UNIVERSITY OF COPENHAGEN

Københavns Universitet

Omkostninger ved gyllekøling på svinebedrifter

Callesen, Gustav M.; Jacobsen, Brian H.

Publication date:
2023

Document version
Også kaldet Forlagets PDF

Citation for published version (APA):
Callesen, G. M., & Jacobsen, B. H. (2023). *Omkostninger ved gyllekøling på svinebedrifter*. Institut for Fødevare- og Ressourceøkonomi, Københavns Universitet. IFRO Dokumentation Nr. 2022/13

Download date: 17. nov.. 2026

INSTITUT FOR FØDEVARE- OG RESSOURCEØKONOMI
KØBENHAVNS UNIVERSITET

IFRO Dokumentation

Omkostninger ved gyllekøling på svinebedrifter

Gustav M. Callesen
Brian H. Jacobsen

2022 / 13

IFRO Dokumentation 2022/13

Omkostninger ved gyllekøling på svinebedrifter

Forfattere: Gustav M. Callesen, Brian H. Jacobsen

Faglig kvalitetssikring: Jakob Vesterlund Olsen har foretaget faglig kommentering. Ansvaret for udgivelsens indhold er alene forfatternes.

Dette er en revideret version. Tal i tabel 4, afsnit 7 og i tabel 8.1.5 og 8.1.6 er rettet.

Udarbejdet i henhold til aftalen mellem Institut for Fødevare- og Ressourceøkonomi og Miljø- og Fødevareministeriet om forskningsbaseret myndighedsbetjening og kontrakt om økonomiske analyser i forbindelse med opdatering af det faglige grundlag bag BAT-kravene med Miljø- og Fødevareministeriet.

Udgivet maj 2023

Se flere myndighedsaftalte udredninger på www.ifro.ku.dk/publikationer/ifro_serier/udredninger/
Se øvrige udgivelser i serien IFRO Dokumentation her:
http://www.ifro.ku.dk/publikationer/ifro_serier/dokumentation/

Udgiver:
Institut for Fødevare- og Ressourceøkonomi (IFRO)
Københavns Universitet
Rolighedsvej 23
1958 Frederiksberg
www.ifro.ku.dk

Forord

Formålet med dette projekt har været at opdatere det grundlag, som anvendes til at fastsætte de grænser for ammoniakemissionen, der anvendes i forhold til husdyrbedrifter. Beskrivelsen af mulige teknologier, effekter og omkostninger skal anvendes til at udpege såkaldte BAT-teknologier (Best Available Technology) og derefter danne udgangspunkt for, at der politisk kan fastsattes nye emissionskrav for landbrugsbedrifter i forhold til ammoniak (BAT-krav). Grundlaget blev senest opdateret i 2011, og det er derfor vurderet, at der nu er behov for en opdatering.

Der er i projektet udarbejdet forskellige typer dokumenter. Der er således udarbejdet en række økonomiske baggrundsdokumenter, som dette notat er en del af. Der er herefter i samarbejde med Aarhus Universitet udarbejdet en lang række driftssystembeskrivelser og en række teknologibeskrivelser, der angiver effekter og økonomi for hver af de angivne muligheder. Som en opsummering af disse beskrivelser er der for hver dyregruppe udarbejdet et resume for svin, kvæg, fjerkræ og mink, der sammenholder muligheder og omkostninger.

Alle dokumenter har været igennem høring hos miljøministeriets departement samt efterfølgende høring i følgegruppen og gennemgået fagfællevurdering på universiteterne. Arbejdet er udført under den myndighedskontrakt, som Institut for Fødevare- og Ressourceøkonomi har med Miljøministeriet.

Der vil være link til alle disse dokumenter fra DCA's BAT-hjemmeside om virkemidler i forhold til ammoniak-emissionen: https://dca.au.dk/raadgivning/bat.

Arbejdet er gennemført som et samarbejde mellem Institut for Fødevare- og Ressourceøkonomi (IFRO), Københavns Universitet og Institut for Bio- og Kemiteknologi, Aarhus Universitet. Peter Kai, Institut for Bio- og Kemiteknologi har været projektleder i forhold til vurderinger af effekter af stalde og teknologier, mens Brian H. Jacobsen, Institut for Fødevare- og Ressourceøkonomi har været projektleder for de økonomiske analyser.

Til projektet har der været tilknyttet en følgegruppe bestående af repræsentanter fra Landbrug & Fødevarer, Danmarks Naturfredningsforening, Kommunernes Landsforening og Økologisk Landsforening samt Miljøstyrelsen. Projektet har været styret af Miljøministeriets Departement, projektleder i den sidste del af projektet var Karen Margrethe Rude Jensen, og i projektledergruppen har også Kristoffer Jonassen og Morten Riis fra Miljøministeriet deltaget.

Indhold

FORORD 1
1 INTRODUKTION 3
1.1 Investering og etableringsomkostninger 3
2 VEDLIGEHOLDELSE 6
3 SUBSTITUTION AF VARME 7
4 RESULTATER 8
5 SAMMENLIGNING MED RESULTATER FRA 2011 10
6 ETABLERING I EKSISTERENDE STALDE 12
7 KONKLUSION 12
REFERENCER 13
8 BILAG 14
8.1 Slagtesvin 14
8.1.1 10 W pr. m^2 14
8.1.2 20 W pr. m^2 20
8.1.3 30 W pr. m^2 26
8.1.4 40 W pr. m^2 32
8.1.5 Oversigt – slagtesvin med varmeanvendelse 35
8.1.6 Oversigt – slagtesvin uden varmeanvendelse 37
8.2 Smågrise 39
8.2.1 10 W pr. m^2 39
8.2.2 20 W pr. m^2 43
8.2.3 30 W pr. m^2 47
8.2.4 40 W pr. m^2 51
8.2.5 Oversigt – smågrise – med varmeanvendelse 53
8.2.6 Oversigt – smågrise – uden varmeanvendelse 54
8.3 Søer 55
8.3.1 10 W pr. m^2 55
8.3.2 20 W pr. m^2 69
8.3.3 30 W pr. m^2 83
8.3.4 40 W pr. m^2 97
8.3.5 Oversigt – søer med varmeanvendelse 102
8.3.6 Oversigt – søer uden varmeanvendelse 106

1 Introduktion

I denne analyse vurderes omkostningerne og effekten ved at sænke temperaturen, idet en lavere temperatur reducerer fordampningen af ammoniak. Dertil kommer, at varmen kan genudnyttes.

Der regnes på fire niveauer af køleffekt opgjort i watt per kvadratmeter – 10, 20, 30 og 40 W pr. m^2. Disse opdeles yderligere i to kategorier – med rørudslusning af gyllen eller mekanisk udmugning – da ammoniak-effekten af de to systemer ikke er ens.

Gyllekøling etableres typisk ved nedstøbning af slanger i bunden af gødningskanalerne i stalden. Køleslangerne fyldes med vand tilsat frostvæske og forbindes med en varmepumpe. Varmepumpen overfører energi (varme) fra kølevandskredsløbet (køleslangerne) til en varmvandsbeholder på varme-pumpens varmeside. Det varme vand kan i praksis bruges til opvarmning af stalde, servicerum eller boliger. Det må dog forventes, at der er store forskelle på opvarmningsbehovet på de enkelte bedrifter, hvorfor kun varmebehovet på den enkelte bedrift antages at kunne substitueres.

I BAT-bladet for gyllekøling beskrives ammoniakreduktionen og elforbruget som et gennemsnit henover et år, uden at det præciseres, hvornår og hvor meget anlægget rent faktisk kører. Man må dog antage, at såfremt man har et stort varmebehov, ligger det om vinteren, hvorfor man vil prioritere drift om vinteren frem for en gennemsnitlig kørsel. Der findes dog ikke noget vidensgrundlag, som viser, hvordan en eventuel uens drift henover året påvirker ammoniakreduktionen (aftagende marginal dosis-effekt-forhold) eller elforbruget (Adamsen et al., 2022), og derfor må det antages, at anlægget kører med en gennemsnitlig drift på henholdsvis 10, 20, 30 og 40 W pr. m^2. De i driftssystembeskrivelserne angivne effekter omkring ammoniakemissionen antager, at kølingen foregår hele året (T=1) (Adamsen et al., 2022). Der er ikke beregnet et elforbrug til bortskaffelse af varmen.

1.1 Investering og etableringsomkostninger

Modellen for investeringen ved rørudslusning tager udgangspunkt i et datasæt fra Landbrugsstyrelsen tilvejebragt i forbindelse med standardomkostninger i 2016[1]. Der indgår således bud fra flere firmaer på investering ved forskellige forudsætninger (standardstalde), men modellen baseres ikke på konkrete stalde.

Der er i forbindelse med analysen lavet en yderligere opdeling på driftssystemer (slagtesvin/smågrise/søer), ligesom oplysninger om investeringerne i de enkelte delelementer (pumpe, slangenedlægning m.m.) er søgt udnyttet til at få bedre estimater for investeringen i gyllekøling.

Det kan med datasættet vises, at investeringsomkostningen er afhængig af, hvor stor en pumpe der skal opstilles, og hvor stort et areal der skal køles. Denne observation er i fin overensstemmelse med den størrelsesøkonomi, der, alt andet lige, må findes ved køb af pumper og installation a PEL-rør i gyllekummen.

På den baggrund har vi opstillet en model, der beskriver investeringsomkostningen som funktion af både gyllekummearealet (herefter kaldt gylleareal) og pumpestørrelsen. Analyser viser, at disse to parametre understøtter sammenhængen mellem investeringsomkostning og pumpestørrelse og gylleareal med

[1] Oplyst i et tilsendt regneark om standardomkostninger til miljøteknologi i slagtesvinestalde, udarbejdet af Silas Berthou og Trine Strange, Landbrugsstyrelsen i efteråret 2019.

signifikante parameterestimater (p<0,05). Gylleareal beregnes med udgangspunkt i den R-faktor, som er opstillet til dette formål af Adamsen et al. (2022). Gylleareal er herefter produktionsarealet gange R-faktoren.

Forventningen var, at den mest sandsynlige model ville angive, at der er en grundinvestering, og at investeringen bliver større med øget staldstørrelse. Datasættet opnår imidlertid den bedste sammenhæng i modellen, når skæringen med y-aksen er negativ – omkring -153.000 kr. Denne skæring er dog ikke statistisk signifikant. Det betyder, at data antyder, at omkostningen til gyllekøling, ved 0 kW og 0 m^2, er negativ. Dette giver meget lidt teoretisk mening, og det er derfor nødvendigt at understøtte modellen med en skønsmæssig startomkostning. Baggrunden for dette synes at være, at nogle af observationerne ved større stalde tvinger linjen til at være mere stejl, end hvad den reelt er, da der reelt ikke er den lineære sammenhæng modellen antager. Omvendt er det ikke med relativt få observationer muligt at lave en ikke-lineær model, der kan verificeres.

På baggrund af en vurdering af datasættet, antages det, at en startomkostning på ca. 100.000 kr. er en realistisk størrelse. Vi angiver i det følgende sammenhæng mellem observerede data og de anvendte antagelser.

Regressionsmodellen i dette tilfælde ser sådan ud:

$$y = b0 + b1x1 + b2x2$$

hvor b1 og b2 er modellens parameterestimater for gylleareal og pumpe, x1 og x2 er de uafhængige variabler for køleeffekt i kW pr. m^2 og gylleareal i m^2, b0 er skæringen med y-aksen (startomkostningen=100.000 kr.) og y er investeringsomkostningen.

Analysen viser, at den bedste model herefter opnås ved en wattpris per kvadratmeter (b1) på 1.536 kr. og b2, der prissætter gyllearealet til 141 kr. pr. m^2, jf. tabel 1. Her ses det også, at begge disse estimater forsat er signifikante. Vi findes således, at der med et gylleareal på 333 m^2 og 10 W pr. m^2 (slagtesvin med drænet og spaltet gulv) kræves en investering på 100.000 kr. + 10 W pr. m^2 * 1.536,69 kr. pr. m^2 + 333 m^2 * 140,70 kr. pr. m^2 = 162.284 kr. Da investeringen er koblet til gyllekummeareal og ikke stipladser, kan der for samme antal stipladser godt være forskellige investeringer for henholdsvis mekanisk udmugning og rørudslusning (se senere).

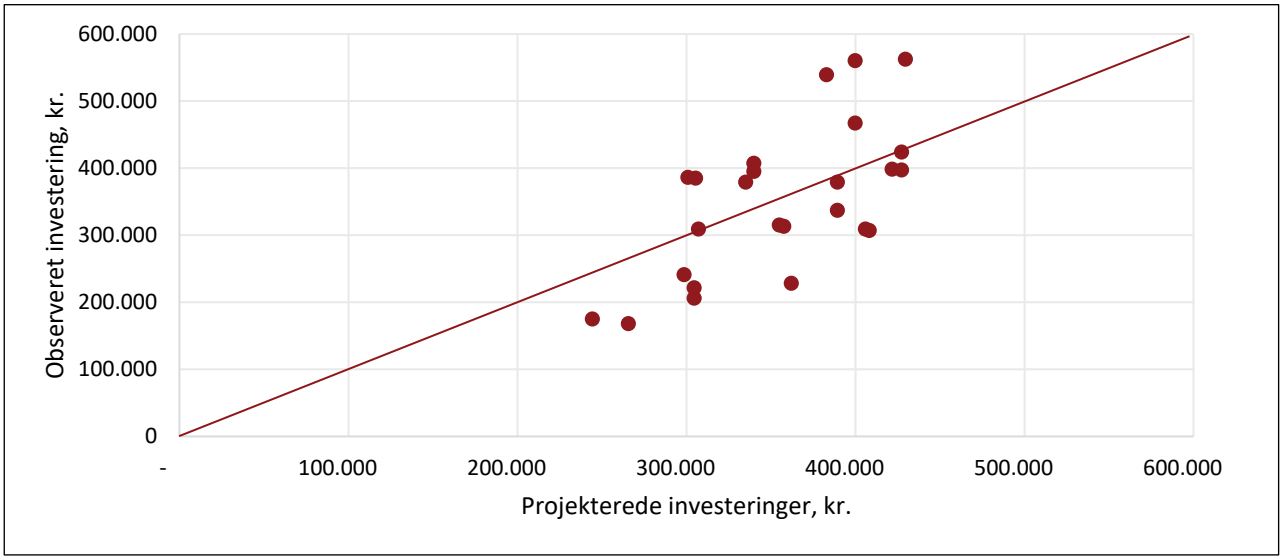
Tabel 1. *Estimeret parameter for investering baseret på køleeffekt og gylleareal*

	Køleeffekt (b1) (w/m2)	Gylleareal (b2) (m2)	Startomkostning (X=0)
Parameter, estimeret	1.536,69	140,70	100.000
Std. error	340,62	19,53	
Pr>|t|	0,016 %	0,000 %	

Analyser af residualerne (obs-forventet) viser, at de fordeler sig rimeligt jævnt, således at modellen ikke umiddelbart er skæv.

Endvidere fordeler de projekterede værdier sig rimeligt lineært i figur 1, hvor de observerede værdier er plottet over for de projekterede. Det kan ses, at modellen tenderer til at prissætte de dyre anlæg lidt for lavt og de billige lidt for højt. Dette vurderes at være den bedste model muliggjort af de modtagne data. Det

indikerer, at omkostningerne for store anlæg stiger lidt mere end den lineære sammenhæng, der anvendes her, hvilket er lidt overraskende. Det har ikke været muligt at undersøge dette nærmere. For de store anlæg betyder det, at der anvendes en investering på ca. 425.000 kr. ifølge modellen, mens det observerede niveau er omkring 450.000 kr. (+6 %).



Figur 1. *Forventet investering baseret på model sammenholdt med observeret investering*

Hvis gyllekølingsanlægget kører hele året, skal den varmeproduktion, som ikke anvendes, afsættes, hvilket typisk sker ved hjælp af kalorifere. Omfanget af gyllekøling om sommeren er ikke kendt, hvorfor nødvendigheden af eventuelle kalorifere også er ukendt. Det er dog sådan, at datagrundlaget anvendt til beregning af omkostningen til gyllekøling i varierende grad indeholder en investering i kalorifere, hvorfor man med rimelighed kan antage, at omkostningsniveauet for investeringen i gyllekøling beskriver en gennemsnitlig anvendelse, hvor nogen kører anlægget hele året, og nogen kører det på sæsonbasis. Her skal man også hæfte sig ved, at kalorifere tidligere har været en mindre andel af omkostningen, som også kan siges at være dækket ind af usikkerheden på modellen (+/-10 %). Klimadan angiver, at deres tilgang (frikøling) betyder en merinvestering på 10-20 % (personlig meddelelse (præsentation), Søren Jensen, Klimadan, 2020).

Det antages, at anlægget har en levetid på 20 år, og med 2 % rente udgør de årlige omkostninger således 6,12 % af investeringen.

For søer er det antaget, at investeringen i køling foretages i hver del (farestald og løbe-/drægtighedsstald). Da grundinvesteringen på 100.000 kr. er relativt begrænset, vurderes det, at omkostningen pr. år ikke bliver uforholdsmæssigt høj for specielt den mindste bedriftsstørrelse. Der laves således både en vurdering for løbe-/drægtighedsstald og en for farestald, mens der i tilfælde med køling i begge stalde udnyttes, at der er størrelsesøkonomiske fordele, hvorfor investeringen er mindre end summen af de to delinvesteringer. I tabel 2 er de anvendte investeringer pr. stiplads angivet. For alle kategorier gælder, at de laveste investeringer pr. enhed er ved de største bedriftstyper.

De laveste investeringer er for farestald med delvis spalter (121 kr. pr. årsso ved 10 W og 3.000 årssøer), og de dyreste er 642 kr. pr. årsso for løbe-/drægtighedsareal og farestald med fuldspalte og rørudslusning og 230 søer ved 10 W. Så der er en betydelig variation ved samme effektniveau.

Tabel 2. *Investeringer i gyllekøling med rørudslusning uden anvendelse af varme (kr. pr. stiplads)*

	Slagtesvin	Smågrise	Søer
10 W pr. m^2	52 - 354	26 - 95	121 - 642
20 W pr. m^2	54 - 388	27 - 102	126 - 689
30 W pr. m^2	55 - 423	28 - 109	132 - 735
40 W pr. m^2	56 - 457	29 - 115	137 - 687

Note: For søer indgår varmebehov i både løbe-/drægtighedsstalden og farestalden. Investeringen omfatter både investeringer kun i den ene staldtype og i begge. Mekanisk udmugning indgår ikke i opgørelsen.

Ved investering i mekanisk udmugning (med linespil) vil der være en merinvestering til gyllehåndteringen i forhold til referencen. De anvendte estimater er foretaget af Søren Jakobsen fra Danish Farmdesign og formidlet via SEGES (personlig kommunikation, Bendt Ib Hansen, SEGES, 16. juni 2021). Endvidere sker der en reduktion i forhold til gyllehåndtering, så selvom investeringen i slanger er den samme, så reduceres investeringen koblet til rørudslusningen. Det er således håndtering af gyllen der ændres og ikke selve kølingsdelen. Det vurderes, at levetiden for linespildet er 10 år, mens rørudslusningen holder i 25 år. I beregningerne indgår derfor en merinvestering i lineanlæg samt en omregnet årlig meromkostning ved linespil i forhold til rørudslusning med den angivne levetid.

Forholdet mellem produktionsareal og gylleareal bestemmes af R-faktoren (Adamsen et al., 2022). Forholdet mellem produktionsareal og gylleareal er her det samme ved mekanisk gødningshåndtering som ved rørudslusning af gylle, selvom der nok typisk kan være lidt mindre gylleareal i forhold til samme produktionsareal ved mekanisk udmugning.

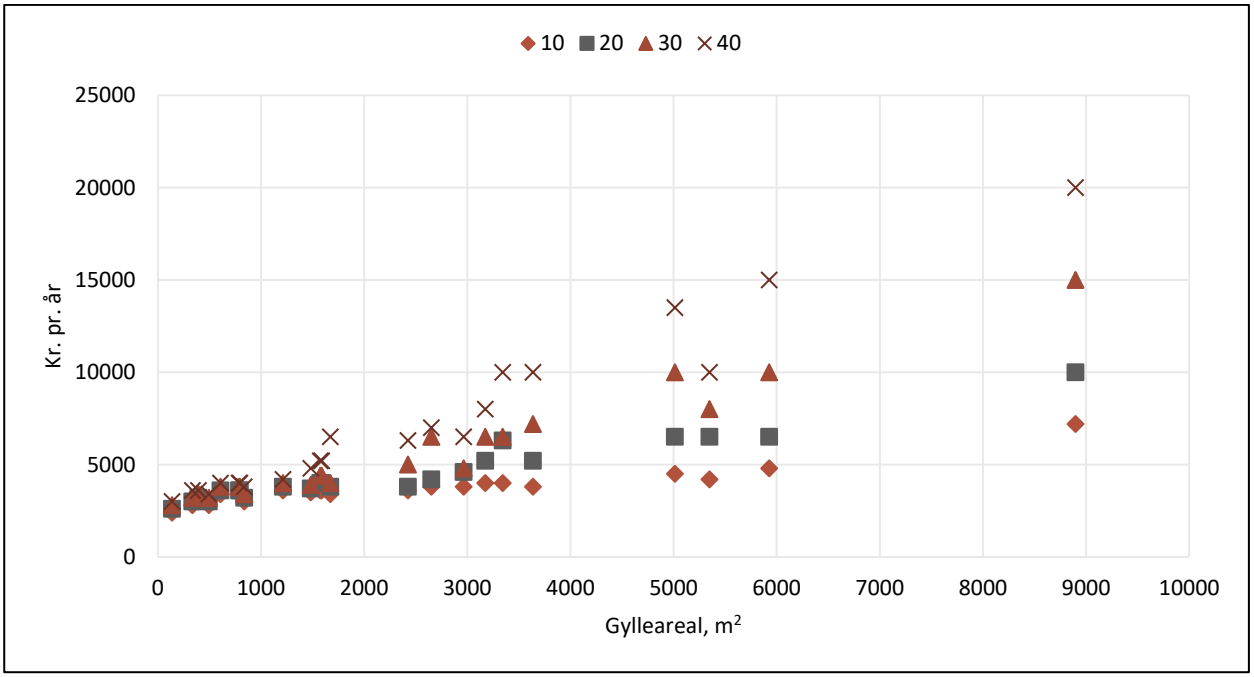
Investeringen i gyllekøling er for kombinationer af løbe-/drægtighedsstald og farestald baseret på det samlede areal, hvilket giver en lavere investering, end hvis de to opfattes isoleret som to mindre investeringer.

2 Vedligeholdelse

Klimadan har lavet et oplæg til vedligeholdelse af gyllekølingsanlægget, som vurderes at indeholde den nødvendige service som at sikre driftssikkerhed. De har anslået omkostningen ud fra det antal timer, anlægget forventes at køre i de forskellige opsætninger (personlig kommunikation, Jesper Jørgensen, Klimadan, 2020).

Der er ikke nærmere angivet oplysninger om den antagede driftstid i BAT-bladet, men da T=1, så antages der en ammoniakeffekt baseret på, at anlægget kører hele året (Adamsen et al., 2022). Hvis anlægget kun kører i halvdelen af året, er ammoniakeffekten også kun den halve ifølge den anvendte formel (Adamsen et al., 2022).

Hvis vedligeholdelsesomkostningen opgøres på baggrund af gyllearealet, er det forholdsvist lineært fordelt som angivet for de fire niveauer, 10, 20, 30 og 40 W pr. m^2. Vedligholdelsen er som forventet størst for anlæg med 40 W pr. m^2, men det fremgår også, at der er en startomkostning uanset størrelse.



Figur 2. *Udvikling i omkostninger til vedligeholdelse i forhold til gylleareal*

Kilde: Personlig kommunikation, Jesper Jørgensen, Klimadan, 2020

Laves der derfor en lineær regression på henholdsvis 10, 20, 30 og 40 W pr. m^2 som funktion af gyllearealet, finder man nedenstående parameterestimater, hvor a således er årlig omkostning i kr. pr. m^2 gylleareal pr. år, b er startomkostningen i kr. pr. år, og x er gyllearealet i m^2.

Tabel 3. *Parametre til beregning af omkostninger til vedligeholdelse ved forskellige kølingsniveauer*

Lineær model	10 W pr. m^2	20 W pr. m^2	30 W pr. m^2	40 W pr. m^2
a (kr. pr. m^2)	0,4	0,8	1,3	1,9
b (kr. pr. år)	2.763	2.712	2.411	2.383

Vedligeholdelse for den mindste stald med 333 m^2 gylleareal ved 10 W pr. m^2 er således: V = 333 m^2 *0,4 kr. pr. m^2 + 2.763 kr. = 2.896 kr. pr. år.

Endelig indgår også mervedligeholdelsesomkostninger ved linespild i posten vedligeholdelse, og der fratrækkes ikke reduceret vedligeholdelse koblet til rørudslusning, der ikke længere er nødvendig.

3 Substitution af varme

Varmebehovet er beregnet ud fra det angivne elforbrug. Da varmeeffektfaktoren for varmepumper typisk ligger mellem 3 og 4, det vil sige, at der genereres tre-fire gange så meget varme, som varmepumpen forbruger i strøm, hvorfor gyllekøling kan producere store mængder varme.

På baggrund af driftssystembeskrivelserne kan man estimere varmebehovet i de enkelte driftssystemer for således at angive en realistisk besparelse på varme, der ellers ville være en omkostning i det enkelte driftssystem. Derfor bestemmes et gennemsnitligt varmebehov på baggrund af intervallet angivet i Adamsen et al. (2022).

Eksempelvis anfører Adamsen et al. (2022), at gyllekøling i slagtesvinestalde med drænet og spaltet gulv ved 10 W pr. m^2 bruger 35-40 kWh el pr. m^2 produktionsareal (et simpelt gennemsnit på 37,5 kWh pr. m^2 bruges). Det antages her, at varmepumpen har en varmeeffektfaktor på 3,5, hvilket betyder, at der produceres 37,5 kWh el pr. m^2 * 3,5 varme-kWh pr. el-kWh = 131,25 kWh varme pr. m^2.

Ved 2.000 stipladser og 1.300 m^2 produceres der altså 1.300 m^2 * 131,25 kWh varme pr. m^2 = 170.625 kWh produceret varme ved 2.000 stipladser med slagtesvin med drænet og spaltet gulv og 10 W pr. m^2.

Varmebehovet i sådan en stald er dog betydeligt mindre end den producerede varme, hvorfor man ikke kan forvente at spare det hele i sparede varmeomkostninger. Varmebehovet i driftssystemet beregnes ved hjælp af varmebehovet beskrevet i Adamsen et al. (2022) i slagtesvinestalde med drænet og spaltet gulv, hvilket er opgjort til 26 kWh pr. stiplads.

Ved 2.000 stipladser kan der altså med rimelighed spares 26 kWh pr. stiplads * 2.000 stipladser = 52.264 kWh varmebehov.

Dermed kan man se, at der ved 2.000 stipladser med slagtesvin og drænet og spaltet gulv med rimelighed kan siges, at der kunne spares 52.264 kWh i varme, hvilket er 31 % af den samlede varmeproduktion.

Varmen antages at koste 0,58 kr. pr. kWh (Callesen & Jacobsen, 2022), og dermed spares 0,58 kr. pr. kWh * 52.264 kWh = 30.131 kr. (se tabel 4 under resultater). Varmebesparelsen er således konstant pr. enhed, men stigende med varmeproduktion 10-40 W pr. m^2. For slagtesvin reduceres substitution af varmen således fra 30 % ved 10 W til 8 % ved 40 W. Det kan også noteres, at ved en højere pris på varmen eller en lavere pris på køb af strøm end antaget i analysen vil der være et bedre økonomisk resultat ved køling.

For smågrise anvendes samme tilgang dog således, at der ved 10 W pr. m^2 antages, at der kun kan opnås 50 % udnyttelse og ikke 80-88 %, som en direkte beregning af substitution af varmebehov tilsiger. Supplerende analyser foretaget af Danish Exergy Technology i programmet StaldVent viser, at varmeudnyttelsen i to-klimastalden er ca. 35 % og i stald med drænet gulv ca. 57 % (SEGES, 2021). Baggrunden er primært, at der i sommermånederne ikke kan opnås samme udnyttelse som om vinteren. Da der er mange data på området, anvendes et niveau på 50 % som gennemsnit for hele året for begge staldtyper. Der indgår ikke ekstra omkostninger til energi i forbindelse med bortskaffelse af varmen.

For søerne indgår både løbe-/drægtighedsstald og farestald hver for sig og i kombination. Der er analyser for tre muligheder i løbe-/drægtighedsstalden (to med rørudslusning og en med mekanisk udmugning) og fire muligheder i farestalden med delvist spalte- og fuldspaltegulv samt med rørudslusning eller mekanisk udmugning. Der er lavet i alt otte kombinationsanalyser.

I de økonomiske analyser indgår et kombineret varmebehov for hele stalden omfattende løbe-/drægtigheds- og farestald på 143 kWh pr. årsso. Dette er baseret på et varmebehov på henholdsvis 2 og 141 kWh pr. årsso i løbe-/drægtighedsstald og farestald (Adamsen et al., 2022).

4 Resultater

De samlede omkostninger kan nu opgøres. De omfatter værdi af sparet N og omkostninger til vedligeholdelse, elforbrug og de årlige omkostninger ved investeringer samt eventuel besparelse på varme (0 og 33 % i udgangspunktet).

De her angivne resultater findes i de bagvedligende tabeller i bilaget (afsnit 8). For hver staldtype (fx tre for slagtesvin) er der foretaget en beregning med rørudslusning og mekanisk udmugning, da der er forskellige ammoniakeffekter for de to typer. Endvidere er der beregnet på fire niveauer af køling, nemlig 10, 20, 30 og 40 W pr. m^2. Endelig er der for hver beregning angivet omkostninger med og uden varme-genindvinding (30 %). Der er således alene for slagtesvin 3 * 4 * 2 * 2 = 48 resultater, dog er der ikke resultater for mekanisk udmugning og 40 W pr. m^2, så der er reelt kun 42 resultater. I det følgende gives et overblik over de centrale nøgletal.

For alle grupper gælder, at det er dyrest for de mindste besætninger, og at omkostningen stiger med W pr. m^2. Mekanisk udmugning har en højere investering end rørudslusning, men også en højere effekt. Omkostningerne pr. kg NH_3-N er dog typisk højere for mekanisk udmugning. Omkostningen uden varme-anvendelse er højere for alle både pr. dyr og pr. kg NH_3-N. Der er for en del muligheder negative omkostninger, hvilket betyder, at ammoniakemissionen opnås uden meromkostninger for erhvervet, idet bl.a. varmebesparelsen er højere end omkostningerne.

