye bygning. Bygningen vil derfor ikke opleves som ny bygning i relation til synligheden i landskabet. Derfor vil udvidelserne ikke blive væsentligt synlige i landskabet og projektet vurderes at være i overensstemmelse med kommuneplanens rammer.

B.5 Ammoniakemission

Den totale ammoniakemission fra ejendommen udgør 6055 kg N/år, hvilket er en stigning på 1608 kg N/år i forhold til den tilladte drift og en stigning på 1688 kg i forhold til 8-årsdriften.

Natur

Påvirkning af den omkringliggende natur gennem deposition af ammoniak kan i visse tilfælde medføre en væsentlig påvirkning af naturen. Der er dog opstillet en række krav og kriterier for

hvornår en påvirkning er væsentlig, og bedriften overholder disse krav til alle særligt sårbare kategori 1 og 2 naturtyper i området.

Naturtyper	Fastsat beskyttelsesniveau
Kategori 1. § 7 stk. 1, nr. 1 Ammoniakfølsomme naturtyper (bilag 3 pkt. D), beliggende <i>inden</i> for Natura 2000-område og omfattet af udpegningsgrundlaget og kortlagt, samt heder og overdrev i øvrigt, som er beliggende <i>inden</i> for et Natura 2000-område og omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3.	Max. totaldeposition (afhængig af antal husdyrbrug i nærheden* af naturområdet): 0,2 kg N/ha/år ved > 1 husdyrbrug 0,4 kg N/ha/år ved 1 husdyrbrug 0,7 kg N/ha ved 0 husdyrbrug.
Kategori 2. § 7 stk. 1, nr. 2 Ammoniakfølsomme naturtyper (bilag 3 pkt. D) beliggende <i>uden</i> for internationale naturbeskyttelses-områder: Højmoser, lobeliesøer, heder større end 10 ha samt overdrev over 2,5 ha der er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3 .	Max. totaldeposition på 1,0 kg N/ha pr. år.
Kategori 3. Heder, moser og overdrev, som er beskyttet af naturbeskyttelseslovens § 3 men som er beliggende uden for Natura 2000-områder, samt ammoniakfølsomme skove større end 0,5 ha og mere end 20 m brede.	Max. merdeposition på 1,0 kg N/ha pr. år. Kommunen kan tillade en merdeposition, der er større end 1,0 kg N/ha pr. år, men ikke stille krav om mindre merdeposition end 1,0 kg N/ha pr. år.

*Antallet af husdyrbrug i nærheden for kategori 1-natur, opgøres som en summering af:

- 1) antallet af husdyrbrug med en emission på mere end 150 kg NH₃-N pr. år inden for 200 m,
- 2) antallet af husdyrbrug med en emission på mere end 450 kg NH₃-N pr. år inden for 200-300 m,
- 3) antallet af husdyrbrug med en emission på mere end 750 kg NH₃-N pr. år inden for 300-500 m,
- 4) antallet af husdyrbrug med en emission på mere end 1.500 kg NH₃-N pr. år inden for 500-1.000 m, og
- 5) antallet af husdyrbrug med en emission på mere end 5.000 kg NH₃-N pr. år inden for 1.000-2.500 m.

Nedenstående skema viser depositionen til de forskellige naturkategorier som totaldeposition (kategori 1 og 2 natur) og som merdeposition (kategori 3 natur). Såfremt bekendtgørelsens afskæringskriterier som angivet i skemaet ovenfor ikke er overholdt vil det enkelte punkt efterfølgende blive beskrevet yderligere og vurderet. Er kriterierne overholdt vil der ikke blive foretaget yderligere vurderinger.

Naturkategori	Kumulation	Totaldeposition Kg N/ha/år	Merdeposition Kg N/ha/år	Vurdering
Kategori 1 natur	2	0,2	-	Nærmeste kategori 1 natur ligger over 900 m væk. Produktionen medfører deposition i området på 0,2 kg N/ha/år og bekendtgørelsens krav til totaldeposition til kategori 1 natur overholdes. Det vurderes at produktionen ikke medfører en væsentlig påvirkning af området. Kumulation er ligeledes vurderet.

Kategori 2 natur		0,2	-	Nærmeste kategori 2 natur ligger ca. 1,5 km væk. Bekendtgørelsens krav til totaldeposition til kategori 2 natur overholdes. Det vurderes at produktionen ikke medfører en væsentlig påvirkning af området.
Kategori 3 natur		Op til 3,4	1	Nærmeste kategori 3 natur ligger øst for ejendommen i form af en mose. Merdepositionen set i forhold til 8 års driften udgør op til 0,9 kg N/ha/år, og bekendtgørelsens afskæringskriterier for kategori 3 natur er dermed overholdt.
Øvrig § 3 natur		Op til 7,3	Op til 0,5	Nærmeste § 3 natur ligger vest for ejendommen i form af en sø. Merdepositionen set i forhold til 8 års driften udgør op til 0,5 kg N/ha/år.

