

Oplysningsskema til www.husdyrgodkendelse.dk

Landmand: Hans Jesper Hansen
Adresse: Ravnskobel 1, 6400 Sønderborg
Mobil: 4044 6891
Ansøgningsskema: 244903
Ansøgning efter: § 16 a stk. 4

Indholdsfortegnelse

Oplysningskrav jf. bilag 1 A.....	2
Oplysningskrav jf. bilag 1 B.....	2
Oplysningskrav jf. bilag 1 C.....	7
Oplysningskrav jf. bilag 1 D.....	7

Oplysningskrav jf. bilag 1 A

Se skema 244903.

Ansøger er identisk med ejer.

Ansøger har fortsat animalsk produktion på en række andre husdyrbrug. Det nærmeste af ansøgers husdyrbrug i fugleflugt er et husdyrbrug i lejede stalde på Skolegade, 6430 Nordborg. Husdyrbruget på Skolegade er udpeget med markør i ansøgningskemaet. Der er godt 9 km i fugleflugt mellem husdyrbrugene.

Oplysningskrav jf. bilag 1 B

1) Indretning og drift af anlæg, herunder oplysninger om produktionsareal, staldsystem og dyretype, håndtering og opbevaring af husdyrgødning samt eventuelle driftsforskrifter, målfaste konstruktions og plantegninger m.v.:

Husdyrbruget fik en § 16 a miljøgodkendelse d. 23. januar 2019. Efterfølgende er der meddelt en afgørelse om ikke-godkendelsespligt til ændringer d. 30. januar 2020 samt en § 10 anmeldeafgørelse for et siloanlæg d. 12. december 2022. På nuværende tidspunkt er den godkendte nye farestald, en del af den godkendte drægtighedsstald med linespil samt gyllebeholderen med teltoverdækning opført foruden det meste af siloanlægget.

Der er dog blevet byttet om på placeringen af drægtighedsstald og løbestald, og den godkendte gyllebeholder blev etableret med mindre overflade. Da begge stalde er ansøgt til løsgående søer på delvis spaltegulv, burde dette ikke være et problem. Der ønskes nu etableret en udvidelse af drægtighedsstalden med linespil samt en løbestald med linespil, begge til løsgående søer på delvis spaltegulv. Desuden ønskes følgende bygninger og anlæg godkendt:

- et kombineret foderrum og rum til opbevaring af sækkevarer mv. for enden af løbestalden mod øst
- et kølerum til døde dyr på nord for tilbygningen til drægtighedsstalden samt den nye løbestald
- et rum til sækkevarer på nordsiden af den sidst etablerede drægtighedsstald
- en mellembygning i den østligste ende af farestaldene op mod den nye løbestald til mødelokale, køkken og wc
- mellemgang mellem farestaldene og drægtighedsstaldene
- 4 nye fodersiloer (se herunder) samt berigtigelse af placering af opsatte fodersiloer

Den eksisterende mellemgang er blevet opført uden byggetilladelse. Der ansøges derfor om byggetilladelse til både den eksisterende mellemgang samt den nye.

Tidligere er der ansøgt om, at stalden "10 Drægtighedsstald" skulle tages ud af drift. Denne ønskes alligevel fortsat at holdes i drift. I overensstemmelse med Miljø- og Fødevarerklagenævnets praksis i tidligere klagesag, vises stalden som "ny" (klagesag MFKN 19/04373).

I forbindelse med ansøgningen ønskes ikke længere at anvende gyllekøling i faresektionerne til lugtreduktion. Herved er det muligt at undgå, at gyllekølingsanlægget skal være i drift 8.760 timer om året. I stalden "9 Smågrisestald/poltestald" foretages ugentlig udslusning for slagtegrisene op drænet gulv og spalter som lugtbegrænsende tiltag.

I forlængelsen af drægtighedsstalden og i den nye løbestald skal der jf. § 35 i Husdyrgodkendelsesbekendtgørelse udsluses gylle hyppigt. Linespillet kører pt. dagligt og der overpumpes ligeledes til gyllebeholder dagligt og dette forventes at forsætte fremadrettet. Fra øvrige stalde udsluses/pumpes til gyllebeholder ugentligt.

I forbindelse med miljøgodkendelsen blev der anmeldt 8 fodersiloer. De 6 af disse er opsat med en lidt anden placering. Der bliver behov for minimum 2 ekstra fodersiloer, der forventes opsat på sydsiden af den nye løbestald i den østlige ende. Der er for en sikkerheds skyld vist 4 nye fodersiloer. De nye fodersiloer bliver 12 ton fodersiloer i grå/hvis komposit tilsvarende de eksisterende fodersiloer og med en højde på maks. 8 m.

Produktionsarealerne i de ældste stalde er opmålt af ansøger og produktionsarealerne fra staldene etableret i 2020 samt i nye ønskede stalde er opgjort ud fra staldtegninger – se redegørelse for produktionsarealer.