Tabel 4. *Omkostninger pr. dyr (kr. pr. enhed gris eller årsso)*

	Slagtesvinestalde		**Smågrisestalde**		**Sostalde**		
	Rør-udslusning	Mekanisk udmugning	Rørud-slusning	Mekanisk udmugning	Rørud-slusning	Mekanisk udmugning	Kombina-tioner
10 W/m^2 m varme	0 - 9	3 - 18	0 - 1	1 - 5	-5 - -57	-50 - 118	- 27 - 156
10 W/m^2 u varme	3 - 13	6 - 22	1 - 3	2 - 7	25 - 78	33 - 201	56 - 239
20 W/m^2 m varme	3 - 14	5 -23	0 - 1	1 - 6	-41 - 30	-40 - 40	12 - 214
20 W/m^2 u varme	5 - 18	8 - 23	2 - 4	2 - 9	42 - 117	55 - 240	95 - 297
30 W/m^2 m varme	5 - 20	8 - 29	1 - 3	2 - 7	-23 - 73	-10 - 197	55 - 307
30 W/m^2 u varme	8 - 24	10 - 33	2 - 6	3 - 7	60 - 156	76 - 280	136 - 390
40 W/m^2 m varme	7 - 26	---	2 - 4	---	-6 - 186	---	96 - 296
40 W/m^2 u varme	10 - 30	---	3 - 8	---	77 - 272	---	179 - 379

Note: I denne opgørelse er løbe-/drægtighedsstald og farestald set hver for sig og ikke i kombination.

Tabel 5. *Omkostningseffektivitet (kr. pr. kg NH_3-N)*

	Slagtesvinestalde		Smågrisestalde		Sostalde		
	Rør	Mekanisk	Rør	Mekanisk	Rør	Mekanisk	Kombination
10 W/m^2 m varme	16 - 289	90 - 360	43 - 300	159 - 1.161	-1054 - -45	-160 - 825	-119 - 434
10 W/m^2 u varme	156 - 429	155 - 441	423 - 613	379 - 1356	191 - 953	103 - 1586	152 - 726
20 W/m^2 m varme	69 - 238	87 - 251	36 - 215	109 - 753	-372 - 140	-132 - 589	19 - 327
20 W/m^2 u varme	146 - 311	125 - 298	345 - 493	229 - 527	179 - 654	105 - 1037	137 - 499
30 W/m^2 m varme	93 - 233	100 - 239	144 - 275	168 - 615	-151 - 240	-45 - 546	65 - 348
30 W/m^2 u varme	148 - 280	137 - 276	363 - 483	248 - 767	176 - 593	119 - 923	166 - 469
40 W/m^2 m varme	106 - 239	---	207 - 311	---	-30 - 474	---	125 - 305
40 W/m^2 u varme	148 - 276	---	374 - 478	---	179 - 694	---	232 - 390

Note: For sostalde indgår i tabellen både, hvor teknologien implementeres i den ene sektion (løbe-/ drægtigheds-/ farestald), og hvor de implementeres i kombination (der er her op til otte kombinationer for hvert niveau effekt pr. m^2).

For søer indgår i tabel 4 og 5 både analyser med rørudslusning og med mekanisk udmugning. Der er op til otte kombinationer, da der for farestalden indgår delvist spalte- og fuldspaltegulv. Som anført indgår der i kombinationerne en investering, der er lavere, end hvis man bare tog summen af de to investeringer.

Som tidligere anført er analysen baseret på køling hele året. Hvis kølingen kun foregår om vinteren, hvor varmen kan bruges, vil det reducere investeringen og omkostningerne i et mindre omfang, men det vil halvere effekten, således at omkostningen pr. kg NH_3-N næsten fordobles.

5 Sammenligning med resultater fra 2011

I tabel 6 er der foretaget en sammenligning med investeringen i 2011 (Miljøstyrelsen, 2011a-c). Der er således over tid sket en betydelig stigning på ca. 25-119 % i investeringsomfanget pr. stiplads. Prisstigningen er højest for de mindste anlæg, og det kunne indikere, at priserne er steget mest for anlæg med lille effekt (10 W pr. m^2).

Der anvendes i NIRAS-analysen fra 2011 en levetid på 20 år og en rente på 5 %, hvorfor de årlige omkostninger er 8 % af investeringen (Miljøstyrelsen, 2011a-b). I denne beregning udgør de årlige omkostninger 6 % af investeringen, så dette øger de årlige omkostninger anvendt i 2011 i forhold til nærværende analyse med ca. 30 % ved samme investeringsniveau.

Tabel 6. *Investering pr. stiplads for slagtesvin (drænet gulv og rørudslusning) ved 500 DE (18.000 slagtesvin) i 2011 sammenholdt med 4.000 stipladser (15.040 producerede slagtesvin) i 2021*

	Miljøstyrelsen 2011 (kr.)	Nærværende analyse 2021 (kr.)	Stigning fra 2011 til 2021 (%)
10 W/m^2	58 (72)	127	119
20 W/m^2	70 (84)	131	87
30 W/m^2	88 (102)	134	52
40 W/m^2	110 (124)	138	25

Note: Investering i 2011 er uden kalorifere; med kalorifere er angivet i parentes. Sammenligning er foretaget med investering uden kalorifere.
Kilde: Miljøstyrelsen (2011b)

Investeringen i kalorifere blev i 2011 angivet til at være 64.266 kr. ved 500 DE (18.000 producerede slagtesvin pr. år eller 4.500 stipladser). Investeringen svarer således til 14 kr. pr. stiplads, som er lagt til i opgørelsen i tabel 6. Niveauet er det samme for alle typer 10-100 W pr. m^2. Driftsomkostningerne (el) udgjorde 0,13 kr. pr. produceret slagtesvin for dette anlæg.

Når varmeproduktion og -forbrug sammenlignes, er der taget udgangspunkt i slagtesvin med drænet og spaltet gulv med 10 W pr. m^2 i effekt (se tabel 7). Der kan her anvendes ca. 7 kWh varme pr. produceret dyr ud af den samlede produktion på ca. 23 kWh varme pr. dyr, hvilket svarer til ca. 31 % af produktionen, og således kan en besparelse på varme i driftssystemet beregnes. En sammenligning mellem nærværede beregning og analysen fra 2011 viser, at besparelsen i begge tilfælde er omkring 4,0 kr. pr. dyr ved 30 % udnyttelse af varmen ved gyllekøling.

Tabel 7. *Varmeproduktion og varmebehov for slagtesvin (drænet gulv og spalter) med 10 W pr. m²*

	Varmeproduktion fra gyllekøling (kWh/dyr)	Varmebehov i driftssystemet (kWh/dyr)	Varme-anvendelse (%)	Besparelse (kr./dyr)
Gennemsnit	23	7	31	4,0
Miljøstyrelsen 2011	13	-	30	4,0

I analyserne i 2011 var der i flere tilfælde meget lave omkostninger pr. enhed og i en del tilfælde økonomisk gevinst ved køling. Når det ikke længere er tilfældet i samme omfang, skyldes det, at der nu kun regnes på den varme, der kan anvendes i stalden, hvor kølingen installeres, men der vil i praksis godt kunne forekomme et højere varmebehov på andre dele af bedriften. Det kunne omfatte eksempelvis opvarmning af kontorer, forrum eller eventuelt stuehus, noget som ikke er med her. Det betyder, at man i praksis vil kunne opnå større besparelser på varme, end der er opgjort her, uden at det kan kvalificeres yderligere. Omvendt vurderes det, at den høje varmeanvendelse (>50 %), der indgår i nogle beregninger for slagtesvin foretaget af NIRAS i 2011, reelt er meget svær at opnå i praksis (Miljøstyrelsen, 2011b). Det er også derfor, der i denne analyse ikke indgår en højere grad af varmeanvendelse. Som et alternativ er der i beregninger anført, at omkostningerne er uden besparelse på varmen.

Der er ikke store forskelle i driftsomkostningerne mellem 2011 og nærværende beregninger (se tabel 9), men hvad angår investeringerne, så er der to effekter, som er modsatrettede. Dels er investeringen i dag noget højere, men omvendt brugte man i 2011 en højere rente (5 %), hvilket øgede omkostningen i forhold til i dag, hvor den anvendte rente er 2 %. Varmeudnyttelsen for søer (løbe-/drægtigheds- og farestald) er som angivet under 30 %, når der anvendes 30 W pr. m^2, og under 20 %, når der anvendes 40 W pr. m^2. Det er i disse tilfælde med til at øge omkostningerne, da der ikke bruges mere varme end 143 kWh pr. årsso, som tidligere angivet.

Reduktionen i ammonikemissionen blev i 2011 opgjort til mellem 0,037 og 0,129 kg NH_3-N pr. slagtesvin ved 10, 20, 30 og 40 W pr. m^2, mens den i dag er opgjort til at være 15-16 % lavere (se tabel 8). Sammenligningen er lavet med effekten i stald og lager, mens markeffekten ikke er indregnet. Baggrunden for den lavere effekt er, at på baggrund af nye forsøg blev effekten revideret i 2018, hvilket har afstedkommet, at miljøeffekten af gyllekøling nu er lavere end tidligere (personlig kommentar, Peter Kai, Aarhus Universitet, 2021).

Tabel 8. *Ammoniakreduktion ved gyllekøling (30 % varmeudnyttelse og 500 DE og drænet gulv) (kg NH_3-N pr. slagtesvin)*

	10 W/m^2	20 W/m^2	30 W/m^2	40 W/m^2
Analyse 2011 (stald+lager+mark)	0,037	0,070	0,101	0,129
Analyse 2011 (stald+lager)	0,040	0,077	0,110	0,141
Analyse 2021 (rørudslusning)	0,034	0,065	0,092	0,116
Forskel rørudslusning (stald+lager)	-0,006 (-15 %)	-0,012 (-16 %)	-0,018 (-16 %)	-0,024 (-17 %)
Analyse 2021 (mekanisk)	0,061	0,11	0,130	---

Note: Der er ikke angivet effekt ved 40 W/m2 for mekanisk udmugning. Ammoniak effekten i 2011 er grundlæggende beregnet med effekten i stald, lager og mark. Da N-indholdet i gyllen er højere efter køling så tabes der lidt mere ammoniak i leddene efter stalden.
Kilde: Miljøstyrelsen (2011b).

Tabel 9. *Driftsomkostninger i 2011 og i 2021 for slagtesvin (drænet gulv ved rørudslusning) ved henholdsvis 500 DE og 4.000 stipladser opgjort for 10-40 W pr. m^2 (ved 30 % varmeudnyttelse) (kr. pr. slagtesvin)*

	2021 analyse	Miljøstyrelsen (2011b)
Stipladser	4.000	4.500
Sparet N	-0,2 - -0,6	-0,3 - 0,8
Vedligeholdelse	0,3	0,3
Elforbrug	5,4 - 21,6	4,0 - 15,9
Årlig omkostning ved investering	2,1 - 2,2	1,2 - 2,2
Varmebesparelse	-4,0	-2,2 - -8,7
I alt	**3,5 - 19,5**	**3,6 - 9,5**
NH_3-N-reduktion pr. enhed	0,03 - 0,11	0,036 - 0,13
Omkostninger, kr. pr. kg N	106 - 178	74 - 99

Noter: Kalorifere udgør en omkostning på 0,82 kr. pr. slagtesvin pr. år. Ammoniaktabseffekt i 2011 er beregnet i forhold til stald og lager. Varmegevinst i 2021 er uafhængig af W pr. m^2.

6 Etablering i eksisterende stalde

Det vurderes af Klimadan, at montering i eksisterende stalde er muligt (personlig kommunikation, Jesper Jørgensen, Klimadan, 2020)). Det kræver en række forhold omkring den eksisterende stald, som i nogle tilfælde vil være tilstede. Det vurderes, at køling ikke kan etableres i stalde med linespil. Det vurderes endvidere, at det for en del stalde vil tidskrævende og dermed dyrere, men at effekten er den samme. Merinvesteringen er skønsmæssigt opgjort til ca. 10-15 % af den samlede investering, men der er meget store forskelle mellem bedrifter.

7 Konklusion

Ved 31 % varmeanvendelse er omkostningen for slagtesvin (uden mekanisk udmugning) mellem 2 og 151 kr. pr. m^2 alt efter staldtype, omfang af effekt og metode til udslusning af gylle. Dette svarer til 0-26 kr. pr.

slagtesvin eller 16-289 kr. pr. kg NH_3-N. Som anført så falder omkostningerne med produktionsomfanget, ligesom øget køling øger omkostningerne pr. enhed. Der er også nogen forskel mellem staldtyper, både hvad angår omkostninger og effekt, hvilket gør, at de dyreste opgjort i kr. pr. enhed ikke altid er de dyreste opgjort i kr pr. kg NH_3.

Omkostningen pr. kg N er fx ca. 69-185 kr. pr. kg NH_3-N ved 2.000 stipladser (7.520 producerede slagtesvin eller 193 DE). Omkostningen pr. slagtesvin er størst ved 40 W pr. m^2.

De højere investerings- og vedligeholdelsesudgifter knyttet til mekanisk udmugning gør, at den typisk ikke har lavere omkostninger pr. kg NH_3-N, selvom effekten (kg NH_3-N pr. m^2) er højere.

For søer viser analyserne, at der samlet for løbe-/drægtighedstalde og farestalde er en økonomisk gevinst ved gyllekøling på 10 W pr. m^2 for flere af de største staldstørrelser. Det vurderes også, at en høj varmeanvendelse kan være svær at opnå, specielt med over 20 W pr. m^2.

I tidligere analyser (Miljøstyrelsen, 2011a-b) opnås en negativ omkostning pr. dyr og pr. kg NH_3-N grundet en høj varmeanvendelse, men som anført vurderes det som svært at nå dette niveau i praksis. Ved 30 % udnyttelse viser tidligere analyser en omkostning på 4-10 kr. pr. slagtesvin ved 10-40 W (ved 500 DE) mod 4-20 kr. pr. slagtesvin i dag. Omkostningen er i 2021 generelt noget højere end tidligere grundet forskelle i varmeudnyttelse, men ved samme varmeudnyttelse er resultaterne på omtrent samme niveau. I de seneste analyser er ammoniakeffekten reduceret, hvorfor omkostningen pr. kg NH_3-N er noget højere i dag.

Referencer

Adamsen, A.P., P. Kai, G.M. Callesen & B.H. Jacobsen (2022). *Køling af gylle i grisestalde: Teknologibeskrivelse udarbejdet som grundlag for revidering af Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens BAT-krav.* Rådgivningsnotat fra DCA – Nationalt Center for Fødevarer og Jordbrug. https://pure.au.dk/portal/files/292790616/K_ling_af_gylle_i_grisestalde_24.11.2022.pdf

Callesen, G.M. & B.H. Jacobsen (2022). *Forudsætninger for analyser af virkemidler til reduktion af ammoniakemissionen i landbruget*. IFRO Udredning nr. 2022/29. Institut for Fødevare- og Ressourceøkonomi, Københavns Universitet. https://static-curis.ku.dk/portal/files/328538547/IFRO_Udredning_2022_29.pdf

Miljøstyrelsen (2011a). *Forudsætninger for de økonomiske beregninger ved gyllekøling: Søer og smågrise*. Udarbejdet af NIRAS, junl 2010. https://oldwiki.mst.dk/GetFile.aspx?File=/BAT/Teknologiblade/BaggrundsnotatgyllekoelingnyKS.pdf

Miljøstyrelsen (2011b). *Forudsætninger for de økonomiske beregninger ved gyllekøling: Slagtesvin*. Udarbejdet af NIRAS, maj 2011. https://oldwiki.mst.dk/GetFile.aspx?File=/BAT/Teknologiblade/Forudsaetninger_gyllekoeling_SS_maj2011.pdf

Miljøstyrelsen (2011c). *Køling af gylle i slagtesvinestalde*. Teknologiblad. 23.5.2011. https://oldwiki.mst.dk/GetFile.aspx?File=/BAT/Teknologiblade/Slagtesvin_Koelingafgylle_version3.pdf

SEGES (2021). Simulering af varmebehov i hhv. 2-klimastalde og med drænet gulv (grise 6,7-31 kg). Ansvarlig: Michael G. Christiansen. Ikke publiceret notat, fremsendt i mail til Fødevareministeriet 8. oktober 2021.

8 Bilag

8.1 Slagtesvin

8.1.1 10 W pr. m^2

Slagtesvin – drænet og spaltet gulv med gyllekøling og rørudslusning af gylle					
Antal stipladser	450	2.000	4.000	8.000	12.000
Produktionsdyr, pr. år	1.692	7.520	15.040	30.080	45.120
Produktionsareal, m^2	293	1.300	2.600	5.200	7.800
R-værdi	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07
Gyllekummeareal, m^2	313	1.391	2.782	5.564	8.346
Køleeffekt, W pr. m^2	10	10	10	10	10
Varmeproduktion, kWh pr. år	38.391	170.625	341.250	682.500	1.023.750
Varmebehov, kWh pr. år	11.759	52.264	104.528	209.056	313.584
Substitution af varmebehov, 0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
Substitution af varmebehov, gns.	31 %	31 %	31 %	31 %	31 %
Sparet ammoniak, kg NH_3-N pr. m^2	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
Ammoniakreduktion	8 %	8 %	8 %	8 %	8 %
Netto årligt sparet ammoniakemission, kg N	56	247	494	988	1.482
Investering gyllekøling, kr.	159.403	311.085	506.803	898.240	1.289.676
Årlige omkostninger:					
Værdi af sparet N, kr. (7,61 kr. pr. kg N)	-381	-1.692	-3.383	-6.767	-10.150
Vedligehold, kr.	2.888	3.318	3.873	4.982	6.091
Elforbrug, kr. (0,834 kr. pr. kWh)	9.148	40.658	81.315	162.630	243.945
Annualiseret omk., køling, kr. (kap omk.)	9.749	19.025	30.994	54.933	78.872
Besparelse på varme, gns., kr. (0,58 kr. pr. kWh)	-6.820	-30.313	-60.626	-121.252	-181.879
Sum årlige omkostninger, kr.	**14.584**	**30.996**	**52.172**	**94.526**	**136.879**
Kr. pr. stiplads pr. år	32	15	13	12	11
Kr. pr. dyr	9	4	3	3	3
Kr. pr. m^2 pr. år	50	24	20	18	18
Omkostningseffektivitet, kr. pr. kg NH_3-N	262	125	106	96	92
Standardomkost., kr. pr. m^2 (DST)	3.295	3.126	3.076	3.076	3.076
Meromkostninger i forhold til de samlede produktionsomkostninger (pr. m^2)	2 %	1 %	1 %	1 %	1 %
Sum årlige omkostninger uden besparelse på varme, kr.	**21.404**	**61.309**	**112.799**	**215.778**	**318.758**
Kr. pr. stiplads pr. år	48	31	28	27	27
Kr. pr. dyr	13	8	7	7	7
Kr. pr. m^2 pr. år	73	47	43	41	41
Omkostningseffektivitet, kr. pr. kg NH_3-N	385	248	228	218	215
Standardomkost., kr. pr. m^2 (DST)	3.295	3.126	3.076	3.076	3.076
Meromkostninger i forhold til de samlede produktionsomkostninger (pr. m^2)	2 %	2 %	1 %	1 %	1 %

Slagtesvin – fast gulv 25-49 %					
med gyllekøling og rørudslusning af gylle					
Antal stipladser	450	2.000	4.000	8.000	12.000
Produktionsdyr, pr. år	1.692	7.520	15.040	30.080	45.120
Produktionsareal, m^2	315	1.400	2.800	5.600	8.400
R-værdi	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
Gyllekummeareal, m^2	219	973	1.946	3.892	5.838
Køleeffekt, W pr. m^2	10	10	10	10	10
Varmeproduktion, kWh pr. år	27.011	120.050	240.100	480.200	720.300
Varmebehov, kWh pr. år	8.375	37.224	74.448	148.896	223.344
Substitution af varmebehov, 0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
Substitution af varmebehov, gns.	31 %	31 %	31 %	31 %	31 %
Sparet ammoniak, kg NH_3-N pr. m^2	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
Ammoniakreduktion	8 %	8 %	8 %	8 %	8 %
Netto årligt sparet ammoniakemission, kg N	47	210	420	840	1.260
Investering gyllekøling, kr.	146.170	252.271	389.175	662.984	936.792
Årlige omkostninger:					
Værdi af sparet N, kr. (7,61 kr. pr. kg N)	-324	-1.438	-2.877	-5.753	-8.630
Vedligehold, kr.	2.851	3.151	3.539	4.315	5.091
Elforbrug, kr. (0,834 kr. pr. kWh)	6.436	28.606	57.212	114.425	171.637
Annualiseret omk., køling, kr. (kap omk.)	8.939	15.428	23.801	40.546	57.291
Besparelse på varme, gns., kr. (0,58 kr. pr. kWh)	-4.858	-21.590	-43.180	-86.360	-129.540
Sum årlige omkostninger, kr.	**13.045**	**24.157**	**38.496**	**67.173**	**95.850**
Kr. pr. stiplads pr. år	29	12	10	8	8
Kr. pr. dyr	8	3	3	2	2
Kr. pr. m^2 pr. år	41	17	14	12	11
Omkostningseffektivitet, kr. pr. kg NH_3-N	276	115	92	80	76
Standardomkost., kr. pr. m^2 (DST)	3.295	3.126	3.076	3.076	3.076
Meromkostninger i forhold til de samlede produktionsomkostninger (pr. m^2)	1 %	1 %	0 %	0 %	0 %
Sum årlige omkostninger uden besparelse på varme, kr.	**17.903**	**45.747**	**81.676**	**153.533**	**225.390**
Kr. pr. stiplads pr. år	40	23	20	19	19
Kr. pr. dyr	11	6	5	5	5
Kr. pr. m^2 pr. år	57	33	29	27	27
Omkostningseffektivitet, kr. pr. kg NH_3-N	379	218	194	183	179
Standardomkost., kr. pr. m^2 (DST)	3.295	3.126	3.076	3.076	3.076
Meromkostninger i forhold til de samlede produktionsomkostninger (pr. m^2)	2 %	1 %	1 %	1 %	1 %

Slagtesvin – fast gulv 50-75 % med gyllekøling og rørudslusning af gylle					
Antal stipladser	450	2.000	4.000	8.000	12.000
Produktionsdyr, pr. år	1.692	7.520	15.040	30.080	45.120
Produktionsareal, m^2	315	1.400	2.800	5.600	8.400
R-værdi	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44
Gyllekummeareal, m^2	137	609	1.218	2.436	3.654
Køleeffekt, W pr. m^2	10	10	10	10	10
Varmeproduktion, kWh pr. år	16.979	75.460	150.920	301.840	452.760
Varmebehov, kWh pr. år	8.375	37.224	74.448	148.896	223.344
Substitution af varmebehov, 0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
Substitution af varmebehov, gns.	49 %	49 %	49 %	49 %	49 %
Sparet ammoniak, kg NH_3-N pr. m^2	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
Ammoniakreduktion	8 %	8 %	8 %	8 %	8 %
Netto årligt sparet ammoniakemission, kg N	35	154	308	616	924
Investering gyllekøling, kr.	134.647	201.055	286.743	458.120	629.496
Årlige omkostninger:					
Værdi af sparet N, kr. (7,61 kr. pr. kg N)	-237	-1.055	-2.109	-4.219	-6.328
Vedligehold, kr.	2.818	3.006	3.249	3.735	4.220
Elforbrug, kr. (0,834 kr. pr. kWh)	4.046	17.981	35.962	71.924	107.886
Annualiseret omk., køling, kr. (kap omk.)	8.235	12.296	17.536	28.017	38.498
Besparelse på varme, gns., kr. (0,58 kr. pr. kWh)	-4.858	-21.590	-43.180	-86.360	-129.540
Sum årlige omkostninger, kr.	**10.003**	**10.638**	**11.458**	**13.097**	**14.736**
Kr. pr. stiplads pr. år	22	5	3	2	1
Kr. pr. dyr	6	1	1	0	0
Kr. pr. m^2 pr. år	32	8	4	2	2
Omkostningseffektivitet, kr. pr. kg NH_3-N	289	69	37	21	16
Standardomkost., kr. pr. m^2 (DST)	3.295	3.126	3.076	3.076	3.076
Meromkostninger i forhold til de samlede produktionsomkostninger (pr. m^2)	1 %	0 %	0 %	0 %	0 %
Sum årlige omkostninger uden besparelse på varme, kr.	**14.861**	**32.228**	**54.638**	**99.457**	**144.276**
Kr. pr. stiplads pr. år	33	16	14	12	12
Kr. pr. dyr	9	4	4	3	3
Kr. pr. m^2 pr. år	47	23	20	18	17
Omkostningseffektivitet, kr. pr. kg NH_3-N	429	209	177	161	156
Standardomkost., kr. pr. m^2 (DST)	3.295	3.126	3.076	3.076	3.076
Meromkostninger i forhold til de samlede produktionsomkostninger (pr. m^2)	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %

Slagtesvin – drænet og spaltet gulv med gyllekøling og mekanisk udmugning af gylle					
Antal stipladser	450	2.000	4.000	8.000	12.000
Produktionsdyr, pr. år	1.692	7.520	15.040	30.080	45.120
Produktionsareal, m^2	293	1.300	2.600	5.200	7.800
R-værdi	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07
Gyllekummeareal, m^2	333	1.482	2.964	5.928	8.892
Køleeffekt, W pr. m^2	10	10	10	10	10
Varmeproduktion, kWh pr. år	38.391	170.625	341.250	682.500	1.023.750
Varmebehov, kWh pr. år	11.759	52.264	104.528	209.056	313.584
Substitution af varmebehov, 0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
Substitution af varmebehov, gns.	31 %	31 %	31 %	31 %	31 %
Sparet ammoniak, kg NH_3-N pr. m^2	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34
Ammoniakreduktion	15 %	15 %	15 %	15 %	15 %
Netto årligt sparet ammoniakemission, kg N	99	442	884	1.768	2.652
Investering gyllekøling, kr.	162.284	323.889	532.411	949.456	1.366.500
Merinvestering i linespil	107.330	578.710	926.500	365.200	564.820
Årlige omkostninger:					
Værdi af sparet N, kr. (7,61 kr. pr. kg N)	-681	-3.027	-6.055	-12.109	-18.164
Vedligehold, kr.	4.322	11.912	21.061	22.243	26.140
Elforbrug, kr. (0,834 kr. pr. kWh)	9.148	40.658	81.315	162.630	243.945
Annualiseret omk., køling, kr. (kap omk.)	9.925	19.808	32.561	58.066	83.571
Meromkostninger i linespil, kr.	13.953	74.112	121.181	75.429	114.367
Besparelse på varme, gns., kr. (0,58 kr. pr. kWh)	-6.820	-30.313	-60.626	-121.252	-181.879
Sum årlige omkostninger, kr.	**29.846**	**113.149**	**189.437**	**185.006**	**267.980**
Kr. pr. stiplads pr. år	66	57	47	23	22
Kr. pr. dyr	18	15	13	6	6
Kr. pr. m^2 pr. år	102	87	73	36	34
Omkostningseffektivitet, kr. pr. kg NH_3-N	300	256	214	105	101
Standardomkost., kr. pr. m^2 (DST)	3.295	3.126	3.076	3.076	3.076
Meromkostninger i forhold til de samlede produktionsomkostninger (pr. m^2)	3 %	3 %	2 %	1 %	1 %
Sum årlige omkostninger uden besparelse på varme, kr.	**36.667**	**143.463**	**250.063**	**306.258**	**449.858**
Kr. pr. stiplads pr. år	81	72	63	38	37
Kr. pr. dyr	22	19	17	10	10
Kr. pr. m^2 pr. år	125	110	96	59	58
Omkostningseffektivitet, kr. pr. kg NH_3-N	369	325	283	173	170
Standardomkost., kr. pr. m^2 (DST)	3.295	3.126	3.076	3.076	3.076
Meromkostninger i forhold til de samlede produktionsomkostninger (pr. m^2)	4 %	4 %	3 %	2 %	2 %

Slagtesvin – fast gulv 25-49 % med gyllekøling og mekanisk udmugning af gylle					
Antal stipladser	450	2.000	4.000	8.000	12.000
Produktionsdyr, pr. år	1.692	7.520	15.040	30.080	45.120
Produktionsareal, m^2	315	1.400	2.800	5.600	8.400
R-værdi	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
Gyllekummeareal, m^2	277	1.232	2.464	4.928	7.392
Køleeffekt, W pr. m^2	10	10	10	10	10
Varmeproduktion, kWh pr. år	27.011	120.050	240.100	480.200	720.300
Varmebehov, kWh pr. år	8.375	37.224	74.448	148.896	223.344
Substitution af varmebehov, 0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
Substitution af varmebehov, gns.	31 %	31 %	31 %	31 %	31 %
Sparet ammoniak, kg NH_3-N pr. m^2	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
Ammoniakreduktion	15 %	15 %	15 %	15 %	15 %
Netto årligt sparet ammoniakemission, kg N	88	392	784	1.568	2.352
Investering gyllekøling, kr.	154.370	288.713	462.060	808.752	1.155.445
Merinvestering i linespil	100.330	539.020	847.120	320.800	509.200
Årlige omkostninger:					
Værdi af sparet N, kr. (7,61 kr. pr. kg N)	-604	-2.685	-5.370	-10.739	-16.109
Vedligehold, kr.	4.000	10.013	17.262	18.244	25.542
Elforbrug, kr. (0,834 kr. pr. kWh)	6.436	28.606	57.212	114.425	171.637
Annualiseret omk., køling, kr. (kap omk.)	9.441	17.657	28.258	49.461	70.663
Meromkostninger i linespil, kr.	13.328	70.623	114.204	74.203	113.750
Besparelse på varme, gns., kr. (0,58 kr. pr. kWh)	-4.858	-21.590	-43.180	-86.360	-129.540
Sum årlige omkostninger, kr.	**27.744**	**102.624**	**168.387**	**159.233**	**235.943**
Kr. pr. stiplads pr. år	62	51	42	20	20
Kr. pr. dyr	16	14	11	5	5
Kr. pr. m^2 pr. år	88	73	60	28	28
Omkostningseffektivitet, kr. pr. kg NH_3-N	315	262	215	102	100
Standardomkost., kr. pr. m^2 (DST)	3.295	3.126	3.076	3.076	3.076
Meromkostninger i forhold til de samlede produktionsomkostninger (pr. m^2)	3 %	2 %	2 %	1 %	1 %
Sum årlige omkostninger uden besparelse på varme, kr.	**32.601**	**124.214**	**211.567**	**245.593**	**365.483**
Kr. pr. stiplads pr. år	72	62	53	31	30
Kr. pr. dyr	19	17	14	8	8
Kr. pr. m^2 pr. år	103	89	76	44	44
Omkostningseffektivitet, kr. pr. kg NH_3-N	370	317	270	157	155
Standardomkost., kr. pr. m^2 (DST)	3.295	3.126	3.076	3.076	3.076
Meromkostninger i forhold til de samlede produktionsomkostninger (pr. m^2)	3 %	3 %	2 %	1 %	1 %