Beskyttede arter

Dyr og planter omfattet af bilag IV kan have levested, fødesøgningsområde eller sporadisk opholdssted på eller omkring bedriften og bedriftens arealer. På baggrund af Faglig Rapport nr. 635, 2007 "Håndbog om dyrearter på habitatdirektivets bilag IV" fra Danmarks Miljøundersøgelser, samt Videnskabelig Rapport nr. 50, 2013 "Overvågning af arter 2004-2011" fra Nationalt Center for Miljø og Energi, vurderes det at følgende bilag IV-arter kan have levested, fødesøgningsområde eller sporadisk opholdssted på eller omkring bedriften og udbringningsarealerne.

Navn	Registreret forekomst	Udbredelsesområde
Odder		X
Markfirben	X	
Stor vandsalamander		X
Spidssnudet frø		X
Arter af flagermus		X
Ulv		X

Arter der kan have levested, fødesøgningsområde eller sporadisk opholdssted omkring anlægget.

Det nærmeste område med bilag IV-arter (markfirben) ligger i en afstand af ca. 1000 m syd for anlægget. Produktionen påvirker området totalt med 0,1 kg N/ha/år. Merdepositionen er beregnet til 0,0 kg N/ha/år.

For de øvrige arter gælder at der ikke er registreringer i området, jf. oplysninger på Naturdata gennem Danmarks miljøportal.

Danmark har jf. Biodiversitetskonventionen forpligtet sig til at standse tabet af biologisk mangfoldighed. Arter, som er forsvundet fra Danmark eller truet af udryddelse er registreret som sådan på Den danske Rødliste.

Vurdering

Ejendommen overholder alle afskæringskriterier i bekendtgørelsen i forhold til kategori 1, 2 og 3 natur og det vurderes, jf. forarbejderne til udarbejdelse af afskæringskriterier, at produktionen ikke medfører en påvirkning af den omkringliggende kategori 1, 2 og 3 natur.

I forhold til øvrig § 3 natur er depositionen under afskæringskriteriet på 1 kg N/ha/år, hvorfor der ikke vil være en øget påvirkning af området, og det konkluderes at der ikke sker en påvirkning der vil medføre en ændringen af tilstanden af § 3 natur.

Ligeledes gælder, at det er vurderet at produktionen ikke vil medføre en påvirkning af beskyttede arter. Der er ingen eller minimal påvirkning af de registrerede leveområder for bilag IV arter. Derfor vurderes eventuel tilstedeværelsen af bilag IV arter omkring ejendommen at være foreneligt med den produktion der er på ejendommen og det forhold at der gives en tilladelse til ændringer på ejendommen vil ikke medføre en øget påvirkning af arterne.

B.6 Lugtemission

Enhver husdyrproduktion giver anledning til lugt inden for de nærmeste omgivelser. Hvor stort et område der påvirkes af lugt, afhænger af hvor stort produktionsareal der er på ejendommen og hvilken type dyr der er tale om. Desuden spiller vindretning, terræn- og beplantningsforhold ind. Lugt stammer primært fra stalden. Desuden kan lugt forekomme i forbindelse med arbejde med husdyrgødning og udbringning heraf.

Lugtemissionen i nudrift og ansøgt drift er beregnet i IT-ansøgningssystemet www.husdyrgodkendelse.dk. og er angivet i skemaet herunder:

	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)
Nudrift	37953	71219	37953	71219
Ansøgt drift	59938	119024	59938	119024
Forskel	21985	47805	21985	47805

Som angivet i tabellen er der stigning af lugt fra produktionen i forbindelse med godkendelsen.

Lugtemission i Odour Units (OU) beregnes med OML-modellen og i Lugt Enheder (LE) med FMK-modellen. Begge modeller beregner spredningen af lugtemissionen fra husdyrbruget på grundlag af produktionsarealets størrelse og lugtemissionsfaktorerne for den eller de pågældende dyretyper og staldsystemer fastsat i hhv. OU og LE, jf. husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 3, B. Faktisk lugt er den beregnede lugtafgivelse til omgivelserne, efter at eventuelle teknologier til reduktion af lugtemission er inkluderet i beregningerne.