Stald	Produktionsareal ansøgt i 2019 MGK	Produktionsareal i ikke-afgørelse fra 20xx	Faktisk etableret produktionsareal	Produktionsareal i ny ansøgning
13 + 14 Drægtighedsstald	646	646	646	646
Poltestald	100	100	100	100
12 Farestald	802	802	802	802
10 Drægtighedsstald	0	0	0	215
9 Smågrisestald/poltestald	181+181	181+181	181+181	181+181
7 Drægtighedsstald	375	375	375	0
6 Løbestald	0	0	0	0
5 Drægtighedsstald	0	0	0	0
Nordlig del af stald 10	74	74	74	74
Ny drægtighedsstald (og andre navne)	680	1.097	-	-
Ny løbestald (og andre navne)	950	964	-	-
Ny farestald / Farestald sektion 1 fra 2020	"1.106/2"	286	286 + 23*	286 + 23*
Ny farestald / Farestald sektion 2 fra 2020	"1.106/2"	286	286 + 23*	286 + 23*
Berigtiget placering af drægtighedsstald	-	-	775	775 + 443
Ændret placering og størrelse af løbestald	-	-	-	1.313

* De 23 m² produktionsareal i farestald sektion 1 og 2 er ekstra arealer i forhold til de arealer, der blev accepteret ved ikke-afgørelsen. De 23 m² angives derfor som nye og er ikke vist i nudrift.

I forhold til gyllebeholder blev der i 2019 godkendt en teltoverdækket gyllebeholder på 5.000 m³ med en diameter på 38,8 m. Der er imidlertid blevet etableret en teltoverdækket gyllebeholder med 5 m sider og keglebund på 5.522 m³ med en indre diameter på 35,18 m.

Der ansøges nu om at teltoverdække gyllebeholderen med en overflade på 591 m² i ansøgt drift. Der ønskes mulighed for at teltoverdække gyllebeholderen på 334 m² også. Da dette først forventes at ske i 2025, er teltoverdækningen dog ikke benyttet til at leve op til BAT-kravet for ammoniakemission.

Da Husdyrgodkendelse.dk ikke kan beregne BAT korrekt, når der ændres effekt af ammoniakreducerende tiltag fra nudrift til ansøgt drift, er der udarbejdet et regneark for beregningen. Beregningen

viser, at gyllekølingseffekten kompenserer for den mindre overflade, der er teltverdækket i forbindelse med gyllebeholderen fra 2021. Se bilag 2 og uploadede bilag.

Der er nedlagt køleslanger i de 2 faresektioner fra 2020 samt drægtighedsstalden etableret i 2020 og der nedlægges køleslanger i forlængelsen af drægtighedsstalden og løbestalden. BAT-beregningen viser, at den nødvendige gyllekølingseffekt bliver på 21,1 % i stalde med rørudslusning og 31,1 % i stalde med linespil. Der skal etableres frikøling for at komme op på de høje ammoniakreduktionsprocenter.

2) *Anlægsarbejder, bygningsmæssige ændringer, placering af ny bebyggelse m.v.:*

Størrelser af anlægsarbejder og diverse placeringer fremgår af kortbilag. Se bagerst i dette dokument.

Forud for etableringen af de nye stalde, foderrummet/rummet til sækkevarer, nyt forrum samt mellemgang vil der blive indsendt byggeansøgning. Det antages, at tagvand kan udledes gennem forsinkelsesbassinet nordvest for gyllebeholderne.

3) *Eventuelle oplysninger om, hvorledes husdyrbruget er teknisk, forurenings- og driftsmæssigt forbundet med andre husdyrbrug:*

Uændret.

4) *Husdyrbruget og det ansøgtes beliggenhed i forhold til omgivelserne og disses miljømæssige sårbarhed, herunder placering af eksisterende anlæg, landskabs- og planmæssige forhold og afstande til sårbar natur og omkringboende m.v.:*

Uændret, bortset fra at den ønskede løbestald inklusiv forrum bliver knap 24 m længere mod øst. Det vurderes, at dette ikke vil ændre den visuelle opfattelse af husdyrbruget væsentligt. Siden meddelelsen af miljøgodkendelsen i 2019 er der ændret matrikelskel, så der ikke skal bygges hen over skel.

5) *Husdyrbrugets ammoniakemission, herunder ved angivelse i ansøgt drift og nudrift og driften inden for de seneste 8 år, og -deposition til naturområder:*

Ammoniaktotaldepositionen til kategori 1-natur er uændret på 0,0 kg. Siden miljøgodkendelsen i 2019 er der udpeget et nyt kategori 2 overdrev. Den maksimale totaldeposition til kategori 2 natur bliver på 0,2 kg til kategori 2-natur. I forhold til kategori 3-natur er der til det bevoksede naturareal mod nord en merdeposition af ammoniak på 2,0 kg. Naturarealet var i miljøgodkendelsen i 2019 udpeget til mose. Mosen fremgår ikke længere vejledende kort over § 3 natur.