Slagtesvin – fast gulv 50-75 % med gyllekøling og mekanisk udmugning af gylle					
Antal stipladser	450	2.000	4.000	8.000	12.000
Produktionsdyr, pr. år	1.692	7.520	15.040	30.080	45.120
Produktionsareal, m^2	315	1.400	2.800	5.600	8.400
R-værdi	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44
Gyllekummeareal, m^2	195	868	1.736	3.472	5.208
Køleeffekt, W pr. m^2	10	10	10	10	10
Varmeproduktion, kWh pr. år	16.979	75.460	150.920	301.840	452.760
Varmebehov, kWh pr. år	8.375	37.224	74.448	148.896	223.344
Substitution af varmebehov, 0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
Substitution af varmebehov, gns.	49 %	49 %	49 %	49 %	49 %
Sparet ammoniak, kg NH_3-N pr. m^2	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
Ammoniakreduktion	15 %	15 %	15 %	15 %	15 %
Netto årligt sparet ammoniakemission, kg N	60	266	532	1.064	1.596
Investering gyllekøling, kr.	142.846	237.497	359.628	603.888	848.149
Merinvestering i linespil	71.870	368.260	505.600	291.280	412.480
Årlige omkostninger:					
Værdi af sparet N, kr. (7,61 kr. pr. kg N)	-410	-1.822	-3.644	-7.287	-10.931
Vedligehold, kr.	3.854	9.188	15.614	17.664	21.071
Elforbrug, kr. (0,834 kr. pr. kWh)	4.046	17.981	35.962	71.924	107.886
Annualiseret omk., køling, kr. (kap omk.)	8.736	14.525	21.994	36.932	51.870
Meromkostninger i linespil, kr.	10.161	51.618	76.193	70.917	102.985
Besparelse på varme, gns., kr. (0,58 kr. pr. kWh)	-4.858	-21.590	-43.180	-86.360	-129.540
Sum årlige omkostninger, kr.	**21.529**	**69.900**	**102.939**	**103.790**	**143.341**
Kr. pr. stiplads pr. år	48	35	26	13	12
Kr. pr. dyr	13	9	7	3	3
Kr. pr. m^2 pr. år	68	50	37	19	17
Omkostningseffektivitet, kr. pr. kg NH_3-N	360	263	193	98	90
Standardomkost., kr. pr. m^2 (DST)	3.295	3.126	3.076	3.076	3.076
Meromkostninger i forhold til de samlede produktionsomkostninger (pr. m^2)	2 %	2 %	1 %	1 %	1 %
Sum årlige omkostninger uden besparelse på varme, kr.	**26.387**	**91.490**	**146.118**	**190.149**	**272.881**
Kr. pr. stiplads pr. år	59	46	37	24	23
Kr. pr. dyr	16	12	10	6	6
Kr. pr. m^2 pr. år	84	65	52	34	32
Omkostningseffektivitet, kr. pr. kg NH_3-N	441	344	275	179	171
Standardomkost., kr. pr. m^2 (DST)	3.295	3.126	3.076	3.076	3.076
Meromkostninger i forhold til de samlede produktionsomkostninger (pr. m^2)	3 %	2 %	2 %	1 %	1 %

8.1.2 20 W pr. m^2

Slagtesvin – drænet og spaltet gulv med gyllekøling og rørudslusning af gylle					
Antal stipladser	450	2.000	4.000	8.000	12.000
Produktionsdyr, pr. år	1.692	7.520	15.040	30.080	45.120
Produktionsareal, m^2	293	1.300	2.600	5.200	7.800
Gyllekummeareal	313	1.391	2.782	5.564	8.346
R-værdi	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07
Køleeffekt, W pr. m^2	20	20	20	20	20
Varmeproduktion, kWh pr. år	76.781	341.250	682.500	1.365.000	2.047.500
Varmebehov, kWh pr. år	11.759	52.264	104.528	209.056	313.584
Substitution af varmebehov, 0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
Substitution af varmebehov, gns.	15 %	15 %	15 %	15 %	15 %
Sparet ammoniak, kg NH_3-N pr. m^2	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35
Ammoniakreduktion	15 %	15 %	15 %	15 %	15 %
Netto årligt sparet ammoniakemission, kg N	102	455	910	1.820	2.730
Investering gyllekøling, kr.	174.770	326.452	522.170	913.606	1.305.043
Årlige omkostninger:					
Værdi af sparet N, kr. (7,61 kr. pr. kg N)	-701	-3.116	-6.233	-12.465	-18.698
Vedligehold, kr.	2.888	3.318	3.873	4.982	6.091
Elforbrug, kr. (0,834 kr. pr. kWh)	18.296	81.315	162.630	325.260	487.890
Annualiseret omk., køling, kr. (kap omk.)	10.688	19.965	31.934	55.873	79.812
Besparelse på varme, gns., kr. (0,58 kr. pr. kWh)	-6.820	-30.313	-60.626	-121.252	-181.879
Sum årlige omkostninger, kr.	**24.351**	**71.168**	**131.578**	**252.397**	**373.217**
Kr. pr. stiplads pr. år	54	36	33	32	31
Kr. pr. dyr	14	9	9	8	8
Kr. pr. m^2 pr. år	83	55	51	49	48
Omkostningseffektivitet, kr. pr. kg NH_3-N	238	156	145	139	137
Standardomkost., kr. pr. m^2 (DST)	3.295	3.126	3.076	3.076	3.076
Meromkostninger i forhold til de samlede produktionsomkostninger (pr. m^2)	3 %	2 %	2 %	2 %	2 %
Sum årlige omkostninger uden besparelse på varme, kr.	**31.171**	**101.481**	**192.204**	**373.650**	**555.095**
Kr. pr. stiplads pr. år	69	51	48	47	46
Kr. pr. dyr	18	13	13	12	12
Kr. pr. m^2 pr. år	107	78	74	72	71
Omkostningseffektivitet, kr. pr. kg NH_3-N	304	223	211	205	203
Standardomkost., kr. pr. m^2 (DST)	3.295	3.126	3.076	3.076	3.076
Meromkostninger i forhold til de samlede produktionsomkostninger (pr. m^2)	3 %	2 %	2 %	2 %	2 %

Slagtesvin – fast gulv 25-49 %					
med gyllekøling og rørudslusning af gylle					
Antal stipladser	450	2.000	4.000	8.000	12.000
Produktionsdyr, pr. år	1.692	7.520	15.040	30.080	45.120
Produktionsareal, m^2	315	1.400	2.800	5.600	8.400
Gyllekummeareal	219	973	1.946	3.892	5.838
R-værdi	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
Køleeffekt, W pr. m^2	20	20	20	20	20
Varmeproduktion, kWh pr. år	53.471	237.650	475.300	950.600	1.425.900
Varmebehov, kWh pr. år	8.375	37.224	74.448	148.896	223.344
Substitution af varmebehov, 0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
Substitution af varmebehov, gns.	16 %	16 %	16 %	16 %	16 %
Sparet ammoniak, kg NH_3-N pr. m^2	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29
Ammoniakreduktion	15 %	15 %	15 %	15 %	15 %
Netto årligt sparet ammoniakemission, kg N	91	406	812	1.624	2.436
Investering gyllekøling, kr.	161.537	267.638	404.542	678.351	952.159
Årlige omkostninger:					
Værdi af sparet N, kr. (7,61 kr. pr. kg N)	-626	-2.781	-5.561	-11.123	-16.684
Vedligehold, kr.	2.851	3.151	3.539	4.315	5.091
Elforbrug, kr. (0,834 kr. pr. kWh)	12.741	56.629	113.257	226.514	339.772
Annualiseret omk., køling, kr. (kap omk.)	9.879	16.368	24.740	41.486	58.231
Besparelse på varme, gns., kr. (0,58 kr. pr. kWh)	-4.858	-21.590	-43.180	-86.360	-129.540
Sum årlige omkostninger, kr.	**19.988**	**51.777**	**92.796**	**174.833**	**256.870**
Kr. pr. stiplads pr. år	44	26	23	22	21
Kr. pr. dyr	12	7	6	6	6
Kr. pr. m^2 pr. år	63	37	33	31	31
Omkostningseffektivitet, kr. pr. kg NH_3-N	219	128	114	108	105
Standardomkost., kr. pr. m^2 (DST)	3.295	3.126	3.076	3.076	3.076
Meromkostninger i forhold til de samlede produktionsomkostninger (pr. m^2)	2 %	1 %	1 %	1 %	1 %
Sum årlige omkostninger uden besparelse på varme, kr.	**24.846**	**73.367**	**135.976**	**261.192**	**386.409**
Kr. pr. stiplads pr. år	55	37	34	33	32
Kr. pr. dyr	15	10	9	9	9
Kr. pr. m^2 pr. år	79	52	49	47	46
Omkostningseffektivitet, kr. pr. kg NH_3-N	272	181	167	161	159
Standardomkost., kr. pr. m^2 (DST)	3.295	3.126	3.076	3.076	3.076
Meromkostninger i forhold til de samlede produktionsomkostninger (pr. m^2)	2 %	2 %	2 %	2 %	1 %

Slagtesvin – fast gulv 50-75 % med gyllekøling og rørudslusning af gylle					
Antal stipladser	450	2.000	4.000	8.000	12.000
Produktionsdyr, pr. år	1.692	7.520	15.040	30.080	45.120
Produktionsareal, m^2	315	1.400	2.800	5.600	8.400
Gyllekummeareal	137	609	1.218	2.436	3.654
R-værdi	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44
Køleeffekt, W pr. m^2	20	20	20	20	20
Varmeproduktion, kWh pr. år	33.626	149.450	298.900	597.800	896.700
Varmebehov, kWh pr. år	8.375	37.224	74.448	148.896	223.344
Substitution af varmebehov, 0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
Substitution af varmebehov, gns.	25 %	25 %	25 %	25 %	25 %
Sparet ammoniak, kg NH_3-N pr. m^2	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
Ammoniakreduktion	15 %	15 %	15 %	15 %	15 %
Netto årligt sparet ammoniakemission, kg N	63	280	560	1.120	1.680
Investering gyllekøling, kr.	150.014	216.422	302.110	473.487	644.863
Årlige omkostninger:					
Værdi af sparet N, kr. (7,61 kr. pr. kg N)	-431	-1.918	-3.835	-7.671	-11.506
Vedligehold, kr.	2.818	3.006	3.249	3.735	4.220
Elforbrug, kr. (0,834 kr. pr. kWh)	8.013	35.612	71.224	142.447	213.671
Annualiseret omk., køling, kr. (kap omk.)	9.174	13.236	18.476	28.957	39.438
Besparelse på varme, gns., kr. (0,58 kr. pr. kWh)	-4.858	-21.590	-43.180	-86.360	-129.540
Sum årlige omkostninger, kr.	**14.716**	**28.346**	**45.933**	**81.108**	**116.283**
Kr. pr. stiplads pr. år	33	14	11	10	10
Kr. pr. dyr	9	4	3	3	3
Kr. pr. m^2 pr. år	47	20	16	14	14
Omkostningseffektivitet, kr. pr. kg NH_3-N	234	101	82	72	69
Standardomkost., kr. pr. m^2 (DST)	3.295	3.126	3.076	3.076	3.076
Meromkostninger i forhold til de samlede produktionsomkostninger (pr. m^2)	1 %	1 %	1 %	0 %	0 %
Sum årlige omkostninger uden besparelse på varme, kr.	**19.574**	**49.936**	**89.113**	**167.468**	**245.822**
Kr. pr. stiplads pr. år	43	25	22	21	20
Kr. pr. dyr	12	7	6	6	5
Kr. pr. m^2 pr. år	62	36	32	30	29
Omkostningseffektivitet, kr. pr. kg NH_3-N	311	178	159	150	146
Standardomkost., kr. pr. m^2 (DST)	3.295	3.126	3.076	3.076	3.076
Meromkostninger i forhold til de samlede produktionsomkostninger (pr. m^2)	2 %	1 %	1 %	1 %	1 %

Slagtesvin – drænet og spaltet gulv med gyllekøling og mekanisk udmugning af gylle					
Antal stipladser	450	2.000	4.000	8.000	12.000
Produktionsdyr, pr. år	1.692	7.520	15.040	30.080	45.120
Produktionsareal, m^2	293	1.300	2.600	5.200	7.800
Gyllekummeareal	333	1.482	2.964	5.928	8.892
R-værdi	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07
Køleeffekt, W pr. m^2	20	20	20	20	20
Varmeproduktion, kWh pr. år	76.781	341.250	682.500	1.365.000	2.047.500
Varmebehov, kWh pr. år	11.759	52.264	104.528	209.056	313.584
Substitution af varmebehov, 0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
Substitution af varmebehov, gns.	15 %	15 %	15 %	15 %	15 %
Sparet ammoniak, kg NH_3-N pr. m^2	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58
Ammoniakreduktion	25 %	25 %	25 %	25 %	25 %
Netto årligt sparet ammoniakemission, kg N	170	754	1.508	3.016	4.524
Investering gyllekøling, kr.	177.651	339.256	547.778	964.822	1.381.867
Merinvestering i linespil	107.330	578.710	926.500	365.200	564.820
Årlige omkostninger:					
Værdi af sparet N, kr. (7,61 kr. pr. kg N)	-1.162	-5.164	-10.328	-20.657	-30.985
Vedligehold, kr.	4.322	11.912	21.061	22.243	26.140
Elforbrug, kr. (0,834 kr. pr. kWh)	18.296	81.315	162.630	325.260	487.890
Annualiseret omk., køling, kr. (kap omk.)	10.865	20.748	33.500	59.005	84.510
Meromkostninger i linespil, kr.	13.953	74.112	121.181	75.429	114.367
Besparelse på varme, gns., kr. (0,58 kr. pr. kWh)	-6.820	-30.313	-60.626	-121.252	-181.879
Sum årlige omkostninger, kr.	**39.453**	**152.610**	**267.418**	**340.028**	**500.043**
Kr. pr. stiplads pr. år	88	76	67	43	42
Kr. pr. dyr	23	20	18	11	11
Kr. pr. m^2 pr. år	135	117	103	65	64
Omkostningseffektivitet, kr. pr. kg NH_3-N	233	202	177	113	111
Standardomkost., kr. pr. m^2 (DST)	3.295	3.126	3.076	3.076	3.076
Meromkostninger i forhold til de samlede produktionsomkostninger (pr. m^2)	4 %	4 %	3 %	2 %	2 %
Sum årlige omkostninger uden besparelse på varme, kr.	**32.321**	**108.811**	**206.863**	**385.852**	**567.555**
Kr. pr. stiplads pr. år	72	54	52	48	47
Kr. pr. dyr	19	14	14	13	13
Kr. pr. m^2 pr. år	110	84	80	74	73
Omkostningseffektivitet, kr. pr. kg NH_3-N	191	144	137	128	125
Standardomkost., kr. pr. m^2 (DST)	3.295	3.126	3.076	3.076	3.076
Meromkostninger i forhold til de samlede produktionsomkostninger (pr. m^2)	3 %	3 %	3 %	2 %	2 %

Slagtesvin – fast gulv 25-49 %					
med gyllekøling og mekanisk udmugning af gylle					
Antal stipladser	450	2.000	4.000	8.000	12.000
Produktionsdyr, pr. år	1.692	7.520	15.040	30.080	45.120
Produktionsareal, m^2	315	1.400	2.800	5.600	8.400
Gyllekummeareal	277	1.232	2.464	4.928	7.392
R-værdi	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
Køleeffekt, W pr. m^2	20	20	20	20	20
Varmeproduktion, kWh pr. år	53.471	237.650	475.300	950.600	1.425.900
Varmebehov, kWh pr. år	8.375	37.224	74.448	148.896	223.344
Substitution af varmebehov, 0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
Substitution af varmebehov, gns.	16 %	16 %	16 %	16 %	16 %
Sparet ammoniak, kg NH_3-N pr. m^2	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48
Ammoniakreduktion	25 %	25 %	25 %	25 %	25 %
Netto årligt sparet ammoniakemission, kg N	151	672	1.344	2.688	4.032
Investering gyllekøling, kr.	169.737	304.080	477.426	824.119	1.170.812
Merinvestering i linespil	100.330	539.020	847.120	320.800	509.200
Årlige omkostninger:					
Værdi af sparet N, kr. (7,61 kr. pr. kg N)	-1.036	-4.603	-9.205	-18.410	-27.615
Vedligehold, kr.	4.000	10.013	17.262	18.244	25.542
Elforbrug, kr. (0,834 kr. pr. kWh)	12.741	56.629	113.257	226.514	339.772
Annualiseret omk., køling, kr. (kap omk.)	10.381	18.597	29.198	50.400	71.603
Meromkostninger i linespil, kr.	13.328	70.623	114.204	74.203	113.750
Besparelse på varme, gns., kr. (0,58 kr. pr. kWh)	-4.858	-21.590	-43.180	-86.360	-129.540
Sum årlige omkostninger, kr.	**34.557**	**129.669**	**221.536**	**264.592**	**393.511**
Kr. pr. stiplads pr. år	77	65	55	33	33
Kr. pr. dyr	20	17	15	9	9
Kr. pr. m^2 pr. år	110	93	79	47	47
Omkostningseffektivitet, kr. pr. kg NH_3-N	229	193	165	98	98
Standardomkost., kr. pr. m^2 (DST)	3.295	3.126	3.076	3.076	3.076
Meromkostninger i forhold til de samlede produktionsomkostninger (pr. m^2)	3 %	3 %	3 %	2 %	2 %
Sum årlige omkostninger uden besparelse på varme, kr.	**39.415**	**151.259**	**264.716**	**350.952**	**523.051**
Kr. pr. stiplads pr. år	88	76	66	44	44
Kr. pr. dyr	23	20	18	12	12
Kr. pr. m^2 pr. år	125	108	95	63	62
Omkostningseffektivitet, kr. pr. kg NH_3-N	261	225	197	131	130
Standardomkost., kr. pr. m^2 (DST)	3.295	3.126	3.076	3.076	3.076
Meromkostninger i forhold til de samlede produktionsomkostninger (pr. m^2)	4 %	3 %	3 %	2 %	2 %

Slagtesvin – fast gulv 50-75 % med gyllekøling og mekanisk udmugning af gylle					
Antal stipladser	450	2.000	4.000	8.000	12.000
Produktionsdyr, pr. år	1.692	7.520	15.040	30.080	45.120
Produktionsareal, m^2	315	1.400	2.800	5.600	8.400
Gyllekummeareal	195	868	1.736	3.472	5.208
R-værdi	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44
Køleeffekt, W pr. m^2	20	20	20	20	20
Varmeproduktion, kWh pr. år	33.626	149.450	298.900	597.800	896.700
Varmebehov, kWh pr. år	8.375	37.224	74.448	148.896	223.344
Substitution af varmebehov, 0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
Substitution af varmebehov, gns.	25 %	25 %	25 %	25 %	25 %
Sparet ammoniak, kg NH_3-N pr. m^2	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33
Ammoniakreduktion	25 %	25 %	25 %	25 %	25 %
Netto årligt sparet ammoniakemission, kg N	104	462	924	1.848	2.772
Investering gyllekøling, kr.	158.213	252.864	374.995	619.255	863.516
Merinvestering i linespil	71.870	368.260	505.600	291.280	412.480
Årlige omkostninger:					
Værdi af sparet N, kr. (7,61 kr. pr. kg N)	-712	-3.164	-6.328	-12.657	-18.985
Vedligehold, kr.	3.854	9.188	15.614	17.664	21.071
Elforbrug, kr. (0,834 kr. pr. kWh)	8.013	35.612	71.224	142.447	213.671
Annualiseret omk., køling, kr. (kap omk.)	9.676	15.464	22.933	37.872	52.810
Meromkostninger i linespil, kr.	10.161	51.618	76.193	70.917	102.985
Besparelse på varme, gns., kr. (0,58 kr. pr. kWh)	-4.858	-21.590	-43.180	-86.360	-129.540
Sum årlige omkostninger, kr.	**26.134**	**87.128**	**136.455**	**169.883**	**242.011**
Kr. pr. stiplads pr. år	58	44	34	21	20
Kr. pr. dyr	15	12	9	6	5
Kr. pr. m^2 pr. år	83	62	49	30	29
Omkostningseffektivitet, kr. pr. kg NH_3-N	251	189	148	92	87
Standardomkost., kr. pr. m^2 (DST)	3.295	3.126	3.076	3.076	3.076
Meromkostninger i forhold til de samlede produktionsomkostninger (pr. m^2)	3 %	2 %	2 %	1 %	1 %
Sum årlige omkostninger uden besparelse på varme, kr.	**30.992**	**108.718**	**179.635**	**256.243**	**371.551**
Kr. pr. stiplads pr. år	69	54	45	32	31
Kr. pr. dyr	18	14	12	9	8
Kr. pr. m^2 pr. år	98	78	64	46	44
Omkostningseffektivitet, kr. pr. kg NH_3-N	298	235	194	139	134
Standardomkost., kr. pr. m^2 (DST)	3.295	3.126	3.076	3.076	3.076
Meromkostninger i forhold til de samlede produktionsomkostninger (pr. m^2)	3 %	2 %	2 %	1 %	1 %

8.1.3 30 W pr. m^2

Slagtesvin – drænet og spaltet gulv med gyllekøling og rørudslusning af gylle					
Antal stipladser	450	2.000	4.000	8.000	12.000
Produktionsdyr, pr. år	1.692	7.520	15.040	30.080	45.120
Produktionsareal, m^2	293	1.300	2.600	5.200	7.800
Gyllekummeareal	313	1.391	2.782	5.564	8.346
R-værdi	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07
Køleeffekt, W pr. m^2	30	30	30	30	30
Varmeproduktion, kWh pr. år	115.172	511.875	1.023.750	2.047.500	3.071.250
Varmebehov, kWh pr. år	11.759	52.264	104.528	209.056	313.584
Substitution af varmebehov, 0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
Substitution af varmebehov, gns.	10 %	10 %	10 %	10 %	10 %
Sparet ammoniak, kg NH_3-N pr. m^2	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
Ammoniakreduktion	22 %	22 %	22 %	22 %	22 %
Netto årligt sparet ammoniakemission, kg N	146	650	1.300	2.600	3.900
Investering gyllekøling, kr.	190.137	341.819	537.537	928.973	1.320.410
Årlige omkostninger:					
Værdi af sparet N, kr. (7,61 kr. pr. kg N)	-1.002	-4.452	-8.904	-17.807	-26.711
Vedligehold, kr.	2.888	3.318	3.873	4.982	6.091
Elforbrug, kr. (0,834 kr. pr. kWh)	27.444	121.973	243.945	487.890	731.835
Annualiseret omk., køling, kr. (kap omk.)	11.628	20.905	32.874	56.813	80.752
Besparelse på varme, gns., kr. (0,58 kr. pr. kWh)	-6.820	-30.313	-60.626	-121.252	-181.879
Sum årlige omkostninger, kr.	**34.138**	**111.430**	**211.162**	**410.625**	**610.088**
Kr. pr. stiplads pr. år	76	56	53	51	51
Kr. pr. dyr	20	15	14	14	14
Kr. pr. m^2 pr. år	117	86	81	79	78
Omkostningseffektivitet, kr. pr. kg NH_3-N	233	171	162	158	156
Standardomkost., kr. pr. m^2 (DST)	3.295	3.126	3.076	3.076	3.076
Meromkostninger i forhold til de samlede produktionsomkostninger (pr. m^2)	4 %	3 %	3 %	3 %	3 %
Sum årlige omkostninger uden besparelse på varme, kr.	**40.959**	**141.743**	**271.788**	**531.877**	**791.967**
Kr. pr. stiplads pr. år	91	71	68	66	66
Kr. pr. dyr	24	19	18	18	18
Kr. pr. m^2 pr. år	140	109	105	102	102
Omkostningseffektivitet, kr. pr. kg NH_3-N	280	218	209	205	203
Standardomkost., kr. pr. m^2 (DST)	3.295	3.126	3.076	3.076	3.076
Meromkostninger i forhold til de samlede produktionsomkostninger (pr. m^2)	4 %	3 %	3 %	3 %	3 %

Slagtesvin – fast gulv 25-49 % med gyllekøling og rørudslusning af gylle					
Antal stipladser	450	2.000	4.000	8.000	12.000
Produktionsdyr, pr. år	1.692	7.520	15.040	30.080	45.120
Produktionsareal, m^2	315	1.400	2.800	5.600	8.400
Gyllekummeareal	219	973	1.946	3.892	5.838
R-værdi	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
Køleeffekt, W pr. m^2	30	30	30	30	30
Varmeproduktion, kWh pr. år	80.483	357.700	715.400	1.430.800	2.146.200
Varmebehov, kWh pr. år	8.375	37.224	74.448	148.896	223.344
Substitution af varmebehov, 0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
Substitution af varmebehov, gns.	10 %	10 %	10 %	10 %	10 %
Sparet ammoniak, kg NH_3-N pr. m^2	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29
Ammoniakreduktion	22 %	22 %	22 %	22 %	22 %
Netto årligt sparet ammoniakemission, kg N	132	588	1.176	2.352	3.528
Investering gyllekøling, kr.	176.904	283.005	419.909	693.718	967.526
Årlige omkostninger:					
Værdi af sparet N, kr. (7,61 kr. pr. kg N)	-906	-4.027	-8.054	-16.109	-24.163
Vedligehold, kr.	2.851	3.151	3.539	4.315	5.091
Elforbrug, kr. (0,834 kr. pr. kWh)	19.178	85.235	170.470	340.939	511.409
Annualiseret omk., køling, kr. (kap omk.)	10.819	17.308	25.680	42.425	59.171
Besparelse på varme, gns., kr. (0,58 kr. pr. kWh)	-4.858	-21.590	-43.180	-86.360	-129.540
Sum årlige omkostninger, kr.	**27.084**	**80.077**	**148.455**	**285.211**	**421.968**
Kr. pr. stiplads pr. år	60	40	37	36	35
Kr. pr. dyr	16	11	10	9	9
Kr. pr. m^2 pr. år	86	57	53	51	50
Omkostningseffektivitet, kr. pr. kg NH_3-N	205	136	126	121	120
Standardomkost., kr. pr. m^2 (DST)	3.295	3.126	3.076	3.076	3.076
Meromkostninger i forhold til de samlede produktionsomkostninger (pr. m^2)	3 %	2 %	2 %	2 %	2 %
Sum årlige omkostninger uden besparelse på varme, kr.	**31.941**	**101.667**	**191.635**	**371.571**	**551.507**
Kr. pr. stiplads pr. år	71	51	48	46	46
Kr. pr. dyr	19	14	13	12	12
Kr. pr. m^2 pr. år	101	73	68	66	66
Omkostningseffektivitet, kr. pr. kg NH_3-N	241	173	163	158	156
Standardomkost., kr. pr. m^2 (DST)	3.295	3.126	3.076	3.076	3.076
Meromkostninger i forhold til de samlede produktionsomkostninger (pr. m^2)	3 %	2 %	2 %	2 %	2 %

Slagtesvin – fast gulv 50-75 % med gyllekøling og rørudslusning af gylle					
Antal stipladser	450	2.000	4.000	8.000	12.000
Produktionsdyr, pr. år	1.692	7.520	15.040	30.080	45.120
Produktionsareal, m^2	315	1.400	2.800	5.600	8.400
Gyllekummeareal	137	609	1.218	2.436	3.654
R-værdi	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44
Køleeffekt, W pr. m^2	30	30	30	30	30
Varmeproduktion, kWh pr. år	50.164	222.950	445.900	891.800	1.337.700
Varmebehov, kWh pr. år	8.375	37.224	74.448	148.896	223.344
Substitution af varmebehov, 0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
Substitution af varmebehov, gns.	17 %	17 %	17 %	17 %	17 %
Sparet ammoniak, kg NH_3-N pr. m^2	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
Ammoniakreduktion	22 %	22 %	22 %	22 %	22 %
Netto årligt sparet ammoniakemission, kg N	88	392	784	1.568	2.352
Investering gyllekøling, kr.	165.381	231.789	317.477	488.854	660.230
Årlige omkostninger:					
Værdi af sparet N, kr. (7,61 kr. pr. kg N)	-604	-2.685	-5.370	-10.739	-16.109
Vedligehold, kr.	2.818	3.006	3.249	3.735	4.220
Elforbrug, kr. (0,834 kr. pr. kWh)	11.953	53.126	106.252	212.503	318.755
Annualiseret omk., køling, kr. (kap omk.)	10.114	14.175	19.416	29.897	40.378
Besparelse på varme, gns., kr. (0,58 kr. pr. kWh)	-4.858	-21.590	-43.180	-86.360	-129.540
Sum årlige omkostninger, kr.	**19.424**	**46.033**	**80.367**	**149.036**	**217.704**
Kr. pr. stiplads pr. år	43	23	20	19	18
Kr. pr. dyr	11	6	5	5	5
Kr. pr. m^2 pr. år	62	33	29	27	26
Omkostningseffektivitet, kr. pr. kg NH_3-N	220	117	103	95	93
Standardomkost., kr. pr. m^2 (DST)	3.295	3.126	3.076	3.076	3.076
Meromkostninger i forhold til de samlede produktionsomkostninger (pr. m^2)	2 %	1 %	1 %	1 %	1 %
Sum årlige omkostninger uden besparelse på varme, kr.	**24.281**	**67.623**	**123.547**	**235.395**	**347.244**
Kr. pr. stiplads pr. år	54	34	31	29	29
Kr. pr. dyr	14	9	8	8	8
Kr. pr. m^2 pr. år	77	48	44	42	41
Omkostningseffektivitet, kr. pr. kg NH_3-N	275	173	158	150	148
Standardomkost., kr. pr. m^2 (DST)	3.295	3.126	3.076	3.076	3.076
Meromkostninger i forhold til de samlede produktionsomkostninger (pr. m^2)	2 %	2 %	1 %	1 %	1 %