Der er ligeledes foretaget beregninger af lugtpåvirkningen til husdyrbrugets nærmeste naboer i www.husdyrgodkendelse.dk. Den beregnede geneafstand for områdetyperne nabobeboelse, byzone og samlet bebyggelse fremgår af nedenstående tabel:

Bebyggelse	Kumulation Antal	Model	Korrigeret geneafstand (m)	Vægtet afstand til bebyggelse (m)	Genekriterie overholdt
Stubberupvej 56 (enkelt bolig)	0	Ny	285	563	Ja
Højvangstoft 22 (samlet bebyggelse)	0	Ny	753	1208	Ja
Rebild (byzone)	0	Ny	991	4504	Ja

Kumulation

I forhold til naboer gælder ligeledes et kumulationsprincip, hvor kravene skærpes såfremt der ligger andre produktioner med en ammoniakemission over 750 kg indenfor en afstand af 100 meter fra enkeltliggende naboer eller 300 meter fra samlet bebyggelse eller byzone.

Der ligger ikke andre produktioner indenfor kumulationsafstandene. Kumulationen er derfor ikke inddraget i vurderingen.

Boligerne på ejendomme med landbrugspligt er ikke omfattet af det generelle beskyttelsesniveau. Dette samme gælder boliger ejet af ansøger.

Vurdering

Produktionen overholder bekendtgørelsens lugtgenekrav, og dermed vil der ikke være en belastning af området udover hvad der kan accepteres.

B.7 Emissioner og genepåvirkninger

Ingen ændringer i forhold til eksisterende godkendelse

B.9 Valg af BAT

Staldene er med delvise spaltegulve med fast gulv og gyllebeholderne er overdækket og der etableres gyllekøling i den nye løbe/drægtighedsstald og farestald 3. I den eksisterende godkendelse er overdækningen af gylletankene et vilkår og anvendt til at overholde BAT niveauet. I tillægget anvendes overdækningen fortsat til at overholde BAT niveauet.

	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav Kg N/år	5429	767	6196
Faktisk emission Kg N/år	5671	383	6055
Forskel Kg N/år			141
BAT krav overholdt			Ja

Gyllekøling

Ammoniakreduktionen er projekteret til 17 %.

Den nødvendige specifikke kølekapacitet kan beregnes ud fra formelen:

$$0,85 \cdot x - 0,004 \cdot x^2 = \text{ammoniakreduktionsprocent}$$

17 % reduktion giver en specifik køleeffekt på 22,35 w/m².

Den årlige køleydelse kan derfor beregnes til

$$22,35 \text{ w/m}^2 \cdot 3100 \text{ m}^2 \text{ gyllekanaler} \cdot 8760 \text{ timer} / 1000 \text{ w/kw} = 606.937 \text{ kwh.}$$

Gyllekølingen dokumenteres med timetæller.

Det understreges at antal kvadratmeter gyllekanal ikke er en betydende variabel for ammoniakreduktionens størrelse og Rebild Kommune opfordres til at stille et vilkår om at der skal indsendes ny beregningen for køleydelsen når stalden er bygget.

Vurdering

Ejendommen lever op til BAT kravene og reducerer derudover ammoniakfordampningen med 141 kg.

B.10 Grænseoverskridende virkninger

Ingen ændringer

IE-husdyrbrug

Der er tale om et IE-husdyrbrug, da der er over 750 stipladser til søer på ejendommen.

Der er ingen ændringer i forhold til eksisterende godkendelsen.

Miljøkonsekvensrapport

Denne miljøkonsekvensrapport beskriver udelukkende ændringerne i forhold til gældende godkendelse.

E.1-a Udformning, dimensioner mm.

Ejendommen består af følgende produktionsbygninger:

Materialevalg

	Grund-plan ca. m ²	Byg-nings-højde ca. m	Bygningsmaterialer/farver	Anvendels e
Farestald	270	4,5	Pudset hvid, gråt tag	Søer
Farestald 2	721	5	Pudset hvid, gråt tag	Søer
Farestald 3	1686	8	Elementer søsten, gråt tag	Søer
Løbe/drægtigheds stald	2680	8	Elementer søsten, gråt tag	Søer
Poltestald	470	5	Pudset hvid, gråt tag	Søer
Babystald	300	4,5	Pudset hvid, gråt tag	Smågrise
Klimastald	2496	8	Elementer søsten, gråt tag	Smågrise
Klimastald 2	1060	8	Elementer søsten, gråt tag	Smågrise
Gylletank	368	7	Elementer, grå overdækning	Gylle
Gylletank	736	8	Elementer, grå overdækning	Gylle
Gylletank	813	8	Elementer, grå overdækning	Gylle

E.1-d Væsentlige alternativer

Husdyrbruget har i forbindelse med godkendelsen vurderet på alternativer indenfor ammoniakreduktion og lugtreduktion. Produktionen lever op til Miljøstyrelsens fastsatte

afskæringskriterier for lugt og ammoniak, herunder det vejledende BAT niveau for ammoniak. Det er derfor vurderet at investering i yderligere emissionsreducerende teknologi som luftrensning eller forsurening ikke vil være et proportionalt tiltag, og disse er derfor udeladt.