I 2020/2021 blev der gravet et forsinkelsesbassin nordvest for gyllebeholderne. Af en eller anden grund er bassinet vejledende registreret om § 3 sø. Der foreligger ingen oplysninger om besigtigelse af bassinet på <https://naturdata.miljoportal.dk/advancedSearch>. Det antages, at det er en fejl, at forsinkelsesbassinet er vejledende registreret om § 3 sø. Kommunen anmodes om at fjerne udpegningen fra kortet.

Til forsinkelsesbassinet umiddelbart nordvest for gyllebeholderne kommer der en merdeposition på 1,8 kg N/ha/år.

Til de øvrige udpegede naturarealer, er merdepositionen på mindre end 1 kg N/ha/år.

Baggrundsdepositionen i området ligger for 2019-2021 på 14,5 kg N/ha/år. Totaldepositionen til naturområdet mod nord ligger på 6,3 N/ha/år i forhold til 8 års drift og 0,3 kg N/ha/år i forhold til nudrift. Den samlede deposition til naturområdet kommer således til at ligge på maks. 20,8 kg

N/ha/år. Kommunen bedes vurdere, hvorvidt der ligger en mose, og om merdepositionen i givet fald kan accepteres.

6) Husdyrbrugets lugtemission, herunder ved angivelse i ansøgt drift og nudrift, og lugtgeneafstande:

Lugtberegninger fremgår af skema 244903. Lugtgeneafstandene overholdes fortsat.

7) Øvrige emissioner og genepåvirkninger fra husdyrbruget og det ansøgte, herunder støj, støv, fluer, til og frakørsel, samt om eventuelle forurenings- og genebegrænsende foranstaltninger, forslag til egenkontrol m.v.:

Uændret bortset fra antal transporter. Der er d. 12. december 2022 accepteret anmeldelse af et siloanlæg på husdyrbruget til en amerikanersilo, 13 mindre siloer og en bygning som overdækker korngraven og med plads til blanding af foder. Amerikanersiloen og 3 buffersiloer på hver 100 m³ til er opsat, og 5 ud af de 10 mindre siloer er opsat (anmeldt til 32 m³ - der er dog opsat lidt mindre siloer – størrelse kommer til at fremgå af færdigmelding). Der blandes ikke foder til andre husdyrbrug, og der sælges heller ikke korn fra siloerne. Dog kan der ved stor høst være behov for at flytte korn til opbevaring på andre ejendomme.

Transporter	Skønnet 2018*	Forventet antal/år
Foder (lastbil, kapacitet 36 tons)	ca. 60	ca. 60
Indkørsel af korn (traktor og vogn, kapacitet til 18 ton)	ca. 100	ca. 180
Flytning af korn til anden ejendom (lastbil, kapacitet til 36 ton)	0	ca. 20
Indkørsel af halm (traktor og vogn – kapacitet til 12 bigballer)	ca. 8	ca. 8
Fyringsolie (lastbil)	ca. 1	ca. 10
Dieselolie (lastbil)	ca. 8	ca. 20
Afhentning af smågrise (lastbil – kapacitet 1.000 stk.)	ca. 52	ca. 52
Afhentning af slagtesøer (lastbil – kapacitet til 20 stk.)	ca. 52	ca. 52
Afhentning af døde dyr (lastbil)	ca. 104	ca. 104
Afhentning af husholdningsaffald (lastbil)	ca. 26	ca. 26
Tømning af affaldscontainer (lastbil)	ca. 10	ca. 10
Gylleudkørsel (25-30 tons gyllevogn)	ca. 390	ca. 390
Gylleflytning (lastbil – kapacitet 35 m ³ pr. læs)	0	0
Diverse andre leveringer (lastbil)	ca. 5	ca. 52
Kørsel med markmaskiner mv.	ca. 150	ca. 200
Maksimalt i alt	ca. 966	ca. 1.184

* Skønnet antal transporter i forbindelse med miljøgodkendelsesansøgning

Forslag til egenkontrol for gyllekølingsanlægget i overensstemmelse med Teknologilistens forslag ved anvendelse af datalogger:

1. Gyllekanalerne i Farestald sektion 1, Farestald sektion 2, Berigtiget placering af drægtighedsstald og Ændret placering og størrelse af løbestald i alt 484 m² i stalde med rørudslus-

ning og 1.411 m² i stalde med linespil skal forsynes med køleslanger, der forbindes med en varmepumpe.

2. Varmepumpen skal levere en årlig køleydelse på mindst 28,7 W/ m².

Øvrige vilkår jf. Teknologlisten.

8) **De forventede væsentlige virkninger som følge af de forventede reststoffer, den forventede affaldsproduktion, hvor dette er relevant, og brugen af naturressourcer, hvis oplysningerne foreligger:**

Uændret.

Råvarer:

Uændret.

Energiforbrug:

Uændret bortset fra oplysninger om energiforbrug.

Forbrug pt er fra 2023 regnskab.

Type	Forbrug pt	Skønnet forbrug efter
El	ca. 565.000 kWh	ca. 700.000 kWh
Diesel	ca. 55.000 l	ca. 55.000 l
Fyringsolie	0	0

Stuehuset opvarmes med fyringsolie.