Slagtesvin – drænet og spaltet gulv med gyllekøling og mekanisk udmugning af gylle					
Antal stipladser	450	2.000	4.000	8.000	12.000
Produktionsdyr, pr. år	1.692	7.520	15.040	30.080	45.120
Produktionsareal, m^2	293	1.300	2.600	5.200	7.800
Gyllekummeareal	333	1.482	2.964	5.928	8.892
R-værdi	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07
Køleeffekt, W pr. m^2	30	30	30	30	30
Varmeproduktion, kWh pr. år	115.172	511.875	1.023.750	2.047.500	3.071.250
Varmebehov, kWh pr. år	11.759	52.264	104.528	209.056	313.584
Substitution af varmebehov, 0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
Substitution af varmebehov, gns.	10 %	10 %	10 %	10 %	10 %
Sparet ammoniak, kg NH_3-N pr. m^2	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73
Ammoniakreduktion	32 %	32 %	32 %	32 %	32 %
Netto årligt sparet ammoniakemission, kg N	214	949	1.898	3.796	5.694
Investering gyllekøling, kr.	193.018	354.623	563.145	980.189	1.397.234
Merinvestering i linespil	107.330	578.710	926.500	365.200	564.820
Årlige omkostninger:					
Værdi af sparet N, kr. (7,61 kr. pr. kg N)	-1.462	-6.500	-12.999	-25.999	-38.998
Vedligehold, kr.	4.322	11.912	21.061	22.243	26.140
Elforbrug, kr. (0,834 kr. pr. kWh)	27.444	121.973	243.945	487.890	731.835
Annualiseret omk., køling, kr. (kap omk.)	11.804	21.688	34.440	59.945	85.450
Meromkostninger i linespil, kr.	13.328	70.623	114.204	74.203	113.750
Besparelse på varme, gns., kr. (0,58 kr. pr. kWh)	-6.820	-30.313	-60.626	-121.252	-181.879
Sum årlige omkostninger, kr.	**48.616**	**189.383**	**340.025**	**497.029**	**736.298**
Kr. pr. stiplads pr. år	108	95	85	62	61
Kr. pr. dyr	29	25	23	17	16
Kr. pr. m^2 pr. år	166	146	131	96	94
Omkostningseffektivitet, kr. pr. kg NH_3-N	228	200	179	131	129
Standardomkost., kr. pr. m^2 (DST)	3.295	3.126	3.076	3.076	3.076
Meromkostninger i forhold til de samlede produktionsomkostninger (pr. m^2)	5 %	5 %	4 %	3 %	3 %
Sum årlige omkostninger uden besparelse på varme, kr.	**55.437**	**219.696**	**400.651**	**618.282**	**918.176**
Kr. pr. stiplads pr. år	123	110	100	77	77
Kr. pr. dyr	33	29	27	21	20
Kr. pr. m^2 pr. år	190	169	154	119	118
Omkostningseffektivitet, kr. pr. kg NH_3-N	260	232	211	163	161
Standardomkost., kr. pr. m^2 (DST)	3.295	3.126	3.076	3.076	3.076
Meromkostninger i forhold til de samlede produktionsomkostninger (pr. m^2)	6 %	5 %	5 %	4 %	4 %

Slagtesvin – fast gulv 25-49 % med gyllekøling og mekanisk udmugning af gylle					
Antal stipladser	450	2.000	4.000	8.000	12.000
Produktionsdyr, pr. år	1.692	7.520	15.040	30.080	45.120
Produktionsareal, m^2	315	1.400	2.800	5.600	8.400
Gyllekummeareal	277	1.232	2.464	4.928	7.392
R-værdi	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
Køleeffekt, W pr. m^2	30	30	30	30	30
Varmeproduktion, kWh pr. år	80.483	357.700	715.400	1.430.800	2.146.200
Varmebehov, kWh pr. år	8.375	37.224	74.448	148.896	223.344
Substitution af varmebehov, 0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
Substitution af varmebehov, gns.	10 %	10 %	10 %	10 %	10 %
Sparet ammoniak, kg NH_3-N pr. m^2	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
Ammoniakreduktion	32 %	32 %	32 %	32 %	32 %
Netto årligt sparet ammoniakemission, kg N	189	840	1.680	3.360	5.040
Investering gyllekøling, kr.	185.104	319.447	492.793	839.486	1.186.179
Merinvestering i linespil	100.330	539.020	847.120	320.800	509.200
Årlige omkostninger:					
Værdi af sparet N, kr. (7,61 kr. pr. kg N)	-1.294	-5.753	-11.506	-23.013	-34.519
Vedligehold, kr.	4.000	10.013	17.262	18.244	25.542
Elforbrug, kr. (0,834 kr. pr. kWh)	19.178	85.235	170.470	340.939	511.409
Annualiseret omk., køling, kr. (kap omk.)	11.320	19.536	30.138	51.340	72.543
Meromkostninger i linespil, kr.	13.328	70.623	114.204	74.203	113.750
Besparelse på varme, gns., kr. (0,58 kr. pr. kWh)	-4.858	-21.590	-43.180	-86.360	-129.540
Sum årlige omkostninger, kr.	**41.674**	**158.064**	**277.387**	**375.354**	**559.184**
Kr. pr. stiplads pr. år	93	79	69	47	47
Kr. pr. dyr	25	21	18	12	12
Kr. pr. m^2 pr. år	132	113	99	67	67
Omkostningseffektivitet, kr. pr. kg NH_3-N	220	188	165	112	111
Standardomkost., kr. pr. m^2 (DST)	3.295	3.126	3.076	3.076	3.076
Meromkostninger i forhold til de samlede produktionsomkostninger (pr. m^2)	4 %	4 %	3 %	2 %	2 %
Sum årlige omkostninger uden besparelse på varme, kr.	**46.532**	**179.654**	**320.567**	**461.714**	**688.724**
Kr. pr. stiplads pr. år	103	90	80	58	57
Kr. pr. dyr	28	24	21	15	15
Kr. pr. m^2 pr. år	148	128	114	82	82
Omkostningseffektivitet, kr. pr. kg NH_3-N	246	214	191	137	137
Standardomkost., kr. pr. m^2 (DST)	3.295	3.126	3.076	3.076	3.076
Meromkostninger i forhold til de samlede produktionsomkostninger (pr. m^2)	4 %	4 %	4 %	3 %	3 %

Slagtesvin – fast gulv 50-75 % med gyllekøling og mekanisk udmugning af gylle					
Antal stipladser	450	2.000	4.000	8.000	12.000
Produktionsdyr, pr. år	1.692	7.520	15.040	30.080	45.120
Produktionsareal, m^2	315	1.400	2.800	5.600	8.400
Gyllekummeareal	195	868	1.736	3.472	5.208
R-værdi	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44
Køleeffekt, W pr. m^2	30	30	30	30	30
Varmeproduktion, kWh pr. år	50.164	222.950	445.900	891.800	1.337.700
Varmebehov, kWh pr. år	8.375	37.224	74.448	148.896	223.344
Substitution af varmebehov, 0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
Substitution af varmebehov, gns.	17 %	17 %	17 %	17 %	17 %
Sparet ammoniak, kg NH_3-N pr. m^2	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41
Ammoniakreduktion	32 %	32 %	32 %	32 %	32 %
Netto årligt sparet ammoniakemission, kg N	129	574	1.148	2.296	3.444
Investering gyllekøling, kr.	173.580	268.231	390.361	634.622	878.883
Merinvestering i linespil	71.870	368.260	505.600	291.280	412.480
Årlige omkostninger:					
Værdi af sparet N, kr. (7,61 kr. pr. kg N)	-885	-3.931	-7.863	-15.725	-23.588
Vedligehold, kr.	3.854	9.188	15.614	17.664	21.071
Elforbrug, kr. (0,834 kr. pr. kWh)	11.953	53.126	106.252	212.503	318.755
Annualiseret omk., køling, kr. (kap omk.)	10.616	16.404	23.873	38.811	53.750
Meromkostninger i linespil, kr.	10.161	51.618	76.193	70.917	102.985
Besparelse på varme, gns., kr. (0,58 kr. pr. kWh)	-4.858	-21.590	-43.180	-86.360	-129.540
Sum årlige omkostninger, kr.	**30.842**	**104.815**	**170.889**	**237.810**	**343.433**
Kr. pr. stiplads pr. år	69	52	43	30	29
Kr. pr. dyr	18	14	11	8	8
Kr. pr. m^2 pr. år	98	75	61	42	41
Omkostningseffektivitet, kr. pr. kg NH_3-N	239	183	149	104	100
Standardomkost., kr. pr. m^2 (DST)	3.295	3.126	3.076	3.076	3.076
Meromkostninger i forhold til de samlede produktionsomkostninger (pr. m^2)	3 %	2 %	2 %	1 %	1 %
Sum årlige omkostninger uden besparelse på varme, kr.	**35.699**	**126.405**	**214.069**	**324.170**	**472.972**
Kr. pr. stiplads pr. år	79	63	54	41	39
Kr. pr. dyr	21	17	14	11	10
Kr. pr. m^2 pr. år	113	90	76	58	56
Omkostningseffektivitet, kr. pr. kg NH_3-N	276	220	186	141	137
Standardomkost., kr. pr. m^2 (DST)	3.295	3.126	3.076	3.076	3.076
Meromkostninger i forhold til de samlede produktionsomkostninger (pr. m^2)	3 %	3 %	2 %	2 %	2 %

8.1.4 40 W pr. m^2

Slagtesvin – drænet og spaltet gulv med gyllekøling og rørudslusning af gylle					
Antal stipladser	450	2.000	4.000	8.000	12.000
Produktionsdyr, pr. år	1.692	7.520	15.040	30.080	45.120
Produktionsareal, m^2	293	1.300	2.600	5.200	7.800
Gyllekummeareal	313	1.391	2.782	5.564	8.346
R-værdi	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07
Køleeffekt, W pr. m^2	40	40	40	40	40
Varmeproduktion, kWh pr. år	153.563	682.500	1.365.000	2.730.000	4.095.000
Varmebehov, kWh pr. år	11.759	52.264	104.528	209.056	313.584
Substitution af varmebehov, 0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
Substitution af varmebehov, gns.	8 %	8 %	8 %	8 %	8 %
Sparet ammoniak, kg NH_3-N pr. m^2	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63
Ammoniakreduktion	28 %	28 %	28 %	28 %	28 %
Netto årligt sparet ammoniakemission, kg N	184	819	1.638	3.276	4.914
Investering gyllekøling, kr.	205.504	357.186	552.904	944.340	1.335.777
Årlige omkostninger:					
Værdi af sparet N, kr. (7,61 kr. pr. kg N)	-1.262	-5.609	-11.219	-22.437	-33.656
Vedligehold, kr.	2.888	3.318	3.873	4.982	6.091
Elforbrug, kr. (0,834 kr. pr. kWh)	36.592	162.630	325.260	650.520	975.780
Annualiseret omk., køling, kr. (kap omk.)	12.568	21.844	33.814	57.753	81.692
Besparelse på varme, gns., kr. (0,58 kr. pr. kWh)	-6.820	-30.313	-60.626	-121.252	-181.879
Sum årlige omkostninger, kr.	**43.965**	**151.870**	**291.101**	**569.565**	**848.028**
Kr. pr. stiplads pr. år	98	77	73	72	71
Kr. pr. dyr	26	20	20	19	19
Kr. pr. m^2 pr. år	151	118	113	110	110
Omkostningseffektivitet, kr. pr. kg NH_3-N	239	185	178	174	173
Standardomkost., kr. pr. m^2 (DST)	3.295	3.126	3.076	3.076	3.076
Meromkostninger i forhold til de samlede produktionsomkostninger (pr. m^2)	5 %	4 %	4 %	4 %	4 %
Sum årlige omkostninger uden besparelse på varme, kr.	**50.786**	**182.183**	**351.728**	**690.817**	**1.029.907**
Kr. pr. stiplads pr. år	113	92	89	87	86
Kr. pr. dyr	30	24	24	23	23
Kr. pr. m^2 pr. år	175	141	136	134	133
Omkostningseffektivitet, kr. pr. kg NH_3-N	276	222	215	211	210
Standardomkost., kr. pr. m^2 (DST)	3.295	3.126	3.076	3.076	3.076
Meromkostninger i forhold til de samlede produktionsomkostninger (pr. m^2)	5 %	5 %	4 %	4 %	4 %

Slagtesvin – fast gulv 25-49 %					
med gyllekøling og rørudslusning af gylle					
Antal stipladser	450	2.000	4.000	8.000	12.000
Produktionsdyr, pr. år	1.692	7.520	15.040	30.080	45.120
Produktionsareal, m^2	315	1.400	2.800	5.600	8.400
Gyllekummeareal	219	973	1.946	3.892	5.838
R-værdi	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
Køleeffekt, W pr. m^2	40	40	40	40	40
Varmeproduktion, kWh pr. år	106.943	475.300	950.600	1.901.200	2.851.800
Varmebehov, kWh pr. år	8.375	37.224	74.448	148.896	223.344
Substitution af varmebehov, 0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
Substitution af varmebehov, gns.	8 %	8 %	8 %	8 %	8 %
Sparet ammoniak, kg NH_3-N pr. m^2	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52
Ammoniakreduktion	28 %	28 %	28 %	28 %	28 %
Netto årligt sparet ammoniakemission, kg N	164	728	1.456	2.912	4.368
Investering gyllekøling, kr.	192.271	298.372	435.276	709.084	982.893
Årlige omkostninger:					
Værdi af sparet N, kr. (7,61 kr. pr. kg N)	-1.122	-4.986	-9.972	-19.944	-29.916
Vedligehold, kr.	2.851	3.151	3.539	4.315	5.091
Elforbrug, kr. (0,834 kr. pr. kWh)	25.483	113.257	226.514	453.029	679.543
Annualiseret omk., køling, kr. (kap omk.)	11.759	18.247	26.620	43.365	60.111
Besparelse på varme, gns., kr. (0,58 kr. pr. kWh)	-4.858	-21.590	-43.180	-86.360	-129.540
Sum årlige omkostninger, kr.	**34.113**	**108.080**	**203.522**	**394.405**	**585.289**
Kr. pr. stiplads pr. år	76	55	51	50	49
Kr. pr. dyr	20	14	14	13	13
Kr. pr. m^2 pr. år	109	78	73	71	70
Omkostningseffektivitet, kr. pr. kg NH_3-N	208	148	140	135	134
Standardomkost., kr. pr. m^2 (DST)	3.295	3.126	3.076	3.076	3.076
Meromkostninger i forhold til de samlede produktionsomkostninger (pr. m^2)	3 %	2 %	2 %	2 %	2 %
Sum årlige omkostninger uden besparelse på varme, kr.	**38.970**	**129.670**	**246.702**	**480.765**	**714.828**
Kr. pr. stiplads pr. år	87	65	62	61	60
Kr. pr. dyr	23	17	17	16	16
Kr. pr. m^2 pr. år	124	93	89	87	86
Omkostningseffektivitet, kr. pr. kg NH_3-N	238	178	169	165	164
Standardomkost., kr. pr. m^2 (DST)	3.295	3.126	3.076	3.076	3.076
Meromkostninger i forhold til de samlede produktionsomkostninger (pr. m^2)	4 %	3 %	3 %	3 %	3 %

Slagtesvin – fast gulv 50-75 % med gyllekøling og rørudslusning af gylle					
Antal stipladser	450	2.000	4.000	8.000	12.000
Produktionsdyr, pr. år	1.692	7.520	15.040	30.080	45.120
Produktionsareal, m^2	315	1.400	2.800	5.600	8.400
Gyllekummeareal	137	609	1.218	2.436	3.654
R-værdi	0,435	0,435	0,435	0,435	0,435
Køleeffekt, W pr. m^2	40	40	40	40	40
Varmeproduktion, kWh pr. år	66.701	296.450	592.900	1.185.800	1.778.700
Varmebehov, kWh pr. år	8.375	37.224	74.448	148.896	223.344
Substitution af varmebehov, 0 %	0%	0%	0%	0%	0%
Substitution af varmebehov, gns.	13%	13%	13%	13%	13%
Sparet ammoniak, kg NH_3-N pr. m^2	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36
Ammoniakreduktion	28%	28%	28%	28%	28%
Netto årligt sparet ammoniakemission, kg N	113	504	1.008	2.016	3.024
Investering gyllekøling, kr.	180.747	247.156	332.844	504.221	675.597
Årlige omkostninger:					
Værdi af sparet N, kr. (7,61 kr. pr. kg N)	-777	-3.452	-6.904	-13.808	-20.711
Vedligehold, kr.	2.818	3.006	3.249	3.735	4.220
Elforbrug, kr. (0,834 kr. pr. kWh)	15.894	70.640	141.280	282.559	423.839
Annualiseret omk., køling, kr. (kap omk.)	11.054	15.115	20.356	30.836	41.317
Besparelse på varme, gns., kr. (0,58 kr. pr. kWh)	-4.858	-21.590	-43.180	-86.360	-129.540
Sum årlige omkostninger, kr.	**24.132**	**63.719**	**114.801**	**216.963**	**319.125**
Kr. pr. stiplads pr. år	54	32	29	28	27
Kr. pr. dyr	14	9	8	7	7
Kr. pr. m^2 pr. år	77	46	42	39	39
Omkostningseffektivitet, kr. pr. kg NH_3-N	213	126	114	108	106
Standardomkost., kr. pr. m^2 (DST)	3.295	3.126	3.076	3.076	3.076
Meromkostninger i forhold til de samlede produktionsomkostninger (pr. m^2)	2%	1%	1%	1%	1%
Sum årlige omkostninger uden besparelse på varme, kr.	**28.989**	**85.309**	**157.980**	**303.323**	**448.665**
Kr. pr. stiplads pr. år	65	43	40	38	38
Kr. pr. dyr	17	11	11	10	10
Kr. pr. m^2 pr. år	93	61	57	55	54
Omkostningseffektivitet, kr. pr. kg NH_3-N	256	169	157	150	148
Standardomkost., kr. pr. m^2 (DST)	3.295	3.126	3.076	3.076	3.076
Meromkostninger i forhold til de samlede produktionsomkostninger (pr. m^2)	3%	2%	2%	2%	2%

8.1.5 Oversigt – slagtesvin med varmeanvendelse

Kr. pr m^2											
		med gyllekøling, varmsub. og rørudslusning af gylle					med gyllekøling, varmesub. og mekanisk udmugning af gylle				
W pr. m^2	Antal stipladser	450	2.000	4.000	8.000	12.000	450	2.000	4.000	8.000	12.000
10	Slagtesvin - drænet og spaltet gulv	50	24	20	18	18	102	87	73	36	34
10	Slagtesvin - fast gulv 25-49 %	41	17	14	12	11	88	73	60	28	28
10	Slagtesvin - fast gulv 50-75 %	32	8	4	2	2	68	50	37	19	17
20	Slagtesvin - drænet og spaltet gulv	83	55	51	49	48	135	117	103	65	64
20	Slagtesvin - fast gulv 25-49 %	63	37	33	31	31	110	93	79	47	47
20	Slagtesvin - fast gulv 50-75 %	33	14	11	10	10	83	62	49	30	29
30	Slagtesvin - drænet og spaltet gulv	117	86	81	79	78	190	169	154	119	118
30	Slagtesvin - fast gulv 25-49 %	86	57	53	51	50	246	214	191	137	137
30	Slagtesvin - fast gulv 50-75 %	62	33	29	27	26	113	90	76	58	56
40	Slagtesvin - drænet og spaltet gulv	151	118	113	110	110	-	-	-	-	-
40	Slagtesvin - fast gulv 25-49 %	109	78	73	71	70	-	-	-	-	-
40	Slagtesvin - fast gulv 50-75 %	77	46	42	39	39	-	-	-	-	-
Kr. pr. dyr											
10	Slagtesvin - drænet og spaltet gulv	9	4	3	3	3	21	23	20	7	7
10	Slagtesvin - fast gulv 25-49 %	8	3	3	2	2	16	14	11	5	5
10	Slagtesvin - fast gulv 50-75 %	6	1	1	0	0	13	9	7	3	3
20	Slagtesvin - drænet og spaltet gulv	14	9	9	8	8	23	20	18	11	11
20	Slagtesvin - fast gulv 25-49 %	12	7	6	6	6	20	17	15	9	9
20	Slagtesvin - fast gulv 50-75 %	9	4	3	3	3	15	12	9	6	5
30	Slagtesvin - drænet og spaltet gulv	20	15	14	14	14	29	25	23	17	16
30	Slagtesvin - fast gulv 25-49 %	16	11	10	9	9	25	21	18	12	12
30	Slagtesvin - fast gulv 50-75 %	11	6	5	5	5	18	14	11	8	8
40	Slagtesvin - drænet og spaltet gulv	26	20	19	19	19	-	-	-	-	-
40	Slagtesvin - fast gulv 25-49 %	20	14	14	13	13	-	-	-	-	-
40	Slagtesvin - fast gulv 50-75 %	14	8	8	7	7	-	-	-	-	-

Omkostningseffektivitet, kr. pr. kg NH_3-N)											
10	Slagtesvin - drænet og spaltet gulv	262	125	106	96	92	300	256	214	105	101
10	Slagtesvin - fast gulv 25-49 %	276	115	92	80	76	315	262	215	102	100
10	Slagtesvin - fast gulv 50-75 %	289	69	37	21	16	360	263	193	98	90
20	Slagtesvin - drænet og spaltet gulv	238	156	145	139	137	233	202	177	113	111
20	Slagtesvin - fast gulv 25-49 %	219	128	114	108	105	229	193	165	98	98
20	Slagtesvin - fast gulv 50-75 %	234	101	82	72	69	251	189	148	92	87
30	Slagtesvin - drænet og spaltet gulv	233	171	162	158	156	228	200	179	131	129
30	Slagtesvin - fast gulv 25-49 %	205	136	126	121	120	220	188	165	112	111
30	Slagtesvin - fast gulv 50-75 %	220	117	103	95	93	239	183	149	104	100
40	Slagtesvin - drænet og spaltet gulv	239	185	178	174	173	-	-	-	-	-
40	Slagtesvin - fast gulv 25-49 %	208	148	140	135	134	-	-	-	-	-
40	Slagtesvin - fast gulv 50-75 %	213	126	114	108	106	-	-	-	-	-

8.1.6 Oversigt – slagtesvin uden varmeanvendelse

Kr. pr m^2											
		med gyllekøling, varmsub. og rørudslusning af gylle					med gyllekøling, varmesub. og mekanisk udmugning af gylle				
W pr. m^2	Antal stipladser	450	2.000	4.000	8.000	12.000	450	2.000	4.000	8.000	12.000
10	Slagtesvin - drænet og spaltet gulv	73	47	43	41	41	125	110	96	59	58
10	Slagtesvin - fast gulv 25-49 %	57	33	29	27	27	103	89	76	44	44
10	Slagtesvin - fast gulv 50-75 %	47	23	20	18	17	84	65	52	34	32
20	Slagtesvin - drænet og spaltet gulv	107	78	74	72	71	110	84	80	74	73
20	Slagtesvin - fast gulv 25-49 %	79	52	49	47	46	125	108	95	63	62
20	Slagtesvin - fast gulv 50-75 %	62	36	32	30	29	98	78	64	46	44
30	Slagtesvin - drænet og spaltet gulv	140	109	105	102	102	190	169	154	119	118
30	Slagtesvin - fast gulv 25-49 %	101	73	68	66	66	148	128	114	82	82
30	Slagtesvin - fast gulv 50-75 %	77	48	44	42	41	113	90	76	58	56
40	Slagtesvin - drænet og spaltet gulv	175	141	136	134	133	-	-	-	-	-
40	Slagtesvin - fast gulv 25-49 %	124	93	89	87	86	-	-	-	-	-
40	Slagtesvin - fast gulv 50-75 %	93	61	57	55	54	-	-	-	-	-
Kr. pr. dyr											
10	Slagtesvin - drænet og spaltet gulv	13	8	7	7	7	25	27	24	11	11
10	Slagtesvin - fast gulv 25-49 %	11	6	5	5	5	19	17	14	8	8
10	Slagtesvin - fast gulv 50-75 %	9	4	4	3	3	16	12	10	6	6
20	Slagtesvin - drænet og spaltet gulv	18	13	13	12	12	19	14	14	13	13
20	Slagtesvin - fast gulv 25-49 %	15	10	9	9	9	23	20	18	12	12
20	Slagtesvin - fast gulv 50-75 %	12	7	6	6	5	18	14	12	9	8
30	Slagtesvin - drænet og spaltet gulv	24	19	18	18	18	33	29	27	21	20
30	Slagtesvin - fast gulv 25-49 %	19	14	13	12	12	28	24	21	15	15
30	Slagtesvin - fast gulv 50-75 %	14	9	8	8	8	21	17	14	11	10
40	Slagtesvin - drænet og spaltet gulv	30	24	23	23	23	-	-	-	-	-
40	Slagtesvin - fast gulv 25-49 %	23	17	16	16	16	-	-	-	-	-
40	Slagtesvin - fast gulv 50-75 %	17	11	11	10	10	-	-	-	-	-

Omkostningseffektivitet (kr. pr. kg NH_3-N)											
10	Slagtesvin - drænet og spaltet gulv	385	248	228	218	215	369	325	283	173	170
10	Slagtesvin - fast gulv 25-49 %	379	218	194	183	179	370	317	270	157	155
10	Slagtesvin - fast gulv 50-75 %	429	209	177	161	156	441	344	275	179	171
20	Slagtesvin - drænet og spaltet gulv	304	223	211	205	203	191	144	137	128	125
20	Slagtesvin - fast gulv 25-49 %	272	181	167	161	159	261	225	197	131	130
20	Slagtesvin - fast gulv 50-75 %	311	178	159	150	146	298	235	194	139	134
30	Slagtesvin - drænet og spaltet gulv	280	218	209	205	203	260	232	211	163	161
30	Slagtesvin - fast gulv 25-49 %	241	173	163	158	156	246	214	191	137	137
30	Slagtesvin - fast gulv 50-75 %	275	173	158	150	148	276	220	186	141	137
40	Slagtesvin - drænet og spaltet gulv	276	222	215	211	210	-	-	-	-	-
40	Slagtesvin - fast gulv 25-49 %	238	178	169	165	164	-	-	-	-	-
40	Slagtesvin - fast gulv 50-75 %	256	169	157	150	148	-	-	-	-	-

8.2 Smågrise

8.2.1 10 W pr. m^2

Smågrisestalde, stier med drænet gulv og spaltegulv med gyllekøling og rørudslusning af gylle				
Antal stipladser	2.300	4.600	9.200	15.500
Produktionsdyr, pr. år	13.800	27.600	55.200	93.000
Produktionsareal, m^2	690	1.380	2.760	4.650
Gyllekummeareal	738	1.477	2.953	4.976
R-værdi	1,07	1,07	1,07	1,07
Køleeffekt, W pr. m^2	10	10	10	10
Varmeproduktion, kWh pr. år	90.563	181.125	362.250	610.313
Varmebehov, kWh pr. år	45.281	90.563	181.125	305.156
Substitution af varmebehov, 0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
Substitution af varmebehov, gns. *	50 %	50 %	50 %	50 %
Sparet ammoniak, kg NH_3-N pr. m^2	0,10	0,10	0,10	0,10
Ammoniakreduktion	8 %	8 %	8 %	8 %
Netto årligt sparet ammoniakemission, kg N	69	138	276	465
Investering gyllekøling, kr.	219.248	323.129	530.892	815.436
Årlige omkostninger:				
Værdi af sparet N, kr. (7,61 kr. pr. kg N)	-473	-945	-1.890	-3.185
Vedligehold, kr.	3.058	3.352	3.941	4.747
Elforbrug, kr. (0,834 kr. pr. kWh)	21.580	43.160	86.319	145.429
Annualiseret omk., køling, kr. (kap omk.)	13.408	19.762	32.468	49.869
Besparelse på varme, 0 %, kr. (0,58 kr. pr. kWh)	-26.263	-52.526	-105.053	-176.991
Sum årlige omkostninger, kr.	**11.310**	**12.802**	**15.785**	**19.870**
Kr. pr. stiplads pr. år	5	3	2	1
Kr. pr. dyr	1	0	0	0
Kr. pr. m^2 pr. år	16	9	6	4
Omkostningseffektivitet, kr. pr. kg NH_3-N	164	93	57	43
Standardomkost., kr. pr. m^2 (DST)	3.599	3.599	3.599	3.599
Meromkostninger i forhold til de samlede produktionsomkostninger (pr. m^2)	0 %	0 %	0 %	0 %
Sum årlige omkostninger uden besparelse på varme, kr.	**37.573**	**65.328**	**120.837**	**196.860**
Kr. pr. stiplads pr. år	16	14	13	13
Kr. pr. dyr	3	2	2	2
Kr. pr. m^2 pr. år	54	47	44	42
Omkostningseffektivitet, kr. pr. kg NH_3-N	545	473	438	423
Standardomkost., kr. pr. m^2 (DST)	3.599	3.599	3.599	3.599
Meromkostninger i forhold til de samlede produktionsomkostninger (pr. m^2)	2 %	1 %	1 %	1 %

* I beregningen er varmebehovet nedsat til 50 %

Smågrisestalde, to-klimasti med gyllekøling og rørudslusning af gylle				
Antal stipladser	2.300	4.600	9.200	15.500
Produktionsdyr, pr. år	13.800	27.600	55.200	93.000
Produktionsareal, m^2	690	1.380	2.760	4.650
Gyllekummeareal	300	600	1.201	2.023
R-værdi	0,44	0,44	0,44	0,44
Køleeffekt, W pr. m^2	10	10	10	10
Varmeproduktion, kWh pr. år	37.191	74.382	148.764	250.635
Varmebehov, kWh pr. år	18.596	37.191	74.382	125.318
Substitution af varmebehov, 0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
Substitution af varmebehov, gns.*	50 %	50 %	50 %	50 %
Sparet ammoniak, kg NH_3-N pr. m^2	0,05	0,05	0,05	0,05
Ammoniakreduktion	8 %	8 %	8 %	8 %
Netto årligt sparet ammoniakemission, kg N	35	69	138	233
Investering gyllekøling, kr.	157.599	199.831	284.295	399.974
Årlige omkostninger:				
Værdi af sparet N, kr. (7,61 kr. pr. kg N)	-236	-473	-945	-1.592
Vedligehold, kr.	2.883	3.003	3.242	3.570
Elforbrug, kr. (0,834 kr. pr. kWh)	8.862	17.724	35.448	59.723
Annualiseret omk., køling, kr. (kap omk.)	9.638	12.221	17.387	24.461
Besparelse på varme, 0 %, kr. (0,58 kr. pr. kWh)	-10.785	-21.571	-43.142	-72.684
Sum årlige omkostninger, kr.	**10.362**	**10.905**	**11.990**	**13.477**
Kr. pr. stiplads pr. år	5	2	1	1
Kr. pr. dyr	1	0	0	0
Kr. pr. m^2 pr. år	15	8	4	3
Omkostningseffektivitet, kr. pr. kg NH_3-N	300	158	87	58
Standardomkost., kr. pr. m^2 (DST)	3.599	3.599	3.599	3.599
Meromkostninger i forhold til de samlede produktionsomkostninger (pr. m^2)	0 %	0 %	0 %	0 %
Sum årlige omkostninger uden besparelse på varme, kr.	**21.147**	**32.475**	**55.132**	**86.161**
Kr. pr. stiplads pr. år	9	7	6	6
Kr. pr. dyr	2	1	1	1
Kr. pr. m^2 pr. år	31	24	20	19
Omkostningseffektivitet, kr. pr. kg NH_3-N	613	471	400	371
Standardomkost., kr. pr. m^2 (DST)	3.599	3.599	3.599	3.599
Meromkostninger i forhold til de samlede produktionsomkostninger (pr. m^2)	1 %	1 %	1 %	1 %