Der har været overvejet alternativer til at etablere en ny løbe/drægtighedsstald jf. gældende godkendelse. Det er efterfølgende godkendelsen vurderet at projektet i det her søgte tillæg er det mest rentable på lang sigt for anlægget.

E.3 Kompetente ekspert

Miljøkonsekvensrapporten er udarbejdet af Cand.scient Jakob Altenborg fra Miljø & Natur Landbrugsrådgivning.

F.3 Referencescenarie

Referencescenariet i den ansøgte produktion vurderes at være den eksisterende produktion og eksisterende produktionsbygninger. En statisk tilstand er oftest ikke et udtryk for noget positivt, da det er ensbetydende med at hjulene er gået i stå. Dette er også tilfældet i landbruget. Det er derfor uundgåeligt, at landbruget hele tiden ændres i takt med omgivelserne.

I alle virksomheder er der løbende krav til at tilpasse og optimere driften efter markedsforholdene. Inden for landbrugserhvervet er det en realitet, at landmanden står over for faldende afregningspriser i forhold til inflationen samtidigt med, at omkostningerne stiger. Der skal således produceres et stadig stigende antal enheder for at overleve økonomisk. Derfor vil det være uundgåeligt, at produktionen løbende skal optimeres og udvides. Hvis produktionen ikke optimeres, smuldrer det økonomiske grundlag for virksomheden. Et konstant produktionsniveau er reelt en begyndende afvikling af produktionen med de personlige og samfundsmæssige konsekvenser, det giver.

F.5-a Anlæggelse og tilstedeværelse af husdyrbruget

I forbindelse med udvidelsesfasen af husdyrbruget, må det forventes at der vil være en ikke uvæsentlig transport til og fra byggepladsen, og der vil være en påvirkning af området med støv og larm. Ligeledes vil der være et større ressourceforbrug i form af vand og el samt brændstof. Anlægsfasen vurderes dog at være relativt kort og påvirkning af lokalområdet derfor af forbigående karakter.

Tilstedeværelsen af husdyrbruget vil påvirke næromgivelserne med ammoniak, lugt, støj og støv. Samlet set vurderes tilstedeværelsen, ud fra objektive kriterier opstillet af Miljøstyrelsen i Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen, ikke at føre til en væsentlig påvirkning af området. Særligt ikke taget i betragtning af overdækningen af gyllebeholderne og gyllekølingen reducerer ammoniakfordampningen fra husdyrbruget.

Appendix 1

Farestald (svarer til stald 1.3 i eksisterende godkendelse)

Areal fastlagt i eksisterende godkendelse til 144 m²

Farestald 2

1,6 x 2,7 x 21 stier	= 92 m ²
1,6 x 2,6 x 77 stier	= 320 m ²
I alt	= 412 m ²

Farestald 3

1,75 x 2,75 x 256 stier	= 1232 m ²
-------------------------	-----------------------

Løbe/drægtighedsstald

Løsgående løbe søer

(9,1 – 0,6 m krybbe) x 49,4 x 2 sekt	= 840 m ²
3,1 x 9,1 x 2	= 56 m ²

Løsgående drægtige

6 x 8,6 x 16 stier	= 826 m ²
5,08 x 5 x 8 stier	= 203 m ²
6,12 x 8,5 x 2 stier	= 104 m ²
5,55 x 6,6 x 5 stier	= 183 m ²

I alt	= 1316 m ²
-------	-----------------------

Klimastald 2

2,3 x 5,18 x 72 stier	= 857 m ²
-----------------------	----------------------

Klimastald

Areal fastlagt i eksisterende godkendelse til 1948 m²

Poltestald

5,74 x 2,39 x 26 stier	= 356,7
5,74 x 2,4 x 2 stier	= 27,5

I alt	= 385 m ²
-------	----------------------

Babystald

2,52 x 1,46 x 60 stier	= 221 m ²
------------------------	----------------------