Vandforbrug:

Uændret bortset fra oplysninger om vandforbrug.

Type	Forbrug pt	Forbrug efter
Drikkevand til dyr, vask mv.	ca. 12.300 m ³	ca. 13.200 m ³
Vand til stuehus	ca. 170 m ³	ca. 170 m ³
Vask af maskiner mv.	ca. 100 m ³	ca. 100 m ³
I alt	ca. 12.570 m ³	ca. 13.470 m ³

9) **Husdyrbrugets valg af bedste tilgængelige teknik (BAT) med henblik på reduktion af ammoniakemission, hvis husdyrbrugets ammoniakemission er mere end 750 kg NH₃-N:**

For at leve op til BAT benyttes fortsat virkemidlerne gyllekøling og teltoverdækninger af to gyllebeholder.

10) **Eventuelle grænseoverskridende virkninger:**

Uændret.

Oplysningskrav jf. bilag 1 C

1) **Oplysninger om påtænkte foranstaltninger ved IE-husdyrbrugets ophør.**

Uændret.

2) **Redegørelse og dokumentation for husdyrbrugets valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT), jf. dog pkt. B, nr. 9, herunder i forhold til råvarer, energi, vand, management m.v.**

Uændret. Der er opsættes LED-belysning i de nye stalde og der etableres Dynamic Multistep ventilation fra Skov A/S.

Dynamic MultiStep fungerer på den måde, at ventilatorerne forbindes i grupper, der kører med ca. 50 % af deres ydelse. Når alle ventilatorerne er forbundet, reguleres de alle parallelt til op til 100 % af deres ydelse, når der kræves yderligere ventilation. Dette reducerer energiforbruget væsentligt, mens der stadig opretholdes gode klimaforhold i stalden. Ventilatorerne er LPC-ventilatorer der er energieffektive, trykstabile og mindre modtagelig over for vindpåvirkning.

3) **Et ikke-teknisk resumé af de undersøgte væsentlige alternativer til teknologi, teknik og foranstaltninger, jf. også pkt. D, nr. 2.**

Uændret.

Oplysningskrav jf. bilag 1 D (Miljøkonsekvensrapporter)

1a) **Det ansørgtes placering, udformning, dimensioner og andre relevante særkender:**

Uændret. Den nye gyllebeholder blev etableret i 2021. Denne vil blive beplantet i forsommeren 2024, når det er muligt efter årets store nedbørsmængder. Når de sidste stalde er etableret, etableres læhegnsbeplantning øst for løbestalden og farestaldene i overensstemmelse med vilkårene i miljøgodkendelsen fra 2019. Hvis det er muligt ønskes en kombination af en beplantet jordvold på ca. 2 m i højden og ca. 5 m bred med yderligere en række træer øst herfor. Det vurderes, at en

beplantet jordvold er bedre end beplantning alene, idet der indsynet til staldene hurtigere bliver afskærmet set fra øst. Der er indsat beplantningsforslag i bilag 1. Eventuel overskudsjord udlægges i lavninger i markerne. Disse er også markeret på bilag 1.

De nye bygninger etableres i samme materialevalg og farver som de eksisterende bygninger, dvs. i betonelementer med norsk marmor, stålspær og tag i grå fibercement med samme taghældning som drægtighedsstalden fra 2020.

Teltdugen på de øvrige gyllebeholdere bliver i grå pvc-dug tilsvarende den eksisterende teltoverdækning. Telttoppene bliver lavere end den eksisterende telttop, idet teltene etableres med samme hældning, og gyllebeholderne har mindre diameter end gyllebeholderen fra 2021.

Der ønskes fortsat mulighed for at etablere en opsamlingsbeholder, hvorfra biogasanlæg kan afhente gylle, såfremt der indgås aftale med et biogasanlæg om levering af gylle til afgang. Placeringen af afhentningstanken er dog flyttet lidt.

1b) *Det ansørgtes forventede væsentlige og eventuelle kumulative indvirkninger på miljøet:*

Uændret.

1c) *Det ansørgtes særkender eller de foranstaltninger, der påtænkes truffet for at undgå, forebygge eller begrænse og om muligt neutralisere forventede væsentlige skadelige indvirkninger på miljøet:*

Uændret.

1d) *Den eller de rimelige alternative løsninger, som ansøger har undersøgt, og som relevante for det ansørgte og dets særlige karakteristika, og hovedårsagerne til den eller de valgte løsninger under hensyn til det ansørgtes indvirkninger på miljøet:*

Uændret, bortset fra at der ikke længere produceres OUA grise.

2) *Et samlet, ikke-teknisk resumé af oplysningerne i pkt. D, nr. 1, og tillige pkt. C, nr. 1, hvis det ansørgte vedrører et IE-husdyrbrug.*

Uændret.

3) *Oplysninger om den kompetente ekspert, der har udarbejdet miljøkonsekvensrapporten:*

Uændret, LandboSyd er nu en del af landboforeningen Spiras.