* I beregningen er varmebehovet nedsat til 50 %

Smågrisestalde, stier med drænet gulv og spaltegulv med gyllekøling og mekanisk udmugning af gylle				
Antal stipladser	2.300	4.600	9.200	15.500
Produktionsdyr, pr. år	13.800	27.600	55.200	93.000
Produktionsareal, m^2	690	1.380	2.760	4.650
Gyllekummeareal	738	1.477	2.953	4.976
R-værdi	1,07	1,07	1,07	1,07
Køleeffekt, W pr. m^2	10	10	10	10
Varmeproduktion, kWh pr. år	90.563	181.125	362.250	610.313
Varmebehov, kWh pr. år	45.281	90.563	181.125	305.156
Substitution af varmebehov, 0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
Substitution af varmebehov, gns.*	50 %	50 %	50 %	50 %
Sparet ammoniak, kg NH_3-N pr. m^2	0,10	0,10	0,10	0,10
Ammoniakreduktion	15 %	15 %	15 %	15 %
Netto årligt sparet ammoniakemission, kg N	69	138	276	465
Investering gyllekøling, kr.	219.248	323.129	530.892	815.436
Merinvestering i linespil	387.696	384.288	98.816	39.440
Årlige omkostninger:				
Værdi af sparet N, kr. (7,61 kr. pr. kg N)	-473	-945	-1.890	-3.185
Vedligehold, kr.	8.763	9.057	9.646	11.357
Elforbrug, kr. (0,834 kr. pr. kWh)	21.580	43.160	86.319	145.429
Annualiseret omk., køling, kr. (kap omk.)	13.408	19.762	32.468	49.869
Meromkostninger i linespil, kr.	50.115	56.194	36.652	47.301
Besparelse på varme, gns., kr. (0,58 kr. pr. kWh)	-26.263	-52.526	-105.053	-176.991
Sum årlige omkostninger, kr.	**67.131**	**74.701**	**58.141**	**73.781**
Kr. pr. stiplads pr. år	29	16	6	5
Kr. pr. dyr	5	3	1	1
Kr. pr. m^2 pr. år	97	54	21	16
Omkostningseffektivitet, kr. pr. kg NH_3-N	973	541	211	159
Standardomkost., kr. pr. m^2 (DST)	3.599	3.599	3.599	3.599
Meromkostninger i forhold til de samlede produktionsomkostninger (pr. m^2)	3 %	2 %	1 %	0 %
Sum årlige omkostninger uden besparelse på varme, kr.	**93.394**	**127.227**	**163.194**	**250.772**
Kr. pr. stiplads pr. år	41	28	18	16
Kr. pr. dyr	7	5	3	3
Kr. pr. m^2 pr. år	135	92	59	54
Omkostningseffektivitet, kr. pr. kg NH_3-N	1.354	922	591	539
Standardomkost., kr. pr. m^2 (DST)	3.599	3.599	3.599	3.599
Meromkostninger i forhold til de samlede produktionsomkostninger (pr. m^2)	4 %	3 %	2 %	1 %

* I beregningen er varmebehovet nedsat til 50 %

Smågrisestalde, to-klimasti				
med gyllekøling og mekanisk udmugning af gylle				
Antal stipladser	2.300	4.600	9.200	15.500
Produktionsdyr, pr. år	13.800	27.600	55.200	93.000
Produktionsareal, m^2	690	1.380	2.760	4.650
Gyllekummeareal	300	600	1.201	2.023
R-værdi	0,44	0,44	0,44	0,44
Køleeffekt, W pr. m^2	10	10	10	10
Varmeproduktion, kWh pr. år	37.191	74.382	148.764	250.635
Varmebehov, kWh pr. år	18.596	37.191	74.382	125.318
Substitution af varmebehov, 0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
Substitution af varmebehov, gns. *	50 %	50 %	50 %	50 %
Sparet ammoniak, kg NH_3-N pr. m^2	0,08	0,08	0,08	0,08
Ammoniakreduktion	15 %	15 %	15 %	15 %
Netto årligt sparet ammoniakemission, kg N	55	110	221	372
Investering gyllekøling, kr.	157.599	199.831	284.295	399.974
Merinvestering i linespil	375.136	380.928	113.856	100.480
Årlige omkostninger:				
Værdi af sparet N, kr. (7,61 kr. pr. kg N)	-378	-756	-1.512	-2.548
Vedligehold, kr.	8.588	8.708	8.947	10.180
Elforbrug, kr. (0,834 kr. pr. kWh)	8.862	17.724	35.448	59.723
Annualiseret omk., køling, kr. (kap omk.)	9.638	12.221	17.387	24.461
Meromkostninger i linespil, kr.	48.165	54.714	36.114	49.119
Besparelse på varme, gns., kr. (0,58 kr. pr. kWh)	-10.785	-21.571	-43.142	-72.684
Sum årlige omkostninger, kr.	**64.090**	**71.040**	**53.242**	**68.250**
Kr. pr. stiplads pr. år	28	15	6	4
Kr. pr. dyr	5	3	1	1
Kr. pr. m^2 pr. år	93	51	19	15
Omkostningseffektivitet, kr. pr. kg NH_3-N	1.161	643	241	183
Standardomkost., kr. pr. m^2 (DST)	3.599	3.599	3.599	3.599
Meromkostninger i forhold til de samlede produktionsomkostninger (pr. m^2)	3 %	1 %	1 %	0 %
Sum årlige omkostninger uden besparelse på varme, kr.	**74.875**	**92.611**	**96.384**	**140.934**
Kr. pr. stiplads pr. år	33	20	10	9
Kr. pr. dyr	5	3	2	2
Kr. pr. m^2 pr. år	109	67	35	30
Omkostningseffektivitet, kr. pr. kg NH_3-N	1.356	839	437	379
Standardomkost., kr. pr. m^2 (DST)	3.599	3.599	3.599	3.599
Meromkostninger i forhold til de samlede produktionsomkostninger (pr. m^2)	3 %	2 %	1 %	1 %

* I beregningen er varmebehovet nedsat til 50 %

8.2.2 20 W pr. m^2

Smågrisestalde, stier med drænet gulv og spaltegulv med gyllekøling og rørudslusning af gylle				
Antal stipladser	2.300	4.600	9.200	15.500
Produktionsdyr, pr. år	13.800	27.600	55.200	93.000
Produktionsareal, m^2	690	1.380	2.760	4.650
Gyllekummeareal	738	1.477	2.953	4.976
R-værdi	1,07	1,07	1,07	1,07
Køleeffekt, W pr. m^2	20	20	20	20
Varmeproduktion, kWh pr. år	181.125	362.250	724.500	1.220.625
Varmebehov, kWh pr. år	79.350	158.700	317.400	534.750
Substitution af varmebehov, 0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
Substitution af varmebehov, gns.	44 %	44 %	44 %	44 %
Sparet ammoniak, kg NH_3-N pr. m^2	0,10	0,18	0,18	0,18
Ammoniakreduktion	15 %	15 %	15 %	15 %
Netto årligt sparet ammoniakemission, kg N	124	248	497	837
Investering gyllekøling, kr.	234.615	338.496	546.259	830.803
Årlige omkostninger:				
Værdi af sparet N, kr. (7,61 kr. pr. kg N)	-851	-1.701	-3.403	-5.733
Vedligehold, kr.	3.058	3.352	3.941	4.747
Elforbrug, kr. (0,834 kr. pr. kWh)	43.160	86.319	172.638	290.858
Annualiseret omk., køling, kr. (kap omk.)	14.348	20.701	33.407	50.809
Besparelse på varme, 0 %, kr. (0,58 kr. pr. kWh)	-46.023	-92.046	-184.092	-310.155
Sum årlige omkostninger, kr.	**13.692**	**16.625**	**22.492**	**30.526**
Kr. pr. stiplads pr. år	6	4	2	2
Kr. pr. dyr	1	1	0	0
Kr. pr. m^2 pr. år	20	12	8	7
Omkostningseffektivitet, kr. pr. kg NH_3-N	110	67	45	36
Standardomkost., kr. pr. m^2 (DST)	3.599	3.599	3.599	3.599
Meromkostninger i forhold til de samlede produktionsomkostninger (pr. m^2)	1 %	0 %	0 %	0 %
Sum årlige omkostninger uden besparelse på varme, kr.	**59.715**	**108.671**	**206.584**	**340.681**
Kr. pr. stiplads pr. år	26	24	22	22
Kr. pr. dyr	4	4	4	4
Kr. pr. m^2 pr. år	87	79	75	73
Omkostningseffektivitet, kr. pr. kg NH_3-N	481	437	416	407
Standardomkost., kr. pr. m^2 (DST)	3.599	3.599	3.599	3.599
Meromkostninger i forhold til de samlede produktionsomkostninger (pr. m^2)	2 %	2 %	2 %	2 %

Smågrisestalde, to-klimasti med gyllekøling og rørudslusning af gylle				
Antal stipladser	2.300	4.600	9.200	15.500
Produktionsdyr, pr. år	13.800	27.600	55.200	93.000
Produktionsareal, m^2	690	1.380	2.760	4.650
Gyllekummeareal	300	600	1.201	2.023
R-værdi	0,44	0,44	0,44	0,44
Køleeffekt, W pr. m^2	20	20	20	20
Varmeproduktion, kWh pr. år	73.658	147.315	294.630	496.388
Varmebehov, kWh pr. år	29.670	59.340	118.680	199.950
Substitution af varmebehov, 0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
Substitution af varmebehov, gns.	40 %	40 %	40 %	40 %
Sparet ammoniak, kg NH_3-N pr. m^2	0,09	0,09	0,09	0,09
Ammoniakreduktion	15 %	15 %	15 %	15 %
Netto årligt sparet ammoniakemission, kg N	62	124	248	419
Investering gyllekøling, kr.	172.966	215.198	299.662	415.341
Årlige omkostninger:				
Værdi af sparet N, kr. (7,61 kr. pr. kg N)	-425	-851	-1.701	-2.866
Vedligehold, kr.	2.883	3.003	3.242	3.570
Elforbrug, kr. (0,834 kr. pr. kWh)	17.552	35.103	70.206	118.282
Annualiseret omk., køling, kr. (kap omk.)	10.578	13.161	18.326	25.401
Besparelse på varme, 0 %, kr. (0,58 kr. pr. kWh)	-17.209	-34.417	-68.834	-115.971
Sum årlige omkostninger, kr.	**13.379**	**15.999**	**21.239**	**28.416**
Kr. pr. stiplads pr. år	6	3	2	2
Kr. pr. dyr	1	1	0	0
Kr. pr. m^2 pr. år	19	12	8	6
Omkostningseffektivitet, kr. pr. kg NH_3-N	215	129	86	68
Standardomkost., kr. pr. m^2 (DST)	3.599	3.599	3.599	3.599
Meromkostninger i forhold til de samlede produktionsomkostninger (pr. m^2)	1 %	0 %	0 %	0 %
Sum årlige omkostninger uden besparelse på varme, kr.	**30.587**	**50.416**	**90.073**	**144.387**
Kr. pr. stiplads pr. år	13	11	10	9
Kr. pr. dyr	2	2	2	2
Kr. pr. m^2 pr. år	44	37	33	31
Omkostningseffektivitet, kr. pr. kg NH_3-N	493	406	363	345
Standardomkost., kr. pr. m^2 (DST)	3.599	3.599	3.599	3.599
Meromkostninger i forhold til de samlede produktionsomkostninger (pr. m^2)	1 %	1 %	1 %	1 %

Smågrisestalde, stier med drænet gulv og spaltegulv med gyllekøling og mekanisk udmugning af gylle				
Antal stipladser	2.300	4.600	9.200	15.500
Produktionsdyr, pr. år	13.800	27.600	55.200	93.000
Produktionsareal, m^2	690	1.380	2.760	4.650
Gyllekummeareal	738	1.477	2.953	4.976
R-værdi	1,07	1,07	1,07	1,07
Køleeffekt, W pr. m^2	20	20	20	20
Varmeproduktion, kWh pr. år	181.125	362.250	724.500	1.220.625
Varmebehov, kWh pr. år	79.350	158.700	317.400	534.750
Substitution af varmebehov, 0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
Substitution af varmebehov, gns.	44 %	44 %	44 %	44 %
Sparet ammoniak, kg NH_3-N pr. m^2	0,18	0,18	0,18	0,18
Ammoniakreduktion	25 %	25 %	25 %	25 %
Netto årligt sparet ammoniakemission, kg N	124	248	497	837
Investering gyllekøling, kr.	234.615	338.496	546.259	830.803
Merinvestering i linespil	387.696	384.288	98.816	39.440
Årlige omkostninger:				
Værdi af sparet N, kr. (7,61 kr. pr. kg N)	-851	-1.701	-3.403	-5.733
Vedligehold, kr.	8.763	9.057	9.646	11.357
Elforbrug, kr. (0,834 kr. pr. kWh)	43.160	86.319	172.638	290.858
Annualiseret omk., køling, kr. (kap omk.)	14.348	20.701	33.407	50.809
Meromkostninger i linespil, kr.	55.820	61.899	42.357	53.911
Besparelse på varme, gns., kr. (0,58 kr. pr. kWh)	-46.023	-92.046	-184.092	-310.155
Sum årlige omkostninger, kr.	**75.217**	**84.229**	**70.553**	**91.047**
Kr. pr. stiplads pr. år	33	18	8	6
Kr. pr. dyr	5	3	1	1
Kr. pr. m^2 pr. år	109	61	26	20
Omkostningseffektivitet, kr. pr. kg NH_3-N	606	339	142	109
Standardomkost., kr. pr. m^2 (DST)	3.599	3.599	3.599	3.599
Meromkostninger i forhold til de samlede produktionsomkostninger (pr. m^2)	3 %	2 %	1 %	1 %
Sum årlige omkostninger uden besparelse på varme, kr.	**121.240**	**176.275**	**254.645**	**401.202**
Kr. pr. stiplads pr. år	53	38	28	26
Kr. pr. dyr	9	6	5	4
Kr. pr. m^2 pr. år	176	128	92	86
Omkostningseffektivitet, kr. pr. kg NH_3-N	976	710	513	479
Standardomkost., kr. pr. m^2 (DST)	3.599	3.599	3.599	3.599
Meromkostninger i forhold til de samlede produktionsomkostninger (pr. m^2)	5 %	4 %	3 %	2 %

Smågrisestalde, to-klimasti				
med gyllekøling og mekanisk udmugning af gylle				
Antal stipladser	2.300	4.600	9.200	15.500
Produktionsdyr, pr. år	13.800	27.600	55.200	93.000
Produktionsareal, m^2	690	1.380	2.760	4.650
Gyllekummeareal	300	600	1.201	2.023
R-værdi	0,44	0,44	0,44	0,44
Køleeffekt, W pr. m^2	20	20	20	20
Varmeproduktion, kWh pr. år	73.658	147.315	294.630	496.388
Varmebehov, kWh pr. år	29.670	59.340	118.680	199.950
Substitution af varmebehov, 0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
Substitution af varmebehov, gns.	40 %	40 %	40 %	40 %
Sparet ammoniak, kg NH_3-N pr. m^2	0,14	0,14	0,14	0,14
Ammoniakreduktion	25 %	25 %	25 %	25 %
Netto årligt sparet ammoniakemission, kg N	97	193	386	651
Investering gyllekøling, kr.	172.966	215.198	299.662	415.341
Merinvestering i linespil	375.136	380.928	113.856	100.480
Årlige omkostninger:				
Værdi af sparet N, kr. (7,61 kr. pr. kg N)	-662	-1.323	-2.646	-4.459
Vedligehold, kr.	8.588	8.708	8.947	10.180
Elforbrug, kr. (0,834 kr. pr. kWh)	17.552	35.103	70.206	118.282
Annualiseret omk., køling, kr. (kap omk.)	10.578	13.161	18.326	25.401
Meromkostninger i linespil, kr.	53.870	60.419	41.819	55.729
Besparelse på varme, gns., kr. (0,58 kr. pr. kWh)	-17.209	-34.417	-68.834	-115.971
Sum årlige omkostninger, kr.	**72.717**	**81.651**	**67.818**	**89.162**
Kr. pr. stiplads pr. år	32	18	7	6
Kr. pr. dyr	5	3	1	1
Kr. pr. m^2 pr. år	105	59	25	19
Omkostningseffektivitet, kr. pr. kg NH_3-N	753	423	176	137
Standardomkost., kr. pr. m^2 (DST)	3.599	3.599	3.599	3.599
Meromkostninger i forhold til de samlede produktionsomkostninger (pr. m^2)	3 %	2 %	1 %	1 %
Sum årlige omkostninger uden besparelse på varme, kr.	**89.926**	**116.068**	**136.652**	**205.133**
Kr. pr. stiplads pr. år	39	25	15	13
Kr. pr. dyr	7	4	2	2
Kr. pr. m^2 pr. år	130	84	50	44
Omkostningseffektivitet, kr. pr. kg NH_3-N	931	601	354	315
Standardomkost., kr. pr. m^2 (DST)	3.599	3.599	3.599	3.599
Meromkostninger i forhold til de samlede produktionsomkostninger (pr. m^2)	4 %	2 %	1 %	1 %

8.2.3 30 W pr. m^2

Smågrisestalde, stier med drænet gulv og spaltegulv med gyllekøling og rørudslusning af gylle				
Antal stipladser	2.300	4.600	9.200	15.500
Produktionsdyr, pr. år	13.800	27.600	55.200	93.000
Produktionsareal, m^2	690	1.380	2.760	4.650
Gyllekummeareal	738	1.477	2.953	4.976
R-værdi	1,07	1,07	1,07	1,07
Køleeffekt, W pr. m^2	30	30	30	30
Varmeproduktion, kWh pr. år	271.688	543.375	1.086.750	1.830.938
Varmebehov, kWh pr. år	79.350	158.700	317.400	534.750
Substitution af varmebehov, 0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
Substitution af varmebehov, gns.	29 %	29 %	29 %	29 %
Sparet ammoniak, kg NH_3-N pr. m^2	0,33	0,33	0,33	0,33
Ammoniakreduktion	22 %	22 %	22 %	22 %
Netto årligt sparet ammoniakemission, kg N	179	359	718	1.209
Investering gyllekøling, kr.	249.982	353.863	561.625	846.170
Årlige omkostninger:				
Værdi af sparet N, kr. (7,61 kr. pr. kg N)	-1.229	-2.457	-4.915	-8.280
Vedligehold, kr.	3.058	3.352	3.941	4.747
Elforbrug, kr. (0,834 kr. pr. kWh)	64.739	129.479	258.957	436.286
Annualiseret omk., køling, kr. (kap omk.)	15.288	21.641	34.347	51.749
Besparelse på varme, 0 %, kr. (0,58 kr. pr. kWh)	-46.023	-92.046	-184.092	-310.155
Sum årlige omkostninger, kr.	**35.833**	**59.968**	**108.238**	**174.347**
Kr. pr. stiplads pr. år	16	13	12	11
Kr. pr. dyr	3	2	2	2
Kr. pr. m^2 pr. år	52	43	39	37
Omkostningseffektivitet, kr. pr. kg NH_3-N	200	167	151	144
Standardomkost., kr. pr. m^2 (DST)	3.599	3.599	3.599	3.599
Meromkostninger i forhold til de samlede produktionsomkostninger (pr. m^2)	1 %	1 %	1 %	1 %
Sum årlige omkostninger uden besparelse på varme, kr.	**81.856**	**152.014**	**292.330**	**484.502**
Kr. pr. stiplads pr. år	36	33	32	31
Kr. pr. dyr	6	6	5	5
Kr. pr. m^2 pr. år	119	110	106	104
Omkostningseffektivitet, kr. pr. kg NH_3-N	456	424	407	401
Standardomkost., kr. pr. m^2 (DST)	3.599	3.599	3.599	3.599
Meromkostninger i forhold til de samlede produktionsomkostninger (pr. m^2)	3 %	3 %	3 %	3 %

Smågrisestalde, to-klimasti med gyllekøling og rørudslusning af gylle				
Antal stipladser	2.300	4.600	9.200	15.500
Produktionsdyr, pr. år	13.800	27.600	55.200	93.000
Produktionsareal, m^2	690	1.380	2.760	4.650
Gyllekummeareal	300	600	1.201	2.023
R-værdi	0,44	0,44	0,44	0,44
Køleeffekt, W pr. m^2	30	30	30	30
Varmeproduktion, kWh pr. år	109.883	219.765	439.530	740.513
Varmebehov, kWh pr. år	29.670	59.340	118.680	199.950
Substitution af varmebehov, 0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
Substitution af varmebehov, gns.	27 %	27 %	27 %	27 %
Sparet ammoniak, kg NH_3-N pr. m^2	0,15	0,15	0,15	0,15
Ammoniakreduktion	22 %	22 %	22 %	22 %
Netto årligt sparet ammoniakemission, kg N	83	166	331	558
Investering gyllekøling, kr.	188.333	230.565	315.029	430.708
Årlige omkostninger:				
Værdi af sparet N, kr. (7,61 kr. pr. kg N)	-567	-1.134	-2.268	-3.822
Vedligehold, kr.	2.883	3.003	3.242	3.570
Elforbrug, kr. (0,834 kr. pr. kWh)	26.183	52.367	104.734	176.454
Annualiseret omk., køling, kr. (kap omk.)	11.518	14.101	19.266	26.341
Besparelse på varme, 0 %, kr. (0,58 kr. pr. kWh)	-17.209	-34.417	-68.834	-115.971
Sum årlige omkostninger, kr.	**22.809**	**33.919**	**56.139**	**86.571**
Kr. pr. stiplads pr. år	10	7	6	6
Kr. pr. dyr	2	1	1	1
Kr. pr. m^2 pr. år	33	25	20	19
Omkostningseffektivitet, kr. pr. kg NH_3-N	275	205	170	155
Standardomkost., kr. pr. m^2 (DST)	3.599	3.599	3.599	3.599
Meromkostninger i forhold til de samlede produktionsomkostninger (pr. m^2)	1 %	1 %	1 %	1 %
Sum årlige omkostninger uden besparelse på varme, kr.	**40.017**	**68.336**	**124.974**	**202.542**
Kr. pr. stiplads pr. år	17	15	14	13
Kr. pr. dyr	3	2	2	2
Kr. pr. m^2 pr. år	58	50	45	44
Omkostningseffektivitet, kr. pr. kg NH_3-N	483	413	377	363
Standardomkost., kr. pr. m^2 (DST)	3.599	3.599	3.599	3.599
Meromkostninger i forhold til de samlede produktionsomkostninger (pr. m^2)	2 %	1 %	1 %	1 %

Smågrisestalde, stier med drænet gulv og spaltegulv med gyllekøling og mekanisk udmugning af gylle				
Antal stipladser	2.300	4.600	9.200	15.500
Produktionsdyr, pr. år	13.800	27.600	55.200	93.000
Produktionsareal, m^2	690	1.380	2.760	4.650
Gyllekummeareal	738	1.477	2.953	4.976
R-værdi	1,07	1,07	1,07	1,07
Køleeffekt, W pr. m^2	30	30	30	30
Varmeproduktion, kWh pr. år	271.688	543.375	1.086.750	1.830.938
Varmebehov, kWh pr. år	79.350	158.700	317.400	534.750
Substitution af varmebehov, 0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
Substitution af varmebehov, gns.	29 %	29 %	29 %	29 %
Sparet ammoniak, kg NH_3-N pr. m^2	0,26	0,26	0,26	0,26
Ammoniakreduktion	32 %	32 %	32 %	32 %
Netto årligt sparet ammoniakemission, kg N	179	359	718	1.209
Investering gyllekøling, kr.	249.982	353.863	561.625	846.170
Merinvestering i linespil	387.696	384.288	98.816	39.440
Årlige omkostninger:				
Værdi af sparet N, kr. (7,61 kr. pr. kg N)	-1.229	-2.457	-4.915	-8.280
Vedligehold, kr.	8.763	9.057	9.646	11.357
Elforbrug, kr. (0,834 kr. pr. kWh)	64.739	129.479	258.957	436.286
Annualiseret omk., køling, kr. (kap omk.)	15.288	21.641	34.347	51.749
Meromkostninger i linespil, kr.	50.115	56.194	36.652	47.301
Besparelse på varme, gns., kr. (0,58 kr. pr. kWh)	-46.023	-92.046	-184.092	-310.155
Sum årlige omkostninger, kr.	**91.654**	**121.868**	**150.595**	**228.258**
Kr. pr. stiplads pr. år	40	26	16	15
Kr. pr. dyr	7	4	3	2
Kr. pr. m^2 pr. år	133	88	55	49
Omkostningseffektivitet, kr. pr. kg NH_3-N	511	340	210	189
Standardomkost., kr. pr. m^2 (DST)	3.599	3.599	3.599	3.599
Meromkostninger i forhold til de samlede produktionsomkostninger (pr. m^2)	4 %	2 %	2 %	1 %
Sum årlige omkostninger uden besparelse på varme, kr.	**137.677**	**213.914**	**334.687**	**538.413**
Kr. pr. stiplads pr. år	60	47	36	35
Kr. pr. dyr	10	8	6	6
Kr. pr. m^2 pr. år	200	155	121	116
Omkostningseffektivitet, kr. pr. kg NH_3-N	767	596	466	445
Standardomkost., kr. pr. m^2 (DST)	3.599	3.599	3.599	3.599
Meromkostninger i forhold til de samlede produktionsomkostninger (pr. m^2)	6 %	4 %	3 %	3 %

Smågrisestalde, to-klimasti med gyllekøling og mekanisk udmugning af gylle				
Antal stipladser	2.300	4.600	9.200	15.500
Produktionsdyr, pr. år	13.800	27.600	55.200	93.000
Produktionsareal, m^2	690	1.380	2.760	4.650
Gyllekummeareal	300	600	1.201	2.023
R-værdi	0,44	0,44	0,44	0,44
Køleeffekt, W pr. m^2	30	30	30	30
Varmeproduktion, kWh pr. år	109.883	219.765	439.530	740.513
Varmebehov, kWh pr. år	29.670	59.340	118.680	199.950
Substitution af varmebehov, 0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
Substitution af varmebehov, gns.	27 %	27 %	27 %	27 %
Sparet ammoniak, kg NH_3-N pr. m^2	0,18	0,18	0,18	0,18
Ammoniakreduktion	32 %	32 %	32 %	32 %
Netto årligt sparet ammoniakemission, kg N	124	248	497	837
Investering gyllekøling, kr.	188.333	230.565	315.029	430.708
Merinvestering i linespil	375.136	380.928	113.856	100.480
Årlige omkostninger:				
Værdi af sparet N, kr. (7,61 kr. pr. kg N)	-851	-1.701	-3.403	-5.733
Vedligehold, kr.	8.588	8.708	8.947	10.180
Elforbrug, kr. (0,834 kr. pr. kWh)	26.183	52.367	104.734	176.454
Annualiseret omk., køling, kr. (kap omk.)	11.518	14.101	19.266	26.341
Meromkostninger i linespil, kr.	48.165	54.714	36.114	49.119
Besparelse på varme, gns., kr. (0,58 kr. pr. kWh)	-17.209	-34.417	-68.834	-115.971
Sum årlige omkostninger, kr.	**76.395**	**93.771**	**96.824**	**140.389**
Kr. pr. stiplads pr. år	33	20	11	9
Kr. pr. dyr	6	3	2	2
Kr. pr. m^2 pr. år	111	68	35	30
Omkostningseffektivitet, kr. pr. kg NH_3-N	615	378	195	168
Standardomkost., kr. pr. m^2 (DST)	3.599	3.599	3.599	3.599
Meromkostninger i forhold til de samlede produktionsomkostninger (pr. m^2)	3 %	2 %	1 %	1 %
Sum årlige omkostninger uden besparelse på varme, kr.	**93.603**	**128.188**	**165.658**	**256.360**
Kr. pr. stiplads pr. år	41	28	18	17
Kr. pr. dyr	7	5	3	3
Kr. pr. m^2 pr. år	136	93	60	55
Omkostningseffektivitet, kr. pr. kg NH_3-N	754	516	333	306
Standardomkost., kr. pr. m^2 (DST)	3.599	3.599	3.599	3.599
Meromkostninger i forhold til de samlede produktionsomkostninger (pr. m^2)	4 %	3 %	2 %	2 %

8.2.4 40 W pr. m^2

Smågrisestalde, stier med drænet gulv og spaltegulv med gyllekøling og rørudslusning af gylle				
Antal stipladser	2.300	4.600	9.200	15.500
Produktionsdyr, pr. år	13.800	27.600	55.200	93.000
Produktionsareal, m^2	690	1.380	2.760	4.650
Gyllekummeareal	738	1.477	2.953	4.976
Køleeffekt, W pr. m^2	40	40	40	40
Varmeproduktion, kWh pr. år	362.250	724.500	1.449.000	2.441.250
Varmebehov, kWh pr. år	79.350	158.700	317.400	534.750
Substitution af varmebehov, 0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
Substitution af varmebehov, gns.	22 %	22 %	22 %	22 %
Netto årligt sparet ammoniakemission, kg N	228	455	911	1.535
Investering gyllekøling, kr.	265.349	369.230	576.992	861.536
Årlige omkostninger:				
Værdi af sparet N, kr. (7,61 kr. pr. kg N)	-1.560	-3.119	-6.238	-10.510
Vedligehold, kr.	3.058	3.352	3.941	4.747
Elforbrug, kr. (0,834 kr. pr. kWh)	86.319	172.638	345.276	581.715
Annualiseret omk., køling, kr. (kap omk.)	16.228	22.581	35.287	52.689
Besparelse på varme, gns., kr. (0,58 kr. pr. kWh)	-46.023	-92.046	-184.092	-310.155
Sum årlige omkostninger, kr.	**58.022**	**103.406**	**194.174**	**318.486**
Kr. pr. stiplads pr. år	25	22	21	21
Kr. pr. dyr	4	4	4	3
Kr. pr. m^2 pr. år	84	75	70	68
Omkostningseffektivitet, kr. pr. kg NH_3-N	255	227	213	208
Standardomkost., kr. pr. m^2 (DST)	3.599	3.599	3.599	3.599
Meromkostninger i forhold til de samlede produktionsomkostninger (pr. m^2)	2 %	2 %	2 %	2 %
Sum årlige omkostninger uden besparelse på varme, kr.	**104.045**	**195.452**	**378.266**	**628.641**
Kr. pr. stiplads pr. år	45	42	41	41
Kr. pr. dyr	8	7	7	7
Kr. pr. m^2 pr. år	151	142	137	135
Omkostningseffektivitet, kr. pr. kg NH_3-N	457	429	415	410
Standardomkost., kr. pr. m^2 (DST)	3.599	3.599	3.599	3.599
Meromkostninger i forhold til de samlede produktionsomkostninger (pr. m^2)	4 %	4 %	4 %	4 %

Smågrisestalde, to-klimasti med gyllekøling og rørudslusning af gylle				
Antal stipladser	2.300	4.600	9.200	15.500
Produktionsdyr, pr. år	13.800	27.600	55.200	93.000
Produktionsareal, m^2	690	1.380	2.760	4.650
Gyllekummeareal	300	600	1.201	2.023
Køleeffekt, W pr. m^2	40	40	40	40
Varmeproduktion, kWh pr. år	146.108	292.215	584.430	984.638
Varmebehov, kWh pr. år	29.670	59.340	118.680	199.950
Substitution af varmebehov, 0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
Substitution af varmebehov, gns.	20 %	20 %	20 %	20 %
Netto årligt sparet ammoniakemission, kg N	104	207	414	698
Investering gyllekøling, kr.	203.700	245.932	330.396	446.075
Årlige omkostninger:				
Værdi af sparet N, kr. (7,61 kr. pr. kg N)	-709	-1.418	-2.835	-4.777
Vedligehold, kr.	2.883	3.003	3.242	3.570
Elforbrug, kr. (0,834 kr. pr. kWh)	34.815	69.631	139.261	234.625
Annualiseret omk., køling, kr. (kap omk.)	12.458	15.040	20.206	27.280
Besparelse på varme, gns., kr. (0,58 kr. pr. kWh)	-17.209	-34.417	-68.834	-115.971
Sum årlige omkostninger, kr.	**32.239**	**51.839**	**91.039**	**144.727**
Kr. pr. stiplads pr. år	14	11	10	9
Kr. pr. dyr	2	2	2	2
Kr. pr. m^2 pr. år	47	38	33	31
Omkostningseffektivitet, kr. pr. kg NH_3-N	311	250	220	207
Standardomkost., kr. pr. m^2 (DST)	3.599	3.599	3.599	3.599
Meromkostninger i forhold til de samlede produktionsomkostninger (pr. m^2)	1 %	1 %	1 %	1 %
Sum årlige omkostninger uden besparelse på varme, kr.	**49.447**	**86.256**	**159.874**	**260.698**
Kr. pr. stiplads pr. år	21	19	17	17
Kr. pr. dyr	4	3	3	3
Kr. pr. m^2 pr. år	72	63	58	56
Omkostningseffektivitet, kr. pr. kg NH_3-N	478	417	386	374
Standardomkost., kr. pr. m^2 (DST)	3.599	3.599	3.599	3.599
Meromkostninger i forhold til de samlede produktionsomkostninger (pr. m^2)	2 %	2 %	2 %	2 %

8.2.5 Oversigt – smågrise – med varmeanvendelse

		Kr. pr. m^2							
		med gyllekøling, varmsub. og rørudslusning af gylle				med gyllekøling, varmesub. og mekanisk udmugning af gylle			
W pr. m^2	Antal stipladser	2.300	4.600	9.200	15.500	2.300	4.600	9.200	15.500
10	Smågrisestalde, stier med drænet gulv og spaltegulv	16	9	6	4	97	54	21	16
10	Smågrisestalde, to-klimastier	15	8	4	3	93	51	19	15
20	Smågrisestalde, stier med drænet gulv og spaltegulv	20	12	8	7	109	61	26	20
20	Smågrisestalde, to-klimastier	19	12	8	6	105	59	25	19
30	Smågrisestalde, stier med drænet gulv og spaltegulv	52	43	39	37	133	88	55	49
30	Smågrisestalde, to-klimastier	33	25	20	19	111	68	35	30
40	Smågrisestalde, stier med drænet gulv og spaltegulv	84	75	70	68	-	-	-	-
40	Smågrisestalde, to-klimastier	47	38	33	31	-	-	-	-
Kr. pr. dyr									
10	Smågrisestalde, stier med drænet gulv og spaltegulv	0,8	0,5	0,3	0,2	4,9	2,7	1,1	0,8
10	Smågrisestalde, to-klimastier	0,8	0,4	0,2	0,1	4,6	2,6	1,0	0,7
20	Smågrisestalde, stier med drænet gulv og spaltegulv	1,0	0,6	0,4	0,3	5,5	3,1	1,3	1,0
20	Smågrisestalde, to-klimastier	1,0	0,6	0,4	0,3	5,3	3,0	1,2	1,0
30	Smågrisestalde, stier med drænet gulv og spaltegulv	2,6	2,2	2,0	1,9	6,6	4,4	2,7	2,5
30	Smågrisestalde, to-klimastier	1,7	1,2	1,0	0,9	5,5	3,4	1,8	1,5
40	Smågrisestalde, stier med drænet gulv og spaltegulv	4,2	3,7	3,5	3,4	-	-	-	-
40	Smågrisestalde, to-klimastier	2,3	1,9	1,6	1,6	-	-	-	-
Omkostningseffektivitet, kr. pr. kg NH_3-N									
10	Smågrisestalde, stier med drænet gulv og spaltegulv	164	93	57	43	973	541	211	159
10	Smågrisestalde, to-klimastier	300	158	87	58	1.161	643	241	183
20	Smågrisestalde, stier med drænet gulv og spaltegulv	110	67	45	36	606	339	142	109
20	Smågrisestalde, to-klimastier	215	129	86	68	753	423	176	137
30	Smågrisestalde, stier med drænet gulv og spaltegulv	200	167	151	144	511	340	210	189
30	Smågrisestalde, to-klimastier	275	205	170	155	615	378	195	168
40	Smågrisestalde, stier med drænet gulv og spaltegulv	255	227	213	208	-	-	-	-
40	Smågrisestalde, 2-klimastier med delvist spaltegulv	311	250	220	207	-	-	-	-

8.2.6 Oversigt – smågrise – uden varmeanvendelse

		Kr. pr. m^2							
		med gyllekøling, varmsub. og rørudslusning af gylle				med gyllekøling, varmesub. og mekanisk udmugning af gylle			
W pr. m^2	Antal stipladser	2.300	4.600	9.200	15.500	2.300	4.600	9.200	15.500
10	Smågrisestalde, stier med drænet gulv og spaltegulv	54	47	44	42	135	92	59	54
10	Smågrisestalde, to-klimastier	31	24	20	19	109	67	35	30
20	Smågrisestalde, stier med drænet gulv og spaltegulv	87	79	75	73	176	128	92	86
20	Smågrisestalde, to-klimastier	44	37	33	31	130	84	50	44
30	Smågrisestalde, stier med drænet gulv og spaltegulv	119	110	106	104	200	155	121	116
30	Smågrisestalde, to-klimastier	58	50	45	44	136	93	60	55
40	Smågrisestalde, stier med drænet gulv og spaltegulv	151	142	137	135	-	-	-	-
40	Smågrisestalde, to-klimastier	72	63	58	56	-	-	-	-
Kr. pr. dyr									
10	Smågrisestalde, stier med drænet gulv og spaltegulv	2,7	2,4	2,2	2,1	6,8	4,6	3,0	2,7
10	Smågrisestalde, to-klimastier	1,5	1,2	1,0	0,9	5,4	3,4	1,7	1,5
20	Smågrisestalde, stier med drænet gulv og spaltegulv	4,3	3,9	3,7	3,7	8,8	6,4	4,6	4,3
20	Smågrisestalde, to-klimastier	2,2	1,8	1,6	1,6	6,5	4,2	2,5	2,2
30	Smågrisestalde, stier med drænet gulv og spaltegulv	5,9	5,5	5,3	5,2	10,0	7,8	6,1	5,8
30	Smågrisestalde, to-klimastier	2,9	2,5	2,3	2,2	6,8	4,6	3,0	2,8
40	Smågrisestalde, stier med drænet gulv og spaltegulv	7,5	7,1	6,9	6,8	-	-	-	-
40	Smågrisestalde, to-klimastier	3,6	3,1	2,9	2,8	-	-	-	-
Omkostningseffektivitet, kr. pr. kg NH_3-N									
10	Smågrisestalde, stier med drænet gulv og spaltegulv	545	473	438	423	1.354	922	591	539
10	Smågrisestalde, to-klimastier	613	471	400	371	1.356	839	437	379
20	Smågrisestalde, stier med drænet gulv og spaltegulv	481	437	416	407	976	710	513	479
20	Smågrisestalde, to-klimastier	493	406	363	345	931	601	354	315
30	Smågrisestalde, stier med drænet gulv og spaltegulv	456	424	407	401	767	596	466	445
30	Smågrisestalde, to-klimastier	483	413	377	363	754	516	333	306
40	Smågrisestalde, stier med drænet gulv og spaltegulv	457	429	415	410	-	-	-	-
40	Smågrisestalde, 2-klimastier med delvist spaltegulv	478	417	386	374	-	-	-	-

8.3 Søer

8.3.1 10 W pr. m^2

Løbe-/drægtighedsstalde, løsdrift, stier med delvist spaltegulv med gyllekøling og rørudslusning af gylle					
Antal årssøer	330	500	1.000	2.000	3.000
Produktionsareal, m^2	578	875	1.750	3.500	5.250
Gyllekummeareal, m^2	269	407	814	1.628	2.441
R-værdi	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47
Køleeffekt, W pr. m^2	10	10	10	10	10
Varmeproduktion pr. år, kWh	33.351	50.531	101.063	202.125	303.188
Varmebehov, kWh pr. år (143 kWh pr. årsso)*	47.190	71.500	143.000	286.000	429.000
Varmebehov i forhold til produktion	141 %	141 %	141 %	141 %	141 %
Sparet ammoniak, kg NH_3-N pr. m^2	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
Ammoniakreduktion	8 %	8 %	8 %	8 %	8 %
Netto årligt sparet ammoniakemission, kg N	58	88	175	350	525
Investering gyllekøling, kr.	153.151	172.616	229.864	344.361	458.859
Årlige omkostninger:					
Værdi af sparet N, kr. (7,61 kr. pr. kg N)	-396	-599	-1.199	-2.397	-3.596
Vedligehold, kr.	2.870	2.926	3.088	3.412	3.737
Elforbrug, kr. (0,834 kr. pr. kWh)	7.947	12.041	24.082	48.164	72.245
Annualiseret omk., køling, kr. (kap omk.)	9.366	10.557	14.058	21.060	28.062
Besparelse på varme, gns., kr. (0,58 kr. pr. kWh)	-27.370	-41.470	-82.940	-165.880	-248.820
Sum årlige omkostninger, kr.	**-7.582**	**-16.546**	**-42.911**	**-95.641**	**-148.371**
Kr. pr. årsso	-23	-33	-43	-48	-49
Kr. pr. m^2 pr. år	-13	-19	-25	-27	-28
Omkostningseffektivitet, kr. pr. kg NH_3-N	-131	-189	-245	-273	-283
Standardomkost., kr. pr. m^2 (DST)	3.591	3.591	3.552	3.552	3.552
Meromkostninger i forhold til de samlede produktionsomkostninger (pr. m^2)	0 %	-1 %	-1 %	-1 %	-1 %
Sum årlige omkostninger uden besparelse på varme, kr.	**19.788**	**24.924**	**40.029**	**70.239**	**100.449**
Kr. pr. årsso	60	50	40	35	33
Kr. pr. m^2 pr. år	34	28	23	20	19
Omkostningseffektivitet, kr. pr. kg NH_3-N	343	285	229	201	191
Standardomkost., kr. pr. m^2 (DST)	3.591	3.591	3.552	3.552	3.552
Meromkostninger i forhold til de samlede produktionsomkostninger (pr. m^2)	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %

*Samlet for både løbe-/drægtighedsstalden og farestalden

Farestalde med delvist spaltegulv med gyllekøling og rørudslusning af gylle					
Antal årssøer	330	500	1.000	2.000	3.000
Produktionsareal, m^2	360	545	1.090	2.180	3.270
Gyllekummeareal, m^2	194	294	589	1.177	1.766
R-værdi	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54
Køleeffekt, W pr. m^2	10	10	10	10	10
Varmeproduktion pr. år, kWh	23.920	36.243	72.485	144.970	217.455
Varmebehov, kWh pr. år (143 kWh pr. årsso)*	47.190	71.500	143.000	286.000	429.000
Varmebehov i forhold til produktion	197 %	197 %	197 %	197 %	197 %
Sparet ammoniak, kg NH_3-N pr. m^2	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Ammoniakreduktion	8 %	8 %	8 %	8 %	8 %
Netto årligt sparet ammoniakemission, kg N	18	27	55	109	164
Investering gyllekøling, kr.	142.697	156.776	198.185	281.003	363.821
Årlige omkostninger:					
Værdi af sparet N, kr. (7,61 kr. pr. kg N)	-123	-187	-373	-747	-1.120
Vedligehold, kr.	2.841	2.881	2.998	3.233	3.467
Elforbrug, kr. (0,834 kr. pr. kWh)	5.700	8.636	17.272	34.544	51.816
Annualiseret omk., køling, kr. (kap omk.)	8.727	9.588	12.120	17.185	22.250
Besparelse på varme, gns., kr. (0,58 kr. pr. kWh)	-27.370	-41.470	-82.940	-165.880	-248.820
Sum årlige omkostninger, kr.	**-10.226**	**-20.552**	**-50.923**	**-111.664**	**-172.406**
Kr. pr. årsso	-31	-41	-51	-56	-57
Kr. pr. m^2 pr. år	-28	-38	-47	-51	-53
Omkostningseffektivitet, kr. pr. kg NH_3-N	-569	-754	-934	-1.024	-1.054
Standardomkost., kr. pr. m^2 (DST)	1.172	1.172	1.159	1.159	1.159
Meromkostninger i forhold til de samlede produktionsomkostninger (pr. m^2)	-2 %	-3 %	-4 %	-4 %	-5 %
Sum årlige omkostninger uden besparelse på varme, kr.	**17.144**	**20.918**	**32.017**	**54.216**	**76.414**
Kr. pr. årsso	52	42	32	27	25
Kr. pr. m^2 pr. år	48	38	29	25	23
Omkostningseffektivitet, kr. pr. kg NH_3-N	953	768	587	497	467
Standardomkost., kr. pr. m^2 (DST)	1.172	1.172	1.159	1.159	1.159
Meromkostninger i forhold til de samlede produktionsomkostninger (pr. m^2)	4 %	3 %	3 %	2 %	2 %

*Samlet for både løbe-/drægtighedsstalden og farestalden

Farestalde med fuldspaltegulv med gyllekøling og rørudslusning af gylle					
Antal årssøer	330	500	1.000	2.000	3.000
Produktionsareal, m^2	360	545	1.090	2.180	3.270
Gyllekummeareal, m^2	417	632	1.264	2.529	3.793
R-værdi	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16
Køleeffekt, W pr. m^2	10	10	10	10	10
Varmeproduktion pr. år, kWh	51.617	78.208	156.415	312.830	469.245
Varmebehov, kWh pr. år (143 kWh pr. årsso)*	47.190	71.500	143.000	286.000	429.000
Varmebehov i forhold til produktion	91 %	91 %	91 %	91 %	91 %
Sparet ammoniak, kg NH_3-N pr. m^2	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
Ammoniakreduktion	8 %	8 %	8 %	8 %	8 %
Netto årligt sparet ammoniakemission, kg N	40	60	120	240	360
Investering gyllekøling, kr.	174.076	204.319	293.272	471.177	649.082
Årlige omkostninger:					
Værdi af sparet N, kr. (7,61 kr. pr. kg N)	-271	-411	-821	-1.642	-2.464
Vedligehold, kr.	2.930	3.015	3.268	3.772	4.276
Elforbrug, kr. (0,834 kr. pr. kWh)	12.300	18.636	37.271	74.543	111.814
Annualiseret omk., køling, kr. (kap omk.)	10.646	12.496	17.936	28.816	39.696
Besparelse på varme, gns., kr. (0,58 kr. pr. kWh)	-27.370	-41.470	-82.940	-165.880	-248.820
Sum årlige omkostninger, kr.	**-1.766**	**-7.734**	**-25.287**	**-60.392**	**-95.498**
Kr. pr. årsso	-5	-15	-25	-30	-32
Kr. pr. m^2 pr. år	-5	-14	-23	-28	-29
Omkostningseffektivitet, kr. pr. kg NH_3-N	-45	-129	-211	-252	-265
Standardomkost., kr. pr. m^2 (DST)	1.172	1.172	1.159	1.159	1.159
Meromkostninger i forhold til de samlede produktionsomkostninger (pr. m^2)	0 %	-1 %	-2 %	-2 %	-3 %
Sum årlige omkostninger uden besparelse på varme, kr.	**25.604**	**33.736**	**57.653**	**105.488**	**153.322**
Kr. pr. årsso	78	67	58	53	51
Kr. pr. m^2 pr. år	71	62	53	48	47
Omkostningseffektivitet, kr. pr. kg NH_3-N	647	563	481	440	426
Standardomkost., kr. pr. m^2 (DST)	1.172	1.172	1.159	1.159	1.159
Meromkostninger i forhold til de samlede produktionsomkostninger (pr. m^2)	6 %	5 %	5 %	4 %	4 %

*Samlet for både løbe-/drægtighedsstalden og farestalden

Løbe-/drægtighedsstalde, løsdrift, stier med delvist spaltegulv med gyllekøling og mekanisk udslusning af gylle					
Antal årssøer	330	500	1.000	2.000	3.000
Produktionsareal, m^2	578	875	1.750	3.500	5.250
Gyllekummeareal, m^2	269	407	814	1.628	2.441
R-værdi	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47
Køleeffekt, W pr. m^2	10	10	10	10	10
Varmeproduktion pr. år, kWh	33.351	50.531	101.063	202.125	303.188
Varmebehov, kWh pr. år (143 kWh pr. årsso)*	47.190	71.500	143.000	286.000	429.000
Varmebehov i forhold til produktion	141 %	141 %	141 %	141 %	141 %
Sparet ammoniak, kg NH_3-N pr. m^2	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18
Ammoniakreduktion	15 %	15 %	15 %	15 %	15 %
Netto årligt sparet ammoniakemission, kg N	104	158	315	630	945
Investering gyllekøling, kr.	153.151	172.616	229.864	344.361	458.859
Årlige omkostninger:					
Værdi af sparet N, kr. (7,61 kr. pr. kg N)	-712	-1.079	-2.157	-4.315	-6.472
Vedligehold, kr.	2.870	2.926	3.088	3.412	3.737
Elforbrug, kr. (0,834 kr. pr. kWh)	7.947	12.041	24.082	48.164	72.245
Annualiseret omk., køling, kr. (kap omk.)	9.366	10.557	14.058	21.060	28.062
Besparelse på varme, gns., kr. (0,58 kr. pr. kWh)	-27.370	-41.470	-82.940	-165.880	-248.820
Sum årlige omkostninger, kr.	**-7.898**	**-17.026**	**-43.870**	**-97.559**	**-151.248**
Kr. pr. årsso	-24	-34	-44	-49	-50
Kr. pr. m^2 pr. år	-14	-19	-25	-28	-29
Omkostningseffektivitet, kr. pr. kg NH_3-N	-76	-108	-139	-155	-160
Standardomkost., kr. pr. m^2 (DST)	3.591	3.591	3.552	3.552	3.552
Meromkostninger i forhold til de samlede produktionsomkostninger (pr. m^2)	0 %	-1 %	-1 %	-1 %	-1 %
Sum årlige omkostninger uden besparelse på varme, kr.	**19.472**	**24.444**	**39.070**	**68.321**	**97.572**
Kr. pr. årsso	59	49	39	34	33
Kr. pr. m^2 pr. år	34	28	22	20	19
Omkostningseffektivitet, kr. pr. kg NH_3-N	187	155	124	108	103
Standardomkost., kr. pr. m^2 (DST)	3.591	3.591	3.552	3.552	3.552
Meromkostninger i forhold til de samlede produktionsomkostninger (pr. m^2)	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %

*Samlet for både løbe-/drægtighedsstalden og farestalden.
Note: ikke meromkostninger ved rørudslusning til investering og vedligehold.

Farestalde med delvist spaltegulv					
med gyllekøling og mekanisk udslusning af gylle					
Antal årssøer	330	500	1.000	2.000	3.000
Produktionsareal, m^2	360	545	1.090	2.180	3.270
Gyllekummeareal, m^2	194	294	589	1.177	1.766
R-værdi	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54
Køleeffekt, W pr. m^2	10	10	10	10	10
Varmeproduktion pr. år, kWh	23.920	36.243	72.485	144.970	217.455
Varmebehov, kWh pr. år (143 kWh pr. årsso)*	47.190	71.500	143.000	286.000	429.000
Varmebehov i forhold til produktion	197 %	197 %	197 %	197 %	197 %
Sparet ammoniak, kg NH_3-N pr. m^2	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
Ammoniakreduktion	15 %	15 %	15 %	15 %	15 %
Netto årligt sparet ammoniakemission, kg N	36	55	109	218	327
Investering gyllekøling, kr.	142.697	156.776	198.185	281.003	363.821
Merinvestering linespil	309.130	279.950	218.710	357.790	306.990
Årlige omkostninger:					
Værdi af sparet N, kr. (7,61 kr. pr. kg N)	-246	-373	-747	-1.493	-2.240
Vedligehold, kr.	6.407	6.447	6.564	7.365	7.599
Elforbrug, kr. (0,834 kr. pr. kWh)	5.700	8.636	17.272	34.544	51.816
Annualiseret omk., køling, kr. (kap omk.)	8.727	9.588	12.120	17.185	22.250
Annualiseret omk., linespil, kr. (kap omk.)	36.476	35.112	30.179	47.542	45.656
Besparelse på varme, gns., kr. (0,58 kr. pr. kWh)	-27.370	-41.470	-82.940	-165.880	-248.820
Sum årlige omkostninger, kr.	**29.693**	**17.939**	**-17.551**	**-60.736**	**-123.738**
Kr. pr. årsso	90	36	-18	-30	-41
Kr. pr. m^2 pr. år	83	33	-16	-28	-38
Omkostningseffektivitet, kr. pr. kg NH_3-N	825	329	-161	-279	-378
Standardomkost., kr. pr. m^2 (DST)	1.172	1.172	1.159	1.159	1.159
Meromkostninger i forhold til de samlede produktionsomkostninger (pr. m^2)	7 %	3 %	-1 %	-2 %	-3 %
Sum årlige omkostninger uden besparelse på varme, kr.	**57.063**	**59.409**	**65.389**	**105.144**	**125.082**
Kr. pr. årsso	173	119	65	53	42
Kr. pr. m^2 pr. år	159	109	60	48	38
Omkostningseffektivitet, kr. pr. kg NH_3-N	1.586	1.090	600	482	383
Standardomkost., kr. pr. m^2 (DST)	1.172	1.172	1.159	1.159	1.159
Meromkostninger i forhold til de samlede produktionsomkostninger (pr. m^2)	14 %	9 %	5 %	4 %	3 %

*Samlet for både løbe-/drægtighedsstalden og farestalden.

Farestalde med fuldspaltegulv					
med gyllekøling og mekanisk udslusning af gylle					
Antal årssøer	330	500	1.000	2.000	3.000
Produktionsareal, m^2	360	545	1.090	2.180	3.270
Gyllekummeareal, m^2	417	632	1.264	2.529	3.793
R-værdi	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16
Køleeffekt, W pr. m^2	10	10	10	10	10
Varmeproduktion pr. år, kWh	51.617	78.208	156.415	312.830	469.245
Varmebehov, kWh pr. år (143 kWh pr. årsso)*	47.190	71.500	143.000	286.000	429.000
Varmebehov i forhold til produktion	91 %	91 %	91 %	91 %	91 %
Sparet ammoniak, kg NH_3-N pr. m^2	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
Ammoniakreduktion	15 %	15 %	15 %	15 %	15 %
Netto årligt sparet ammoniakemission, kg N	68	104	207	414	621
Investering gyllekøling, kr.	174.076	204.319	293.272	471.177	649.082
Merinvestering linespil	311.735	282.555	221.315	325.895	263.595
Årlige omkostninger:					
Værdi af sparet N, kr. (7,61 kr. pr. kg N)	-468	-709	-1.418	-2.837	-4.255
Vedligehold, kr.	6.496	6.581	6.834	7.904	8.408
Elforbrug, kr. (0,834 kr. pr. kWh)	12.300	18.636	37.271	74.543	111.814
Annualiseret omk., køling, kr. (kap omk.)	10.646	12.496	17.936	28.816	39.696
Annualiseret omk., linespil, kr. (kap omk.)	37.457	36.093	31.160	46.757	44.281
Besparelse på varme, gns., kr. (0,58 kr. pr. kWh)	-27.370	-41.470	-82.940	-165.880	-248.820
Sum årlige omkostninger, kr.	**39.060**	**31.626**	**8.843**	**-10.697**	**-48.876**
Kr. pr. årsso	118	63	9	-5	-16
Kr. pr. m^2 pr. år	109	58	8	-5	-15
Omkostningseffektivitet, kr. pr. kg NH_3-N	572	305	43	-26	-79
Standardomkost., kr. pr. m^2 (DST)	1.172	1.172	1.159	1.159	1.159
Meromkostninger i forhold til de samlede produktionsomkostninger (pr. m^2)	9 %	5 %	1 %	0 %	-1 %
Sum årlige omkostninger uden besparelse på varme, kr.	**66.430**	**73.096**	**91.783**	**155.183**	**199.944**
Kr. pr. årsso	201	146	92	78	67
Kr. pr. m^2 pr. år	185	134	84	71	61
Omkostningseffektivitet, kr. pr. kg NH_3-N	972	706	443	375	322
Standardomkost., kr. pr. m^2 (DST)	1.172	1.172	1.159	1.159	1.159
Meromkostninger i forhold til de samlede produktionsomkostninger (pr. m^2)	16 %	11 %	7 %	6 %	5 %

*Samlet for både løbe-/drægtighedsstalden og farestalden.

Løbe-/drægtighedsstalde – løs+delvist spaltegulv og farestald med delvis spalter med gyllekøling og rørudslusning af gylle (Kombi 1)					
Antal årssøer	330	500	1000	2000	3000
Produktionsareal, m^2	937	1.420	2.840	5.680	8.520
Gyllekummeareal, m^2	463	701	1.402	2.805	4.207
R-værdi	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49
Køleeffekt, W pr. m^2	10	10	10	10	10
Varmeproduktion pr. år, kWh	57.271	86.774	173.548	347.095	520.643
Varmebehov, kWh pr. år (143 kWh pr. årsso)*	47.190	71.500	143.000	286.000	429.000
Substitution af varmebehov, gns.	82%	82%	82%	82%	82%
Sparet ammoniak, kg NH_3-N pr. m^2	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
Ammoniakreduktion	8%	8%	8%	8%	8%
Netto årligt sparet ammoniakemission, kg N	76	115	230	459	689
Investering gyllekøling, kr.	180.481	214.024	312.682	509.997	707.312
Årlige omkostninger:					
Værdi af sparet N, kr. (7,61 kr. pr. kg N)	-519	-786	-1.572	-3.144	-4.716
Vedligehold, kr.	2.948	3.043	3.323	3.882	4.441
Elforbrug, kr. (0,834 kr. pr. kWh)	13.647	20.677	41.354	82.708	124.062
Annualiseret omk., køling, kr. (kap omk.)	11.038	13.089	19.123	31.190	43.257
Besparelse på varme, gns., kr. (0,58 kr. pr. kWh)	-27.370	-41.470	-82.940	-165.880	-248.820
Sum årlige omkostninger, kr.	**-257**	**-5.447**	**-20.713**	**-51.245**	**-81.776**
Kr. pr. årsso	-1	-11	-21	-26	-27
Kr. pr. m^2 pr. år	0	-4	-7	-9	-10
Omkostningseffektivitet, kr. pr. kg NH_3-N	-3	-47	-90	-112	-119
Standardomkost., kr. pr. m^2 (DST)	4.763	4.763	4.710	4.710	4.710
Meromkostninger i forhold til de samlede produktionsomkostninger (pr. m^2)	0%	0%	0%	0%	0%
Sum årlige omkostninger uden besparelse på varme, kr.	**27.114**	**36.023**	**62.227**	**114.635**	**167.044**
Kr. pr. årsso	82	72	62	57	56
Kr. pr. m^2 pr. år	29	25	22	20	20
Omkostningseffektivitet, kr. pr. kg NH_3-N	358	314	271	250	243
Standardomkost., kr. pr. m^2 (DST)	4.763	4.763	4.710	4.710	4.710
Meromkostninger i forhold til de samlede produktionsomkostninger (pr. m^2)	1%	1%	0%	0%	0%

*Samlet for både løbe-/drægtighedsstalden og farestalden.

Løbe-/drægtighedsstalde – løs+delvist spaltegulv og farestald med fuldspalte med gyllekøling og rørudslusning af gylle (Kombi 2)					
Antal årssøer	330	500	1000	2000	3000
Produktionsareal, m^2	937	1.420	2.840	5.680	8.520
Gyllekummeareal, m^2	686	1.039	2.078	4.156	6.234
R-værdi	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73
Køleeffekt, W pr. m^2	10	10	10	10	10
Varmeproduktion pr. år, kWh	84.968	128.739	257.478	514.955	772.433
Varmebehov, kWh pr. år (143 kWh pr. årsso)*	47.190	71.500	143.000	286.000	429.000
Varmebehov i forhold til produktion	56 %	56 %	56 %	56 %	56 %
Sparet ammoniak, kg NH_3-N pr. m^2	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
Ammoniakreduktion	8 %	8 %	8 %	8 %	8 %
Netto årligt sparet ammoniakemission, kg N	97	147	295	590	885
Investering gyllekøling, kr.	211.860	261.568	407.769	700.172	992.574
Årlige omkostninger:					
Værdi af sparet N, kr. (7,61 kr. pr. kg N)	-394	-597	-1.194	-2.389	-3.583
Vedligehold, kr.	3.037	3.178	3.592	4.421	5.249
Elforbrug, kr. (0,834 kr. pr. kWh)	17.999	27.272	54.544	109.087	163.631
Annualiseret omk., køling, kr. (kap omk.)	12.957	15.997	24.938	42.820	60.703
Besparelse på varme, gns., kr. (0,58 kr. pr. kWh)	-27.370	-41.470	-82.940	-165.880	-248.820
Sum årlige omkostninger, kr.	**6.228**	**4.379**	**-1.061**	**-11.941**	**-22.821**
Kr. pr. årsso	19	9	-1	-6	-8
Kr. pr. m^2 pr. år	7	3	0	-2	-3
Omkostningseffektivitet, kr. pr. kg NH_3-N	64	30	-4	-20	-26
Standardomkost., kr. pr. m^2 (DST)	4.763	4.763	4.710	4.710	4.710
Meromkostninger i forhold til de samlede produktionsomkostninger (pr. m^2)	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
Sum årlige omkostninger uden besparelse på varme, kr.	**33.599**	**45.849**	**81.879**	**153.939**	**225.999**
Kr. pr. årsso	102	92	82	77	75
Kr. pr. m^2 pr. år	36	32	29	27	27
Omkostningseffektivitet, kr. pr. kg NH_3-N	345	311	278	261	255
Standardomkost., kr. pr. m^2 (DST)	4.763	4.763	4.710	4.710	4.710
Meromkostninger i forhold til de samlede produktionsomkostninger (pr. m^2)	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %

*Samlet for både løbe-/drægtighedsstalden og farestalden.