Andre relevante oplysninger:

Kapacitetsberegning (se bilag):

Uændret.

Vedrørende ansørgningskrav jf. § 4 i Bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug:

Uændret.

Erhvervsmæssig nødvendighed

Ifølge Miljøstyrelsens vejledning til Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen skal kommunen ved opførelse af ny bebyggelse vurdere, om byggeriet er erhvervsmæssigt nødvendigt for ejendommens drift som landbrugsejendom. Ravnskobel 1 er noteret som landbrug. Landbrugsejendomme er undergivet landbrugspligt.

Miljøstyrelsen skriver i deres vejledning, at det er deres vurdering, at byggeri til brug for husdyrbrug i langt de fleste tilfælde vil være erhvervsmæssigt nødvendigt, bl.a. fordi landmanden som udgangspunkt ikke har interesse i at opføre byggeri, der ikke er nødvendigt for driften af husdyrbruget, men at det er et krav, at der foretages en konkret vurdering af den erhvervsmæssige nødvendighed. Selv hvis kommunen skulle vurdere, at der ikke er tale om erhvervsmæssigt nødvendigt byggeri, betyder det ikke i sig selv, at byggeriet ikke kan godkendes. Eventuelt skal kommunen fastsætte yderligere vilkår til varetagelse af landskabshensyn, hvis det vurderes, at der er tale om byggeri af industrilignende karakter.

Som beskrevet er der tale om en mindre udvidelse i forhold til de allerede godkendte stalde på husdyrbruget samt et nyt foderrum mv., ny mellembygning/mellemgang samt nye fodersiloer. Udvidelsen skaber grundlag for at der kan leves op til kommende dyrevelfærdskrav pr. 1. januar 2035 (løsgående søer i løbestald). Foderrum og fodersiloer skal benyttes til foder til søerne og mellemgang mv. til at flytte dyr mellem staldene. Udvidelsen/ændringerne vurderes derfor at være erhvervsmæssigt nødvendige.

Bilagsoversigt

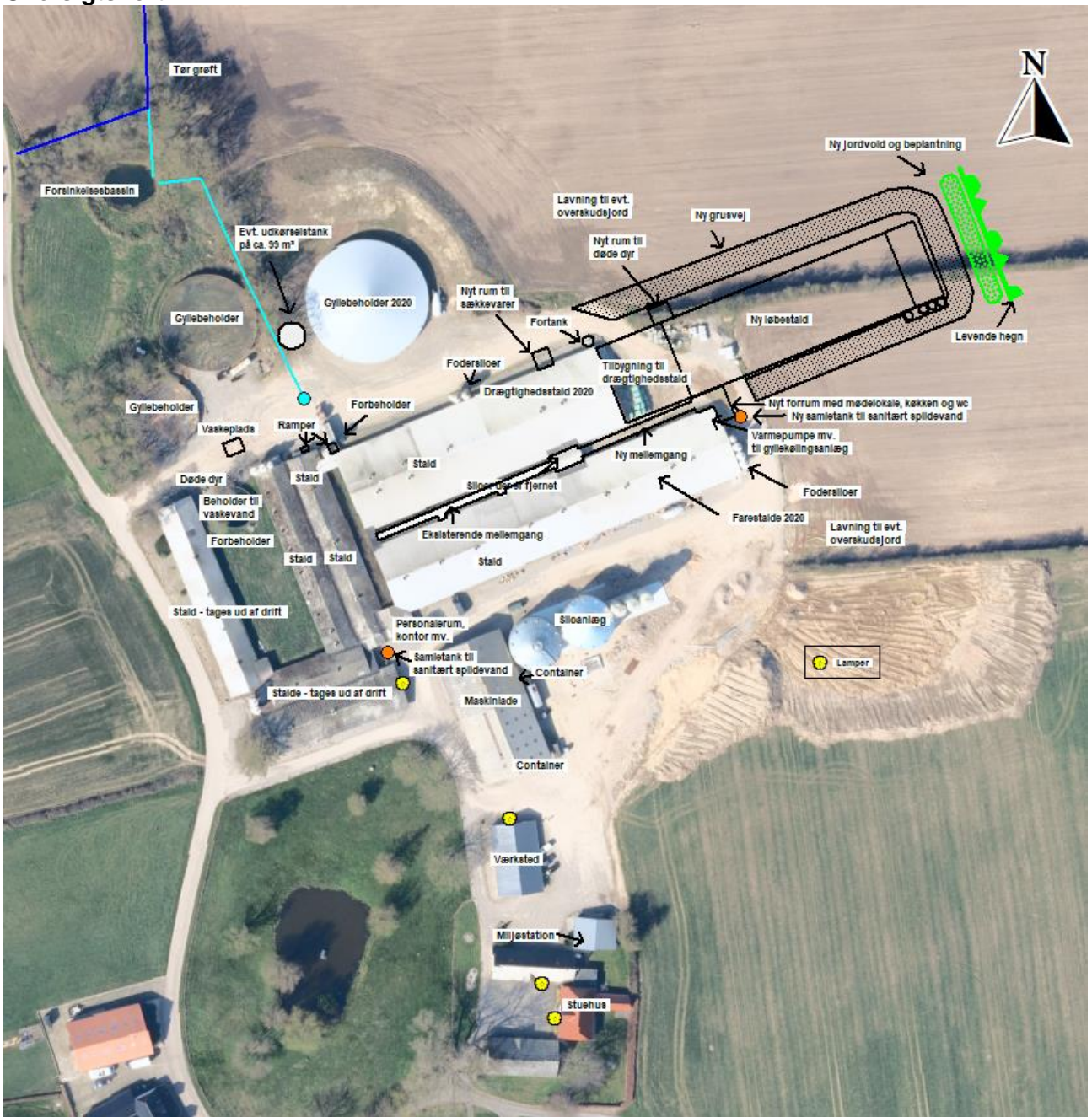
Oversigtskort over staldanlæg mv.