Løbe-/drægtighedsstalde – løs+delvist spaltegulv og farest. med delvis spalter med gyllekøling og mekanisk udslusning af gylle (Kombi 3)					
Antal årssøer	330	500	1000	2000	3000
Produktionsareal, m^2	937	1.420	2.840	5.680	8.520
Gyllekummeareal, m^2	463	701	1.402	2.805	4.207
R-værdi	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49
Køleeffekt, W pr. m^2	10	10	10	10	10
Varmeproduktion, kWh pr. år	57.271	86.774	173.548	347.095	520.643
Varmebehov, kWh pr. år (143 kWh pr. årsso)*	47.190	71.500	143.000	286.000	429.000
Varmebehov i forhold til produktion	82 %	82 %	82 %	82 %	82 %
Sparet ammoniak, kg NH_3-N pr. m^2	0,10	0,15	0,15	0,15	0,15
Ammoniakreduktion	11 %	11 %	11 %	11 %	11 %
Netto årligt sparet ammoniakemission, kg N	94	217	435	870	1.305
Investering gyllekøling, kr.	180.481	214.024	312.682	509.997	707.312
Merinvestering linespil	309.130	279.950	218.710	357.790	306.990
Årlige omkostninger:					
Værdi af sparet N, kr. (7,61 kr. pr. kg N)	-642	-1.489	-2.979	-5.957	-8.936
Vedligehold, kr.	9.277	9.372	9.652	10.777	11.336
Elforbrug, kr. (0,834 kr. pr. kWh)	12.300	18.636	37.271	74.543	111.814
Annualiseret omk., køling, kr. (kap omk.)	10.646	12.496	17.936	28.816	39.696
Annualiseret meromkostning, linespil	36.476	35.112	30.179	47.542	45.656
Besparelse på varme, gns., kr. (0,58 kr. pr. kWh)	-27.370	-41.470	-82.940	-165.880	-248.820
Sum årlige omkostninger, kr.	**40.687**	**32.656**	**9.120**	**-10.159**	**-49.254**
Kr. pr. årsso	123	65	9	-5	-16
Kr. pr. m^2 pr. år	43	23	3	-2	-6
Omkostningseffektivitet, kr. pr. kg NH_3-N	434	150	21	-12	-38
Standardomkost., kr. pr. m^2 (DST)	4.763	4.763	4.710	4.710	4.710
Meromkostninger i forhold til de samlede produktionsomkostninger (pr. m^2)	1 %	0 %	0 %	0 %	0 %
Sum årlige omkostninger uden besparelse på varme, kr.	68.057	74.126	92.060	155.721	199.566
Kr. pr. årsso	206	148	92	78	67
Kr. pr. m^2 pr. år	73	52	32	27	23
Omkostningseffektivitet, kr. pr. kg NH_3-N	726	341	212	179	153
Standardomkost., kr. pr. m^2 (DST)	4.763	4.763	4.710	4.710	4.710
Meromkostninger i forhold til de samlede produktionsomkostninger (pr. m^2)	2 %	1 %	1 %	1 %	0 %

*Samlet for både løbe-/drægtighedsstalden og farestalden

Løbe-/drægtighedsstalde – løs+delvist spaltegulv og farestald med fuldspalte med gyllekøling og mekanisk udslusning af gylle (Kombi 4)					
Antal årssøer	330	500	1000	2000	3000
Produktionsareal, m^2	937	1.420	2.840	5.680	8.520
Gyllekummeareal, m^2	686	1.039	2.078	4.156	6.234
R-værdi	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73
Køleeffekt, W pr. m^2	10	10	10	10	10
Varmeproduktion, kWh pr. år	84.968	128.739	257.478	514.955	772.433
Varmebehov, kWh pr. år (143 kWh pr. årsso)*	47.190	71.500	143.000	286.000	429.000
Varmebehov i forhold til produktion	56 %	56 %	56 %	56 %	56 %
Sparet ammoniak, kg NH_3-N pr. m^2	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
Ammoniakreduktion	11 %	11 %	11 %	11 %	11 %
Netto årligt sparet ammoniakemission, kg N	126	191	382	764	1.146
Investering gyllekøling, kr.	211.860	261.568	407.769	700.172	992.574
Merinvestering linespil	311.735	282.555	221.315	325.895	263.595
Årlige omkostninger:					
Værdi af sparet N, kr. (7,61 kr. pr. kg N)	-864	-1.309	-2.617	-5.234	-7.851
Vedligehold, kr.	9.366	9.507	9.921	11.316	12.144
Elforbrug, kr. (0,834 kr. pr. kWh)	13.647	20.677	41.354	82.708	124.062
Annualiseret omk., køling, kr. (kap omk.)	11.038	13.089	19.123	31.190	43.257
Annualiseret meromkostning, linespil	37.457	36.093	31.160	46.757	44.281
Besparelse på varme, gns., kr. (0,58 kr. pr. kWh)	-27.370	-41.470	-82.940	-165.880	-248.820
Sum årlige omkostninger, kr.	**43.274**	**36.587**	**16.001**	**857**	**-32.927**
Kr. pr. årsso	131	73	16	0	-11
Kr. pr. m^2 pr. år	46	26	6	0	-4
Omkostningseffektivitet, kr. pr. kg NH_3-N	343	192	42	1	-29
Standardomkost., kr. pr. m^2 (DST)	4.763	4.763	4.710	4.710	4.710
Meromkostninger i forhold til de samlede produktionsomkostninger (pr. m^2)	1 %	1 %	0 %	0 %	0 %
Sum årlige omkostninger uden besparelse på varme, kr.	70.644	78.057	98.941	166.737	215.893
Kr. pr. årsso	214	156	99	83	72
Kr. pr. m^2 pr. år	75	55	35	29	25
Omkostningseffektivitet, kr. pr. kg NH_3-N	560	409	259	218	188
Standardomkost., kr. pr. m^2 (DST)	4.763	4.763	4.710	4.710	4.710
Meromkostninger i forhold til de samlede produktionsomkostninger (pr. m^2)	2 %	1 %	1 %	1 %	1 %

*Samlet for både løbe-/drægtighedsstalden og farestalden

Løbe-/drægtighedsstalde – mekanisk og farestald med delvis spalter med gyllekøling og rørudslusning af gylle (Kombi 5)					
Antal årssøer	330	500	1000	2000	3000
Produktionsareal, m^2	937	1.420	2.840	5.680	8.520
Gyllekummeareal, m^2	463	701	1.402	2.805	4.207
R-værdi	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49
Køleeffekt, W pr. m^2	10	10	10	10	10
Varmeproduktion, kWh pr. år	57.271	86.774	173.548	347.095	520.643
Varmebehov, kWh pr. år (143 kWh pr. årsso)*	47.190	71.500	143.000	286.000	429.000
Varmebehov i forhold til produktion	82 %	82 %	82 %	82 %	82 %
Sparet ammoniak, kg NH_3-N pr. m^2	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
Ammoniakreduktion	12 %	12 %	12 %	12 %	12 %
Netto årligt sparet ammoniakemission, kg N	122	185	370	739	1.109
Investering gyllekøling, kr.	180.481	214.024	312.682	509.997	707.312
Årlige omkostninger:					
Værdi af sparet N, kr. (7,61 kr. pr. kg N)	-714	-1.082	-2.165	-4.330	-6.495
Vedligehold, kr.	5.711	5.806	6.086	6.645	7.204
Elforbrug, kr. (0,834 kr. pr. kWh)	13.647	20.677	41.354	82.708	124.062
Annualiseret omk., køling, kr. (kap omk.)	11.038	13.089	19.123	31.190	43.257
Besparelse på varme, gns., kr. (0,58 kr. pr. kWh)	-27.370	-41.470	-82.940	-165.880	-248.820
Sum årlige omkostninger, kr.	**2.311**	**-2.980**	**-18.543**	**-49.667**	**-80.792**
Kr. pr. årsso	7	-6	-19	-25	-27
Kr. pr. m^2 pr. år	2	-2	-7	-9	-9
Omkostningseffektivitet, kr. pr. kg NH_3-N	19	-16	-50	-67	-73
Standardomkost., kr. pr. m^2 (DST)	4.763	4.763	4.710	4.710	4.710
Meromkostninger i forhold til de samlede produktionsomkostninger (pr. m^2)	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
Sum årlige omkostninger uden besparelse på varme, kr.	**29.681**	**38.490**	**64.397**	**116.213**	**168.028**
Kr. pr. årsso	90	77	64	58	56
Kr. pr. m^2 pr. år	32	27	23	20	20
Omkostningseffektivitet, kr. pr. kg NH_3-N	243	208	174	157	152
Standardomkost., kr. pr. m^2 (DST)	4.763	4.763	4.710	4.710	4.710
Meromkostninger i forhold til de samlede produktionsomkostninger (pr. m^2)	1 %	1 %	0 %	0 %	0 %

*Samlet for både løbe-/drægtighedsstalden og farestalden

Løbe-/drægtighedsstalde – mekanisk og farestald med fuld spalter med gyllekøling og rørudslusning af gylle (Kombi 6)					
Antal årssøer	330	500	1000	2000	3000
Produktionsareal, m^2	937	1420	2840	5680	8520
Gyllekummeareal, m^2	686	1039	2078	4156	6234
R-værdi	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73
Køleeffekt, W pr. m^2	10	10	10	10	10
Varmeproduktion, kWh pr. år	84968	128739	257478	514955	772433
Varmebehov, kWh pr. år (143 kWh pr. årsso)*	47190	71500	143000	286000	429000
Substitution af varmebehov, 0 %	56 %	56 %	56 %	56 %	56 %
Sparet ammoniak, kg NH_3-N pr. m^2	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
Ammoniakreduktion	12 %	12 %	12 %	12 %	12 %
Netto årligt sparet ammoniakemission, kg N	144	217	435	870	1305
Investering gyllekøling, kr.	211.860	261.568	407.769	700.172	992.574
Årlige omkostninger:					
Værdi af sparet N, kr. (7,61 kr. pr. kg N)	-714	-1082	-2165	-4330	-6495
Vedligehold, kr.	5800	5941	6355	7184	8012
Elforbrug, kr. (0,834 kr. pr. kWh)	20247	30677	61353	122706	184060
Annualiseret omk., køling, kr. (kap omk.)	12.957	15.997	24.938	42.820	60.703
Besparelse på varme, gns., kr. (0,58 kr. pr. kWh)	-27.370	-41.470	-82.940	-165.880	-248.820
Sum årlige omkostninger, kr.	**10.919**	**10.062**	**7.541**	**2.501**	**-2.540**
Kr. pr. årsso	33	20	8	1	-1
Kr. pr. m^2 pr. år	12	7	3	0	0
Omkostningseffektivitet, kr. pr. kg NH_3-N	76	46	17	3	-2
Standardomkost., kr. pr. m^2 (DST)	4.763	4.763	4.710	4.710	4.710
Meromkostninger i forhold til de samlede produktionsomkostninger (pr. m^2)	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
Sum årlige omkostninger uden besparelse på varme, kr.	**38.289**	**51.532**	**90.481**	**168.381**	**246.280**
Kr. pr. årsso	116	103	90	84	82
Kr. pr. m^2 pr. år	41	36	32	30	29
Omkostningseffektivitet, kr. pr. kg NH_3-N	267	237	208	194	189
Standardomkost., kr. pr. m^2 (DST)	4.763	4.763	4.710	4.710	4.710
Meromkostninger i forhold til de samlede produktionsomkostninger (pr. m^2)	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %

*Samlet for både løbe-/drægtighedsstalden og farestalden

Løbe-/drægtighedsstalde – mekanisk og farestald med delvis spalter med gyllekøling og mekanisk (Kombi 7)					
Antal årssøer	330	500	1000	2000	3000
Produktionsareal, m^2	937	1420	2840	5680	8520
Gyllekummeareal, m^2	463	701	1402	2805	4207
R-værdi	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49
Køleeffekt, W pr. m^2	10	10	10	10	10
Varmeproduktion, kWh pr. år	57271	86774	173548	347095	520643
Varmebehov, kWh pr. år (143 kWh pr. årsso)*	47190	71500	143000	286000	429000
Substitution af varmebehov, 0 %	82 %	82 %	82 %	82 %	82 %
Sparet ammoniak, kg NH_3-N pr. m^2	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
Ammoniakreduktion	15 %	15 %	15 %	15 %	15 %
Netto årligt sparet ammoniakemission, kg N	140	212	424	848	1272
Investering gyllekøling, kr.	180.481	214.024	312.682	509.997	707.312
Merinvestering linespil	309.130	279.950	218.710	357.790	306.990
Årlige omkostninger:					
Værdi af sparet N, kr. (7,61 kr. pr. kg N)	-958	-1.452	-2.904	-5.808	-8.712
Vedligehold, kr.	9277	9372	9652	10777	11336
Elforbrug, kr. (0,834 kr. pr. kWh)	13.647	20.677	41.354	82.708	124.062
Annualiseret omk., køling, kr. (kap omk.)	11.038	13.089	19.123	31.190	43.257
Annualiseret meromkostning, linespil	36476	35112	30179	47542	45656
Besparelse på varme, gns., kr. (0,58 kr. pr. kWh)	-27.370	-41.470	-82.940	-165.880	-248.820
Sum årlige omkostninger, kr.	**42.109**	**35.328**	**14.464**	**529**	**-33.222**
Kr. pr. årsso	128	71	14	0	-11
Kr. pr. m^2 pr. år	45	25	5	0	-4
Omkostningseffektivitet, kr. pr. kg NH_3-N	301	167	34	1	-26
Standardomkost., kr. pr. m^2 (DST)	4.763	4.763	4.710	4.710	4.710
Meromkostninger i forhold til de samlede produktionsomkostninger (pr. m^2)	1 %	1 %	0 %	0 %	0 %
Sum årlige omkostninger uden besparelse på varme, kr.	**69.479**	**76.798**	**97.404**	**166.409**	**215.598**
Kr. pr. årsso	211	154	97	83	72
Kr. pr. m^2 pr. år	74	54	34	29	25
Omkostningseffektivitet, kr. pr. kg NH_3-N	497	362	230	196	169
Standardomkost., kr. pr. m^2 (DST)	4.763	4.763	4.710	4.710	4.710
Meromkostninger i forhold til de samlede produktionsomkostninger (pr. m^2)	2 %	1 %	1 %	1 %	1 %

*Samlet for både løbe-/drægtighedsstalden og farestalden

Løbe-/drægtighedsstalde – mekanisk og farestald med fuld spalter med gyllekøling og mekanisk (Kombi 8)					
Antal årssøer	330	500	1000	2000	3000
Produktionsareal, m^2	937	1420	2840	5680	8520
Gyllekummeareal, m^2	686	1039	2078	4156	6234
R-værdi	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85
Køleeffekt, W pr. m^2	10	10	10	10	10
Varmeproduktion, kWh pr. år	84968	128739	257478	514955	772433
Varmebehov, kWh pr. år (143 kWh pr. årsso)*	47190	71500	143000	286000	429000
Substitution af varmebehov, 0 %	56 %	56 %	56 %	56 %	56 %
Sparet ammoniak, kg NH_3-N pr. m^2	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18
Ammoniakreduktion	15 %	15 %	15 %	15 %	15 %
Netto årligt sparet ammoniakemission, kg N	172	261	522	1044	1566
Investering gyllekøling, kr.	211.860	261.568	407.769	700.172	992.574
Merinvestering linespil	311735	282555	221315	325895	263595
Årlige omkostninger:					
Værdi af sparet N, kr. (7,61 kr. pr. kg N)	-1.180	-1.788	-3.576	-7.152	-10.728
Vedligehold, kr.	9366	9507	9921	11316	12144
Elforbrug, kr. (0,834 kr. pr. kWh)	20.247	30.677	61.353	122.706	184.060
Annualiseret omk., køling, kr. (kap omk.)	12.957	15.997	24.938	42.820	60.703
Annualiseret meromkostning, linespil	37457	36093	31160	46757	44281
Besparelse på varme, gns., kr. (0,58 kr. pr. kWh)	-27.370	-41.470	-82.940	-165.880	-248.820
Sum årlige omkostninger, kr.	**51.476**	**49.015**	**40.857**	**50.568**	**41.640**
Kr. pr. årsso	156	98	41	25	14
Kr. pr. m^2 pr. år	55	35	14	9	5
Omkostningseffektivitet, kr. pr. kg NH_3-N	299	188	78	48	27
Standardomkost., kr. pr. m^2 (DST)	4.763	4.763	4.710	4.710	4.710
Meromkostninger i forhold til de samlede produktionsomkostninger (pr. m^2)	1 %	1 %	0 %	0 %	0 %
Sum årlige omkostninger uden besparelse på varme, kr.	**78.847**	**90.485**	**123.797**	**216.448**	**290.460**
Kr. pr. årsso	239	181	124	108	97
Kr. pr. m^2 pr. år	84	64	44	38	34
Omkostningseffektivitet, kr. pr. kg NH_3-N	458	347	237	207	185
Standardomkost., kr. pr. m^2 (DST)	4.763	4.763	4.710	4.710	4.710
Meromkostninger i forhold til de samlede produktionsomkostninger (pr. m^2)	2 %	1 %	1 %	1 %	1 %

*Samlet for både løbe-/drægtighedsstalden og farestalden

8.3.2 20 W pr. m^2

Løbe-/drægtighedsstalde, løsdrift, stier med delvist spaltegulv med gyllekøling og rørudslusning af gylle					
Antal årssøer	330	500	1.000	2.000	3.000
Produktionsareal, m^2	578	875	1.750	3.500	5.250
Gyllekummeareal, m^2	269	407	814	1.628	2.441
R-værdi	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47
Køleeffekt, W pr. m^2	20	20	20	20	20
Varmeproduktion, kWh pr. år	65.691	99.531	199.063	398.125	597.188
Varmebehov, kWh pr. år (143 kWh pr. årsso)*	47.190	71.500	143.000	286.000	429.000
Varmebehov i forhold til produktion	72 %	72 %	72 %	72 %	72 %
Sparet ammoniak, kg NH_3-N pr. m^2	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18
Ammoniakreduktion	15 %	15 %	15 %	15 %	15 %
Netto årligt sparet ammoniakemission, kg N	104	158	315	630	945
Investering gyllekøling, kr.	168.518	187.982	245.231	359.728	474.225
Årlige omkostninger:					
Værdi af sparet N, kr. (7,61 kr. pr. kg N)	-712	-1.079	-2.157	-4.315	-6.472
Vedligehold, kr.	2.914	3.018	3.324	3.935	4.546
Elforbrug, kr. (0,834 kr. pr. kWh)	15.653	23.717	47.434	94.868	142.301
Annualiseret omk., køling, kr. (kap omk.)	10.306	11.496	14.998	22.000	29.002
Besparelse på varme, gns., kr. (0,58 kr. pr. kWh)	-27.370	-41.470	-82.940	-165.880	-248.820
Sum årlige omkostninger, kr.	**791**	**-4.317**	**-19.342**	**-49.393**	**-79.443**
Kr. pr. årsso	2	-9	-19	-25	-26
Kr. pr. m^2 pr. år	1	-5	-11	-14	-15
Omkostningseffektivitet, kr. pr. kg NH_3-N	8	-27	-61	-78	-84
Standardomkost., kr. pr. m^2 (DST)	3.591	3.591	3.552	3.552	3.552
Meromkostninger i forhold til de samlede produktionsomkostninger (pr. m^2)	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
Sum årlige omkostninger uden besparelse på varme, kr.	**28.162**	**37.153**	**63.598**	**116.487**	**169.377**
Kr. pr. årsso	85	74	64	58	56
Kr. pr. m^2 pr. år	49	42	36	33	32
Omkostningseffektivitet, kr. pr. kg NH_3-N	271	236	202	185	179
Standardomkost., kr. pr. m^2 (DST)	3.591	3.591	3.552	3.552	3.552
Meromkostninger i forhold til de samlede produktionsomkostninger (pr. m^2)	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %

*Samlet for både løbe-/drægtighedsstalden og farestalden

Farestalde med delvist spaltegulv med gyllekøling og rørudslusning af gylle					
Antal årssøer	330	500	1.000	2.000	3.000
Produktionsareal, m^2	360	545	1.090	2.180	3.270
Gyllekummeareal, m^2	194	294	589	1.177	1.766
R-værdi	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54
Køleeffekt, W pr. m^2	20	20	20	20	20
Varmeproduktion, kWh pr. år	47.211	71.531	143.063	286.125	429.188
Varmebehov, kWh pr. år (143 kWh pr. årsso)*	47.190	71.500	143.000	286.000	429.000
Varmebehov i forhold til produktion	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %
Sparet ammoniak, kg NH_3-N pr. m^2	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
Ammoniakreduktion	15 %	15 %	15 %	15 %	15 %
Netto årligt sparet ammoniakemission, kg N	36	55	109	218	327
Investering gyllekøling, kr.	158.064	172.143	213.552	296.370	379.188
Årlige omkostninger:					
Værdi af sparet N, kr. (7,61 kr. pr. kg N)	-246	-373	-747	-1.493	-2.240
Vedligehold, kr.	2.859	2.934	3.155	3.597	4.039
Elforbrug, kr. (0,834 kr. pr. kWh)	11.250	17.045	34.090	68.180	102.269
Annualiseret omk., køling, kr. (kap omk.)	9.667	10.528	13.060	18.125	23.190
Besparelse på varme, gns., kr. (0,58 kr. pr. kWh)	-27.370	-41.470	-82.940	-165.880	-248.820
Sum årlige omkostninger, kr.	**-3.842**	**-11.337**	**-33.382**	**-77.472**	**-121.562**
Kr. pr. årsso	-12	-23	-33	-39	-41
Kr. pr. m^2 pr. år	-11	-21	-31	-36	-37
Omkostningseffektivitet, kr. pr. kg NH_3-N	-107	-208	-306	-355	-372
Standardomkost., kr. pr. m^2 (DST)	1.172	1.172	1.159	1.159	1.159
Meromkostninger i forhold til de samlede produktionsomkostninger (pr. m^2)	-1 %	-2 %	-3 %	-3 %	-3 %
Sum årlige omkostninger uden besparelse på varme, kr.	**23.529**	**30.133**	**49.558**	**88.408**	**127.258**
Kr. pr. årsso	71	60	50	44	42
Kr. pr. m^2 pr. år	65	55	45	41	39
Omkostningseffektivitet, kr. pr. kg NH_3-N	654	553	455	406	389
Standardomkost., kr. pr. m^2 (DST)	1.172	1.172	1.159	1.159	1.159
Meromkostninger i forhold til de samlede produktionsomkostninger (pr. m^2)	6 %	5 %	4 %	3 %	3 %

*Samlet for både løbe-/drægtighedsstalden og farestalden

Farestalde med fuldspaltegulv med gyllekøling og rørudslusning af gylle					
Antal årssøer	330	500	1.000	2.000	3.000
Produktionsareal, m^2	360	545	1.090	2.180	3.270
Gyllekummeareal, m^2	417	632	1.264	2.529	3.793
R-værdi	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16
Køleeffekt, W pr. m^2	20	20	20	20	20
Varmeproduktion, kWh pr. år	102.604	155.461	310.923	621.845	932.768
Varmebehov, kWh pr. år (143 kWh pr. årsso)*	49.170	74.500	149.000	298.000	447.000
Varmebehov i forhold til produktion	48 %	48 %	48 %	48 %	48 %
Sparet ammoniak, kg NH_3-N pr. m^2	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
Ammoniakreduktion	15 %	15 %	15 %	15 %	15 %
Netto årligt sparet ammoniakemission, kg N	72	109	218	436	654
Investering gyllekøling, kr.	189.442	219.686	308.639	486.544	664.449
Årlige omkostninger:					
Værdi af sparet N, kr. (7,61 kr. pr. kg N)	-493	-747	-1.493	-2.986	-4.479
Vedligehold, kr.	3.026	3.188	3.662	4.611	5.561
Elforbrug, kr. (0,834 kr. pr. kWh)	24.449	37.044	74.088	148.177	222.265
Annualiseret omk., køling, kr. (kap omk.)	11.586	13.435	18.875	29.755	40.636
Besparelse på varme, gns., kr. (0,58 kr. pr. kWh)	-28.519	-43.210	-86.420	-172.840	-259.260
Sum årlige omkostninger, kr.	**10.050**	**9.710**	**8.713**	**6.717**	**4.722**
Kr. pr. årsso	30	19	9	3	2
Kr. pr. m^2 pr. år	28	18	8	3	1
Omkostningseffektivitet, kr. pr. kg NH_3-N	140	89	40	15	7
Standardomkost., kr. pr. m^2 (DST)	1.172	1.172	1.159	1.159	1.159
Meromkostninger i forhold til de samlede produktionsomkostninger (pr. m^2)	2 %	2 %	1 %	0 %	0 %
Sum årlige omkostninger uden besparelse på varme, kr.	**38.568**	**52.920**	**95.133**	**179.557**	**263.982**
Kr. pr. årsso	117	106	95	90	88
Kr. pr. m^2 pr. år	107	97	87	82	81
Omkostningseffektivitet, kr. pr. kg NH_3-N	536	486	436	412	404
Standardomkost., kr. pr. m^2 (DST)	1.172	1.172	1.159	1.159	1.159
Meromkostninger i forhold til de samlede produktionsomkostninger (pr. m^2)	9 %	8 %	8 %	7 %	7 %

*Samlet for både løbe-/drægtighedsstalden og farestalden

Løbe-/drægtighedsstalde, løsdrift, stier med delvist spaltegulv med gyllekøling og mekanisk udslusning af gylle					
Antal årssøer	330	500	1.000	2.000	3.000
Produktionsareal, m^2	578	875	1.750	3.500	5.250
Gyllekummeareal, m^2	269	407	814	1.628	2.441
R-værdi	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47
Køleeffekt, W pr. m^2	20	20	20	20	20
Varmeproduktion, kWh pr. år	65.691	99.531	199.063	398.125	597.188
Varmebehov, kWh pr. år (143 kWh pr. årsso)*	49.170	74.500	149.000	298.000	447.000
Substitution af varmebehov, 0 %	75 %	75 %	75 %	75 %	75 %
Sparet ammoniak, kg NH_3-N pr. m^2	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Ammoniakreduktion	25 %	25 %	25 %	25 %	25 %
Netto årligt sparet ammoniakemission, kg N	173	263	525	1.050	1.575
Investering gyllekøling, kr.	168.518	187.982	245.231	359.728	474.225
Årlige omkostninger:					
Værdi af sparet N, kr. (7,61 kr. pr. kg N)	-1.187	-1.798	-3.596	-7.191	-10.787
Vedligehold, kr.	2.914	3.018	3.324	3.935	4.546
Elforbrug, kr. (0,834 kr. pr. kWh)	15.653	23.717	47.434	94.868	142.301
Annualiseret omk., køling, kr. (kap omk.)	10.306	11.496	14.998	22.000	29.002
Annualiseret meromkostning, linespil	0	0	0	0	0
Besparelse på varme, gns., kr. (0,58 kr. pr. kWh)	-28.519	-43.210	-86.420	-172.840	-259.260
Sum årlige omkostninger, kr.	**-832**	**-6.776**	**-24.261**	**-59.229**	**-94.198**
Kr. pr. årsso	-3	-14	-24	-30	-31
Kr. pr. m^2 pr. år	-1	-8	-14	-17	-18
Omkostningseffektivitet, kr. pr. kg NH_3-N	-5	-26	-46	-56	-60
Standardomkost., kr. pr. m^2 (DST)	3.591	3.591	3.552	3.552	3.552
Meromkostninger i forhold til de samlede produktionsomkostninger (pr. m^2)	0 %	0 %	0 %	0 %	-1 %
Sum årlige omkostninger uden besparelse på varme, kr.	**27.687**	**36.434**	**62.159**	**113.611**	**165.062**
Kr. pr. årsso	84	73	62	57	55
Kr. pr. m^2 pr. år	48	42	36	32	31
Omkostningseffektivitet, kr. pr. kg NH_3-N	160	139	118	108	105
Standardomkost., kr. pr. m^2 (DST)	3.591	3.591	3.552	3.552	3.552
Meromkostninger i forhold til de samlede produktionsomkostninger (pr. m^2)	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %

*Samlet for både løbe-/drægtighedsstalden og farestalden

Farestalde med delvist spaltegulv med gyllekøling og mekanisk udslusning af gylle					
Antal årssøer	330	500	1.000	2.000	3.000
Produktionsareal, m^2	360	545	1.090	2.180	3.270
Gyllekummeareal, m^2	194	294	589	1.177	1.766
R-værdi	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54
Køleeffekt, W pr. m^2	20	20	20	20	20
Varmeproduktion, kWh pr. år	47.211	71.531	143.063	286.125	429.188
Varmebehov, kWh pr. år (143 kWh pr. årsso)*	47.190	71.500	143.000	286.000	429.000
Varmebehov i forhold til produktion	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %
Sparet ammoniak, kg NH_3-N pr. m^2	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17
Ammoniakreduktion	25 %	25 %	25 %	25 %	25 %
Netto årligt sparet ammoniakemission, kg N	61	93	185	371	556
Investering gyllekøling, kr.	158.064	172.143	213.552	296.370	379.188
Merinvestering linespil	309.130	279.950	218.710	357.790	306.990
Årlige omkostninger:					
Værdi af sparet N, kr. (7,61 kr. pr. kg N)	-419	-635	-1.269	-2.538	-3.807
Vedligehold, kr.	6.425	6.500	6.721	7.729	8.171
Elforbrug, kr. (0,834 kr. pr. kWh)	11.250	17.045	34.090	68.180	102.269
Annualiseret omk., køling, kr. (kap omk.)	9.667	10.528	13.060	18.125	23.190
Annualiseret meromkostning, linespil	36.476	35.112	30.179	47.542	45.656
Besparelse på varme, gns., kr. (0,58 kr. pr. kWh)	-27.370	-41.470	-82.940	-165.880	-248.820
Sum årlige omkostninger, kr.	**36.028**	**27.080**	**-159**	**-26.843**	**-73.342**
Kr. pr. årsso	109	54	0	-13	-24
Kr. pr. m^2 pr. år	100	50	0	-12	-22
Omkostningseffektivitet, kr. pr. kg NH_3-N	589	292	-1	-72	-132
Standardomkost., kr. pr. m^2 (DST)	1.172	1.172	1.159	1.159	1.159
Meromkostninger i forhold til de samlede produktionsomkostninger (pr. m^2)	9 %	4 %	0 %	-1 %	-2 %
Sum årlige omkostninger uden besparelse på varme, kr.	**63.398**	**68.550**	**82.781**	**139.037**	**175.478**
Kr. pr. årsso	192	137	83	70	58
Kr. pr. m^2 pr. år	176	126	76	64	54
Omkostningseffektivitet, kr. pr. kg NH_3-N	1.037	740	447	375	316
Standardomkost., kr. pr. m^2 (DST)	1.172	1.172	1.159	1.159	1.159
Meromkostninger i forhold til de samlede produktionsomkostninger (pr. m^2)	15 %	11 %	7 %	6 %	5 %