Staldtegning

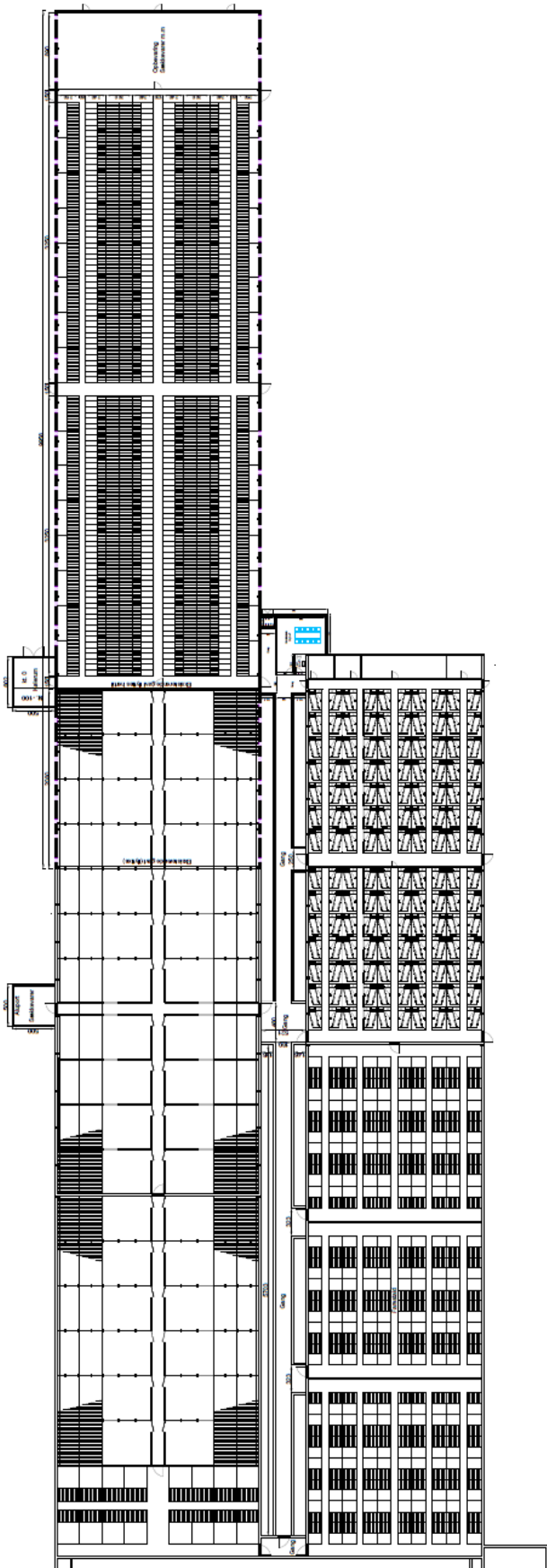
BAT-beregning

Gyllekølingsberegning fra Klimadan

Oversigtskort:



Staldtegning (øst er opad på skitsen):



Byg: Tilbygning af nye stallene	Projekt: 24-412
Erhvervs: Erhvervsbyggeri	Byggesæt: 04-001
Bygherre: 1. afdeling	År: 1-200
Byggherre: 2. afdeling	
Byggherre: 3. afdeling	
Byggherre: 4. afdeling	
Byggherre: 5. afdeling	
Byggherre: 6. afdeling	
Byggherre: 7. afdeling	
Byggherre: 8. afdeling	
Byggherre: 9. afdeling	
Byggherre: 10. afdeling	
Byggherre: 11. afdeling	
Byggherre: 12. afdeling	
Byggherre: 13. afdeling	
Byggherre: 14. afdeling	
Byggherre: 15. afdeling	
Byggherre: 16. afdeling	
Byggherre: 17. afdeling	
Byggherre: 18. afdeling	
Byggherre: 19. afdeling	
Byggherre: 20. afdeling	
Byggherre: 21. afdeling	
Byggherre: 22. afdeling	
Byggherre: 23. afdeling	
Byggherre: 24. afdeling	
Byggherre: 25. afdeling	
Byggherre: 26. afdeling	
Byggherre: 27. afdeling	
Byggherre: 28. afdeling	
Byggherre: 29. afdeling	
Byggherre: 30. afdeling	
Byggherre: 31. afdeling	
Byggherre: 32. afdeling	
Byggherre: 33. afdeling	
Byggherre: 34. afdeling	
Byggherre: 35. afdeling	
Byggherre: 36. afdeling	
Byggherre: 37. afdeling	
Byggherre: 38. afdeling	
Byggherre: 39. afdeling	
Byggherre: 40. afdeling	
Byggherre: 41. afdeling	
Byggherre: 42. afdeling	
Byggherre: 43. afdeling	
Byggherre: 44. afdeling	
Byggherre: 45. afdeling	
Byggherre: 46. afdeling	
Byggherre: 47. afdeling	
Byggherre: 48. afdeling	
Byggherre: 49. afdeling	
Byggherre: 50. afdeling	
Byggherre: 51. afdeling	
Byggherre: 52. afdeling	
Byggherre: 53. afdeling	
Byggherre: 54. afdeling	
Byggherre: 55. afdeling	
Byggherre: 56. afdeling	
Byggherre: 57. afdeling	
Byggherre: 58. afdeling	
Byggherre: 59. afdeling	
Byggherre: 60. afdeling	
Byggherre: 61. afdeling	
Byggherre: 62. afdeling	
Byggherre: 63. afdeling	
Byggherre: 64. afdeling	
Byggherre: 65. afdeling	
Byggherre: 66. afdeling	
Byggherre: 67. afdeling	
Byggherre: 68. afdeling	
Byggherre: 69. afdeling	
Byggherre: 70. afdeling	
Byggherre: 71. afdeling	
Byggherre: 72. afdeling	
Byggherre: 73. afdeling	
Byggherre: 74. afdeling	
Byggherre: 75. afdeling	
Byggherre: 76. afdeling	
Byggherre: 77. afdeling	
Byggherre: 78. afdeling	
Byggherre: 79. afdeling	
Byggherre: 80. afdeling	
Byggherre: 81. afdeling	
Byggherre: 82. afdeling	
Byggherre: 83. afdeling	
Byggherre: 84. afdeling	
Byggherre: 85. afdeling	
Byggherre: 86. afdeling	
Byggherre: 87. afdeling	
Byggherre: 88. afdeling	
Byggherre: 89. afdeling	
Byggherre: 90. afdeling	
Byggherre: 91. afdeling	
Byggherre: 92. afdeling	
Byggherre: 93. afdeling	
Byggherre: 94. afdeling	
Byggherre: 95. afdeling	
Byggherre: 96. afdeling	
Byggherre: 97. afdeling	
Byggherre: 98. afdeling	
Byggherre: 99. afdeling	
Byggherre: 100. afdeling	

BAT-beregning:

Ravnkobbel 1	Stald	Nyt	Areal	Emission	Emission ny stald	BAT-krav pr. m ²	BAT krav pr. stald	Teknologi	Faktisk emission
	13 + 14 Drægtighedsstald	Søer, gøide og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	646	1,2	0,87	1,20	775,2	Ingen	775,2
	Poltestald	Slagtesvin. Delvis spaltegulv, 50 - 75 % fast gulv	100	1,4	1,62	1,40	140,0	Ingen	140,0
	12 Farestald	Søer, diegivende. Kassestier, fuldspaltegulv	802	1,3	0,59	1,3	1042,6	Ingen	1042,6
	10 Drægtighedsstald	Søer, gøide og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	215	1,2	0,87	1,20	258,0	Ingen	258,0
	9 Smågrisestald/poltestald	Smågrise. Drænet gulv + spalter (50 %/ 50%)	181	1,2	0,58	1,2	217,2	Ingen	217,2
	9 Smågrisestald/poltestald	Smågrise. Drænet gulv + spalter (83 %/ 67%)	181	2,3	1,62	2,30	416,3	Ingen	416,3
	Norrlig del af stald 10	Søer, gøide og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	74	1,2	0,87	1,20	88,8	Ingen	88,8
	Farestald sektion 1 fra 2020	Søer, diegivende. Kassestier, fuldspaltegulv	23	1,3	0,59	0,59	13,6	Gyllekøling	23,6
	Farestald sektion 1 fra 2020	Søer, diegivende. Kassestier, fuldspaltegulv	286	1,3	0,59	0,91	260,3	Gyllekøling	293,4
	Farestald sektion 2 fra 2020	Søer, diegivende. Kassestier, fuldspaltegulv	23	1,3	0,59	0,59	13,6	Gyllekøling	23,6
	Farestald sektion 2 fra 2020	Søer, diegivende. Kassestier, fuldspaltegulv	286	1,3	0,59	0,91	260,3	Gyllekøling	293,4
	Berigtiget placering af drægtighedsstald	Søer, gøide og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	443	1,2	0,87	0,79	350,9	Gyllekøling	366,3
	Berigtiget placering af drægtighedsstald	Søer, gøide og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	775	1,2	0,87	0,792	613,8	Gyllekøling	640,8
	Andre/ret placering og størrelse af løbestald	Søer, gøide og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	1313	1,2	0,87	0,87	1142,3	Gyllekøling	1085,6
	Ammoniakreduktion fra godkendt gyllebeholder		5348				5592,7		5665,1
	Ammoniakreduktion fra opført gyllebeholder								236,4
	Difference								190,6
	Ammoniakreduktion fra ny teltoverdækning af gyllebeholder på 591 m ³								-45,8
	Overskudsammoniakreduktion								118,2
									72,4
	Krav til gyllekølingsprocent i nudrift i farestalde								0,3
	Ny gyllekølingsprocent i farestalde								0,211
	Krav til gyllekølingsprocent i nudrift i drægtigheds- og løbestalde								0,34
	Ny gyllekølingsprocent i drægtigheds- og løbestalde								0,311
									46 mindre end 1.200 m ²
									1756 mindre end 1.900 m ²

Gyllekølingsberegning fra klimadan:

H. Jesper Hansen

Ravnskobbel 1
6400 Sønderborg

Beregnings ID (oplyses ved kontakt med Klimadan A/S): T58082

klimadan

Bemærk at nedenstående beregninger er Klimadans ejendom og ikke må udleveres til tredjemand uden forudgående aftale med Klimadan A/S.

Oversigt over miljø krav.

Køling af gylle reducerer ammoniakfordampningen fra stalden. Teknologien er beskrevet i Miljøstyrelsens

Teknologiliste 05.02.2018 omkring køling af gylle i svinestalde. Gyllekølingsanlægget er dimensioneret ud fra fremsendte plantegning.

Etablering af gyllekøling med træk og slip i alt.	484 m ²
Etablering af gyllekøling med linespil i alt.	1.411 m ²
Forventet reduktion i ammoniakfordampningen (træk og slip) ud fra beregnet varmebehov.	13,9 %
Forventet reduktion i ammoniakfordampningen (linespil) ud fra beregnet varmebehov.	23,2 %

Varmepumpeanlægget er dimensioneret efter varmebehovet og eventuelt med frikøling samt heatdump af varme for at opnå den forventede reduktion i ammoniakfordampningen samt sænkning af lugtmission.

Gennemsnitlig køleeffekt i gyllekummen . (Ammoniak reduktion)	28,7 W/m ²
Forventet reduktion i ammoniakfordampningen (træk og slip).	21,1 %
Forventet reduktion i ammoniakfordampningen (linespil).	31,2 %
Gennemsnitlig forventet reduktion i ammoniakfordampningen.	28,6 %

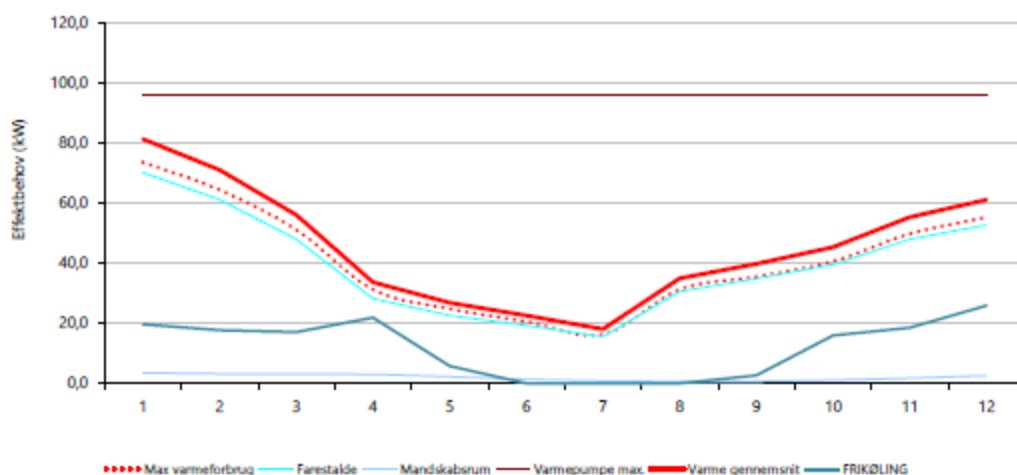
Energifordeling.

Varierende varmebehov over året.	Max. effektbehov.	Energibehov
Farestalde	70,0 kW.	387.920 kWh.
Mandskabsrum	3,5 kW.	10.072 kWh.
Samlet behov.	73,5 kW.	397.992 kWh.

Det samlede energibehov svare til følgende.

46.823 ltr. Olie.

Bemærk at ovenstående beregninger er vejledende og er udført på baggrund af oplysninger fra kunden og erfaringstal fra Klimadan.



14-04-2024
Dato

Søren Jensen
Kontaktperson - Klimadan A/S