*Samlet for både løbe-/drægtighedsstalden og farestalden

Farestalde med fuldspaltegulv					
med gyllekøling og mekanisk udslusning af gylle					
Antal årssøer	330	500	1.000	2.000	3.000
Produktionsareal, m^2	360	545	1.090	2.180	3.270
Gyllekummeareal, m^2	417	632	1.264	2.529	3.793
R-værdi	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16
Køleeffekt, W pr. m^2	20	20	20	20	20
Varmeproduktion, kWh pr. år	102.604	155.461	310.923	621.845	932.768
Varmebehov, kWh pr. år (143 kWh pr. årsso)*	49.170	74.500	149.000	298.000	447.000
Substitution af varmebehov, 0 %	48 %	48 %	48 %	48 %	48 %
Sparet ammoniak, kg NH_3-N pr. m^2	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33
Ammoniakreduktion	25 %	25 %	25 %	25 %	25 %
Netto årligt sparet ammoniakemission, kg N	119	180	360	719	1.079
Investering gyllekøling, kr.	189.442	219.686	308.639	486.544	664.449
Merinvestering linespil	311.735	282.555	221.315	325.895	263.595
Årlige omkostninger:					
Værdi af sparet N, kr. (7,61 kr. pr. kg N)	-813	-1.232	-2.464	-4.927	-7.391
Vedligehold, kr.	6.592	6.754	7.228	8.743	9.693
Elforbrug, kr. (0,834 kr. pr. kWh)	24.449	37.044	74.088	148.177	222.265
Annualiseret omk., køling, kr. (kap omk.)	11.586	13.435	18.875	29.755	40.636
Annualiseret meromkostning, linespil	37.457	36.093	31.160	46.757	44.281
Besparelse på varme, gns., kr. (0,58 kr. pr. kWh)	-28.519	-43.210	-86.420	-172.840	-259.260
Sum årlige omkostninger, kr.	**50.752**	**48.884**	**42.469**	**55.666**	**50.224**
Kr. pr. årsso	154	98	42	28	17
Kr. pr. m^2 pr. år	141	90	39	26	15
Omkostningseffektivitet, kr. pr. kg NH_3-N	428	272	118	77	47
Standardomkost., kr. pr. m^2 (DST)	1.172	1.172	1.159	1.159	1.159
Meromkostninger i forhold til de samlede produktionsomkostninger (pr. m^2)	12 %	8 %	3 %	2 %	1 %
Sum årlige omkostninger uden besparelse på varme, kr.	**79.271**	**92.094**	**128.889**	**228.506**	**309.484**
Kr. pr. årsso	240	184	129	114	103
Kr. pr. m^2 pr. år	220	169	118	105	95
Omkostningseffektivitet, kr. pr. kg NH_3-N	668	512	358	318	287
Standardomkost., kr. pr. m^2 (DST)	1.172	1.172	1.159	1.159	1.159
Meromkostninger i forhold til de samlede produktionsomkostninger (pr. m^2)	19 %	14 %	10 %	9 %	8 %

*Samlet for både løbe-/drægtighedsstalden og farestalden

Løbe-/drægtighedsstalde – løs+delvist spaltegulv og farestald med delvis spalter med gyllekøling og rørudslusning af gylle (Kombi 1)					
Antal årssøer	330	500	1000	2000	3000
Produktionsareal, m^2	937	1420	2840	5680	8520
Gyllekummeareal, m^2	463	701	1402	2805	4207
R-værdi	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49
Køleeffekt, W pr. m^2	20	20	20	20	20
Varmeproduktion, kWh pr. år	112.901	171.063	342.125	684.250	1.026.375
Varmebehov, kWh pr. år (143 kWh pr. årsso)*	47.190	71.500	143.000	286.000	429.000
Varmebehov i forhold til produktion	42 %	42 %	42 %	42 %	42 %
Sparet ammoniak, kg NH_3-N pr. m^2	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
Ammoniakreduktion	15 %	15 %	15 %	15 %	15 %
Netto årligt sparet ammoniakemission, kg N	140	212	424	848	1272
Investering gyllekøling, kr.	195848	229391	328049	525364	722679
Årlige omkostninger:					
Værdi af sparet N, kr. (7,61 kr. pr. kg N)	-958	-1452	-2904	-5808	-8712
Vedligehold, kr.	5773	5952	6479	7531	8584
Elforbrug, kr. (0,834 kr. pr. kWh)	26903	40762	81524	163047	244571
Annualiseret omk., køling, kr. (kap omk.)	11038	13089	19123	31190	43257
Besparelse på varme, gns., kr. (0,58 kr. pr. kWh)	-27.370	-41.470	-82.940	-165.880	-248.820
Sum årlige omkostninger, kr.	**15.385**	**16.881**	**21.281**	**30.080**	**38.880**
Kr. pr. årsso	47	34	21	15	13
Kr. pr. m^2 pr. år	16	12	7	5	5
Omkostningseffektivitet, kr. pr. kg NH_3-N	110	80	50	35	31
Standardomkost., kr. pr. m^2 (DST)	4763	4763	4710	4710	4710
Meromkostninger i forhold til de samlede produktionsomkostninger (pr. m^2)	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
Sum årlige omkostninger uden besparelse på varme, kr.	**42.755**	**58.351**	**104.221**	**195.960**	**287.700**
Kr. pr. årsso	130	117	104	98	96
Kr. pr. m^2 pr. år	46	41	37	35	34
Omkostningseffektivitet, kr. pr. kg NH_3-N	306	275	246	231	226
Standardomkost., kr. pr. m^2 (DST)	4763	4763	4710	4710	4710
Meromkostninger i forhold til de samlede produktionsomkostninger (pr. m^2)	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %

*Samlet for både løbe-/drægtighedsstalden og farestalden

Løbe-/drægtighedsstalde – løs+delvist spaltegulv og farestald med fuldspalte med gyllekøling og rørudslusning af gylle (Kombi 2)					
Antal årssøer	330	500	1000	2000	3000
Produktionsareal, m^2	937	1420	2840	5680	8520
Gyllekummeareal, m^2	686	1039	2078	4156	6234
R-værdi	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73
Køleeffekt, W pr. m^2	20	20	20	20	20
Varmeproduktion, kWh pr. år	168.295	254.993	509.985	1.019.970	1.529.955
Varmebehov, kWh pr. år (143 kWh pr. årsso)*	47.190	71.500	143.000	286.000	429.000
Substitution af varmebehov, gns.	28 %	28 %	28 %	28 %	28 %
Sparet ammoniak, kg NH_3-N pr. m^2	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
Ammoniakreduktion	15 %	15 %	15 %	15 %	15 %
Netto årligt sparet ammoniakemission, kg N	108	164	327	654	981
Investering gyllekøling, kr.	227227	276935	423136	715539	1007941
Årlige omkostninger:					
Værdi af sparet N, kr. (7,61 kr. pr. kg N)	-739	-1120	-2240	-4479	-6719
Vedligehold, kr.	5941	6206	6986	8546	10106
Elforbrug, kr. (0,834 kr. pr. kWh)	35699	54089	108178	216356	324534
Annualiseret omk., køling, kr. (kap omk.)	12957	15997	24938	42820	60703
Besparelse på varme, gns., kr. (0,58 kr. pr. kWh)	-27370	-41470	-82940	-165880	-248820
Sum årlige omkostninger, kr.	**26.487**	**33.702**	**54.922**	**97.363**	**139.804**
Kr. pr. årsso	80	67	55	49	47
Kr. pr. m^2 pr. år	28	24	19	17	16
Omkostningseffektivitet, kr. pr. kg NH_3-N	245	206	168	149	143
Standardomkost., kr. pr. m^2 (DST)	4763	4763	4710	4710	4710
Meromkostninger i forhold til de samlede produktionsomkostninger (pr. m^2)	1 %	0 %	0 %	0 %	0 %
Sum årlige omkostninger uden besparelse på varme, kr.	**53.857**	**75.172**	**137.862**	**263.243**	**388.624**
Kr. pr. årsso	163	150	138	132	130
Kr. pr. m^2 pr. år	57	53	49	46	46
Omkostningseffektivitet, kr. pr. kg NH_3-N	499	460	422	403	396
Standardomkost., kr. pr. m^2 (DST)	4763	4763	4710	4710	4710
Meromkostninger i forhold til de samlede produktionsomkostninger (pr. m^2)	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %

*Samlet for både løbe-/drægtighedsstalden og farestalden

Løbe-/drægtighedsstalde – løs+delvist spaltegulv og farest. med delvis spalter med gyllekøling og mekanisk udslusning af gylle (Kombi 3)					
Antal årssøer	330	500	1000	2000	3000
Produktionsareal, m²	937,2	1420	2840	5680	8520
Gyllekummeareal, m^2	462,7755	701,175	1402,35	2804,7	4207,05
R-værdi	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49
Køleeffekt, W pr. m²	20	20	20	20	20
Varmeproduktion, kWh pr. år	112.901	171.063	342.125	684.250	1.026.375
Varmebehov, kWh pr. år (143 kWh pr. årsso)*	47.190	71.500	143.000	286.000	429.000
Varmebehov i forhold til produktion	42 %	42 %	42 %	42 %	42 %
Sparet ammoniak, kg NH_3-N pr. m^2	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26
Ammoniakreduktion	19 %	19 %	19 %	19 %	19 %
Netto årligt sparet ammoniakemission, kg N	245	372	743	1.486	2.229
Investering gyllekøling, kr.	195.848	229.391	328.049	525.364	722.679
Merinvestering linespil	309.130	279.950	218.710	357.790	306.990
Årlige omkostninger:					
Værdi af sparet N, kr. (7,61 kr. pr. kg N)	-1.679	-2.544	-5.089	-10.178	-15.266
Vedligehold, kr.	9.339	9.518	10.045	11.663	12.716
Elforbrug, kr. (0,834 kr. pr. kWh)	24.449	37.044	74.088	148.177	222.265
Annualiseret omk., køling, kr. (kap omk.)	11.586	13.435	18.875	29.755	40.636
Annualiseret meromkostning, linespil	36.476	35.112	30.179	47.542	45.656
Besparelse på varme, gns., kr. (0,58 kr. pr. kWh)	-27370	-41470	-82940	-165880	-248820
Sum årlige omkostninger, kr.	**52.801**	**51.095**	**45.159**	**61.080**	**57.186**
Kr. pr. årsso	160	102	45	31	19
Kr. pr. m² pr. år	56	36	16	11	7
Omkostningseffektivitet, kr. pr. kg NH_3-N	215	138	61	41	26
Standardomkost., kr. pr. m² (DST)	4763	4763	4710	4710	4710
Meromkostninger i forhold til de samlede produktionsomkostninger (pr. m²)	1 %	1 %	0 %	0 %	0 %
Sum årlige omkostninger uden besparelse på varme, kr.	**80.171**	**92.565**	**128.099**	**226.960**	**306.006**
Kr. pr. årsso	243	185	128	113	102
Kr. pr. m² pr. år	86	65	45	40	36
Omkostningseffektivitet, kr. pr. kg NH_3-N	327	249	172	153	137
Standardomkost., kr. pr. m² (DST)	4.763	4.763	4.710	4.710	4.710
Meromkostninger i forhold til de samlede produktionsomkostninger (pr. m²)	2 %	1 %	1 %	1 %	1 %

*Samlet for både løbe-/drægtighedsstalden og farestalden

Løbe-/drægtighedsstalde – løs+delvist spaltegulv og farestald med fuldspalte med gyllekøling og mekanisk udslusning af gylle (Kombi 4)					
Antal årssøer	330	500	1000	2000	3000
Produktionsareal, m²	937	1420	2840	5680	8520
Gyllekummeareal, m²	686	1039	2078	4156	6234
R-værdi	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73
Køleeffekt, W pr. m²	20	20	20	20	20
Varmeproduktion, kWh pr. år	168.295	254.993	509.985	1.019.970	1.529.955
Varmebehov, kWh pr. år (143 kWh pr. årsso)*	47.190	71.500	143.000	286.000	429.000
Varmebehov i forhold til produktion	28 %	28 %	28 %	28 %	28 %
Sparet ammoniak, kg NH_3-N pr. m2	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
Ammoniakreduktion	19 %	19 %	19 %	19 %	19 %
Netto årligt sparet ammoniakemission, kg N	234	355	710	1.421	2.131
Investering gyllekøling	227.227	276.935	423.136	715.539	1.007.941
Merinvestering linespil	311.735	282.555	221.315	325.895	263.595
Årlige omkostninger:	0	0	0	0	0
Værdi af sparet N, kr. (7,61 kr. pr. kg N)	-1.605	-2.432	-4.865	-9.730	-14.595
Vedligehold, kr.	9.507	9.772	10.552	12.678	14.238
Elforbrug, kr. (0,834 kr. pr. kWh)	26.903	40.762	81.524	163.047	244.571
Annualiseret omk., køling, kr. (kap omk.)	11.038	13.089	19.123	31.190	43.257
Annualiseret meromkostning, linespil	37.457	36.093	31.160	46.757	44.281
Besparelse på varme, gns., kr. (0,58 kr. pr. kWh)	-27.370	-41.470	-82.940	-165.880	-248.820
Sum årlige omkostninger, kr.	**55.928**	**55.813**	**54.554**	**78.062**	**82.932**
Kr. pr. årsso	169	112	55	39	28
Kr. pr. m² pr. år	60	39	19	14	10
Omkostningseffektivitet, kr. pr. kg NH_3-N	239	157	77	55	39
Standardomkost., kr. pr. m² (DST)	4763	4763	4710	4710	4710
Meromkostninger i forhold til de samlede produktionsomkostninger (pr. m²)	1 %	1 %	0 %	0 %	0 %
Sum årlige omkostninger uden besparelse på varme, kr.	**83.299**	**97.283**	**137.494**	**243.942**	**331.752**
Kr. pr. årsso	252	195	137	122	111
Kr. pr. m² pr. år	89	69	48	43	39
Omkostningseffektivitet, kr. pr. kg NH_3-N	355	274	194	172	156
Standardomkost., kr. pr. m² (DST)	4.763	4.763	4.710	4.710	4.710
Meromkostninger i forhold til de samlede produktionsomkostninger (pr. m²)	2 %	1 %	1 %	1 %	1 %

*Samlet for både løbe-/drægtighedsstalden og farestalden

Løbe-/drægtighedsstalde – mekanisk og farestald med delvis spalter med gyllekøling og rørudslusning af gylle (Kombi 5)					
Antal årssøer	330	500	1000	2000	3000
Produktionsareal, m²	937	1.420	2.840	5.680	8.520
Gyllekummeareal, m²	463	701	1.402	2.805	4.207
R-værdi	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49
Køleeffekt, W pr. m²	20	20	20	20	20
Varmeproduktion, kWh pr. år	112.901	171.063	342.125	684.250	1.026.375
Varmebehov, kWh pr. år (143 kWh pr. årsso)*	47.190	71.500	143.000	286.000	429.000
Substitution af varmebehov, gns.	42 %	42 %	42 %	42 %	42 %
Sparet ammoniak, kg NH_3-N pr. m2	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
Ammoniakreduktion	21 %	21 %	21 %	21 %	21 %
Netto årligt sparet ammoniakemission, kg N	209	317	634	1.268	1.902
Investering gyllekøling	195.848	229.391	328.049	525.364	722.679
Årlige omkostninger:					
Værdi af sparet N, kr. (7,61 kr. pr. kg N)	-1.232	-1.866	-3.733	-7.465	-11.198
Vedligehold, kr.	5.773	5.952	6.479	7.531	8.584
Elforbrug, kr. (0,834 kr. pr. kWh)	26.903	40.762	81.524	163.047	244.571
Annualiseret omk., køling, kr. (kap omk.)	11.038	13.089	19.123	31.190	43.257
Besparelse på varme, gns., kr. (0,58 kr. pr. kWh)	-27.370	-41.470	-82.940	-165.880	-248.820
Sum årlige omkostninger, kr.	**15.112**	**16.467**	**20.452**	**28.423**	**36.393**
Kr. pr. årsso	46	33	20	14	12
Kr. pr. m² pr. år	16	12	7	5	4
Omkostningseffektivitet, kr. pr. kg NH_3-N	72	52	32	22	19
Standardomkost., kr. pr. m² (DST)	4.763	4.763	4.710	4.710	4.710
Meromkostninger i forhold til de samlede produktionsomkostninger (pr. m²)	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
Sum årlige omkostninger uden besparelse på varme, kr.	**42.482**	**57.937**	**103.392**	**194.303**	**285.213**
Kr. pr. årsso	129	116	103	97	95
Kr. pr. m² pr. år	45	41	36	34	33
Omkostningseffektivitet, kr. pr. kg NH_3-N	203	183	163	153	150
Standardomkost., kr. pr. m² (DST)	4.763	4.763	4.710	4.710	4.710
Meromkostninger i forhold til de samlede produktionsomkostninger (pr. m²)	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %

*Samlet for både løbe-/drægtighedsstalden og farestalden

Løbe-/drægtighedsstalde – mekanisk og farestald med fuld spalter med gyllekøling og rørudslusning af gylle (Kombi 6)					
Antal årssøer	330	500	1000	2000	3000
Produktionsareal, m²	937	1420	2840	5680	8520
Gyllekummeareal, m²	686	1039	2078	4156	6234
R-værdi	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73
Køleeffekt, W pr. m²	20	20	20	20	20
Varmeproduktion, kWh pr. år	168295	254993	509985	1019970	1529955
Varmebehov, kWh pr. år (143 kWh pr. årsso)*	47190	71500	143000	286000	429000
Substitution af varmebehov, gns.	28 %	28 %	28 %	28 %	28 %
Sparet ammoniak, kg NH_3-N pr. m2	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26
Ammoniakreduktion	21 %	21 %	21 %	21 %	21 %
Netto årligt sparet ammoniakemission, kg N	245	372	743	1486	2229
Investering gyllekøling	227.227	276.935	423.136	715.539	1.007.941
Årlige omkostninger:					
Værdi af sparet N, kr. (7,61 kr. pr. kg N)	-714	-1082	-2165	-4330	-6495
Vedligehold, kr.	5941	6206	6986	8546	10106
Elforbrug, kr. (0,834 kr. pr. kWh)	40102	60761	121522	243044	364566
Annualiseret omk., køling, kr. (kap omk.)	12.957	15.997	24.938	42.820	60.703
Besparelse på varme, gns., kr. (0,58 kr. pr. kWh)	-27.370	-41.470	-82.940	-165.880	-248.820
Sum årlige omkostninger, kr.	**30.915**	**40.411**	**68.341**	**124.201**	**180.060**
Kr. pr. årsso	94	81	68	62	60
Kr. pr. m² pr. år	33	28	24	22	21
Omkostningseffektivitet, kr. pr. kg NH_3-N	126	109	92	84	81
Standardomkost., kr. pr. m² (DST)	4.763	4.763	4.710	4.710	4.710
Meromkostninger i forhold til de samlede produktionsomkostninger (pr. m²)	1 %	1 %	1 %	0 %	0 %
Sum årlige omkostninger uden besparelse på varme, kr.	**58.285**	**81.881**	**151.281**	**290.081**	**428.880**
Kr. pr. årsso	177	164	151	145	143
Kr. pr. m² pr. år	62	58	53	51	50
Omkostningseffektivitet, kr. pr. kg NH_3-N	238	220	204	195	192
Standardomkost., kr. pr. m² (DST)	4.763	4.763	4.710	4.710	4.710
Meromkostninger i forhold til de samlede produktionsomkostninger (pr. m²)	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %

*Samlet for både løbe-/drægtighedsstalden og farestalden

Løbe-/drægtighedsstalde – mekanisk og farestald med delvis spalter med gyllekøling og mekanisk (Kombi 7)					
Antal årssøer	330	500	1000	2000	3000
Produktionsareal, m²	937	1420	2840	5680	8520
Gyllekummeareal, m²	463	701	1402	2805	4207
R-værdi	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49
Køleeffekt, W pr. m²	20	20	20	20	20
Varmeproduktion, kWh pr. år	112901	171063	342125	684250	1026375
Varmebehov, kWh pr. år (143 kWh pr. årsso)*	47190	71500	143000	286000	429000
Substitution af varmebehov, gns.	42 %	42 %	42 %	42 %	42 %
Sparet ammoniak, kg NH_3-N pr. m2	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
Ammoniakreduktion	25 %	25 %	25 %	25 %	25 %
Netto årligt sparet ammoniakemission, kg N	234	355	710	1421	2131
Investering gyllekøling	195.848	229.391	328.049	525.364	722.679
Merinvestering linespil	309.130	279.950	218.710	357.790	306.990
Årlige omkostninger:					
Værdi af sparet N, kr. (7,61 kr. pr. kg N)	-1.605	-2.432	-4.865	-9.730	-14.595
Vedligehold, kr.	9339	9518	10045	11663	12716
Elforbrug, kr. (0,834 kr. pr. kWh)	26.903	40.762	81.524	163.047	244.571
Annualiseret omk., køling, kr. (kap omk.)	11.038	13.089	19.123	31.190	43.257
Annualiseret meromkostning, linespil	36476	35112	30179	47542	45656
Besparelse på varme, gns., kr. (0,58 kr. pr. kWh)	-27.370	-41.470	-82.940	-165.880	-248.820
Sum årlige omkostninger, kr.	**54.780**	**54.578**	**53.065**	**77.833**	**82.785**
Kr. pr. årsso	166	109	53	39	28
Kr. pr. m² pr. år	58	38	19	14	10
Omkostningseffektivitet, kr. pr. kg NH_3-N	234	154	75	55	39
Standardomkost., kr. pr. m² (DST)	4.763	4.763	4.710	4.710	4.710
Meromkostninger i forhold til de samlede produktionsomkostninger (pr. m²)	1 %	1 %	0 %	0 %	0 %
Sum årlige omkostninger uden besparelse på varme, kr.	**82.150**	**96.048**	**136.005**	**243.713**	**331.605**
Kr. pr. årsso	249	192	136	122	111
Kr. pr. m² pr. år	88	68	48	43	39
Omkostningseffektivitet, kr. pr. kg NH_3-N	350	270	191	172	156
Standardomkost., kr. pr. m² (DST)	4.763	4.763	4.710	4.710	4.710
Meromkostninger i forhold til de samlede produktionsomkostninger (pr. m²)	2 %	1 %	1 %	1 %	1 %

*Samlet for både løbe-/drægtighedsstalden og farestalden

Løbe-/drægtighedsstalde – mekanisk og farestald med fuldspalter med gyllekøling og mekanisk (Kombi 8)					
Antal årssøer	330	500	1000	2000	3000
Produktionsareal, m²	937	1420	2840	5680	8520
Gyllekummeareal, m²	686	1039	2078	4156	6234
R-værdi	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85
Køleeffekt, W pr. m²	20	20	20	20	20
Varmeproduktion, kWh pr. år	168295	254993	509985	1019970	1529955
Varmebehov, kWh pr. år (143 kWh pr. årsso)*	47190	71500	143000	286000	429000
Substitution af varmebehov, gns.	28 %	28 %	28 %	28 %	28 %
Sparet ammoniak, kg NH_3-N pr. m2	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31
Ammoniakreduktion	25 %	25 %	25 %	25 %	25 %
Netto årligt sparet ammoniakemission, kg N	292	442	885	1769	2654
Investering gyllekøling	227.227	276.935	423.136	715.539	1.007.941
Merinvestering linespil	311735	282555	221315	325895	263595
Årlige omkostninger:					
Værdi af sparet N, kr. (7,61 kr. pr. kg N)	-2.000	-3.030	-6.059	-12.119	-18.178
Vedligehold, kr.	9507	9772	10552	12678	14238
Elforbrug, kr. (0,834 kr. pr. kWh)	40.102	60.761	121.522	243.044	364.566
Annualiseret omk., køling, kr. (kap omk.)	12.957	15.997	24.938	42.820	60.703
Annualiseret meromkostning, linespil	37457	36093	31160	46757	44281
Besparelse på varme, gns., kr. (0,58 kr. pr. kWh)	-27.370	-41.470	-82.940	-165.880	-248.820
Sum årlige omkostninger, kr.	**70.653**	**78.123**	**99.173**	**167.301**	**216.791**
Kr. pr. årsso	214	156	99	84	72
Kr. pr. m² pr. år	75	55	35	29	25
Omkostningseffektivitet, kr. pr. kg NH_3-N	242	177	112	95	82
Standardomkost., kr. pr. m² (DST)	4.763	4.763	4.710	4.710	4.710
Meromkostninger i forhold til de samlede produktionsomkostninger (pr. m²)	2 %	1 %	1 %	1 %	1 %
Sum årlige omkostninger uden besparelse på varme, kr.	**98.023**	**119.593**	**182.113**	**333.181**	**465.611**
Kr. pr. årsso	297	239	182	167	155
Kr. pr. m² pr. år	105	84	64	59	55
Omkostningseffektivitet, kr. pr. kg NH_3-N	336	270	206	188	175
Standardomkost., kr. pr. m² (DST)	4.763	4.763	4.710	4.710	4.710
Meromkostninger i forhold til de samlede produktionsomkostninger (pr. m²)	2 %	2 %	1 %	1 %	1 %

*Samlet for både løbe-/drægtighedsstalden og farestalden

8.3.3 30 W pr. m²

Løbe-/drægtighedsstalde, løsdrift, stier med delvist spaltegulv med gyllekøling og rørudslusning af gylle					
Antal årssøer	330	500	1.000	2.000	3.000
Produktionsareal, m²	578	875	1.750	3.500	5.250
Gyllekummeareal, m²	269	407	814	1.628	2.441
R-værdi	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47
Køleeffekt, W pr. m²	30	30	30	30	30
Varmeproduktion, kWh pr. år	99.041	150.063	300.125	600.250	900.375
Varmebehov, kWh pr. år*	47.190	71.500	143.000	286.000	429.000
Substitution af varmebehov, gns.	48 %	48 %	48 %	48 %	48 %
Sparet ammoniak, kg NH_3-N pr. m2	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33
Ammoniakreduktion	22 %	22 %	22 %	22 %	22 %
Netto årligt sparet ammoniakemission, kg N	150	228	455	910	1.365
Investering gyllekøling	183.885	203.349	260.598	375.095	489.592
Årlige omkostninger:					
Værdi af sparet N, kr. (7,61 kr. pr. kg N)	-1.028	-1.558	-3.116	-6.233	-9.349
Vedligehold, kr.	2.762	2.942	3.473	4.535	5.597
Elforbrug, kr. (0,834 kr. pr. kWh)	23.600	35.758	71.516	143.031	214.547
Annualiseret omk., køling, kr. (kap omk.)	11.246	12.436	15.937	22.940	29.942
Besparelse på varme, gns., kr. (0,58 kr. pr. kWh)	-27.370	-41.470	-82.940	-165.880	-248.820
Sum årlige omkostninger, kr.	**9.209**	**8.108**	**4.870**	**-1.607**	**-8.084**
Kr. pr. årsso	28	16	5	-1	-3
Kr. pr. m² pr. år	16	9	3	0	-2
Omkostningseffektivitet, kr. pr. kg NH_3-N	61	36	11	-2	-6
Standardomkost., kr. pr. m² (DST)	3.591	3.591	3.552	3.552	3.552
Meromkostninger i forhold til de samlede produktionsomkostninger (pr. m²)	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
Sum årlige omkostninger uden besparelse på varme, kr.	**36.580**	**49.578**	**87.810**	**164.273**	**240.736**
Kr. pr. årsso	111	99	88	82	80
Kr. pr. m² pr. år	63	57	50	47	46
Omkostningseffektivitet, kr. pr. kg NH_3-N	244	218	193	181	176
Standardomkost., kr. pr. m² (DST)	3.591	3.591	3.552	3.552	3.552
Meromkostninger i forhold til de samlede produktionsomkostninger (pr. m²)	2 %	2 %	1 %	1 %	1 %

*Samlet for både løbe-/drægtighedsstalden og farestalden

Farestalde med delvist spaltegulv med gyllekøling og rørudslusning af gylle					
Antal årssøer	330	500	1.000	2.000	3.000
Produktionsareal, m²	360	545	1.090	2.180	3.270
Gyllekummeareal, m²	194	294	589	1.177	1.766
R-værdi	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54
Køleeffekt, W pr. m²	30	30	30	30	30
Varmeproduktion, kWh pr. år	71.131	107.774	215.548	431.095	646.643
Varmebehov, kWh pr. år*	47.190	71.500	143.000	286.000	429.000
Substitution af varmebehov, gns.	66 %	66 %	66 %	66 %	66 %
Sparet ammoniak, kg NH_3-N pr. m2	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18
Ammoniakreduktion	22 %	22 %	22 %	22 %	22 %
Netto årligt sparet ammoniakemission, kg N	50	76	153	305	458
Investering gyllekøling	173.431	187.510	228.919	311.736	394.554
Årlige omkostninger:					
Værdi af sparet N, kr. (7,61 kr. pr. kg N)	-345	-523	-1.045	-2.090	-3.135
Vedligehold, kr.	2.665	2.796	3.180	3.948	4.716
Elforbrug, kr. (0,834 kr. pr. kWh)	16.949	25.681	51.362	102.724	154.086
Annualiseret omk., køling, kr. (kap omk.)	10.606	11.467	14.000	19.065	24.130
Besparelse på varme, gns., kr. (0,58 kr. pr. kWh)	-27.370	-41.470	-82.940	-165.880	-248.820
Sum årlige omkostninger, kr.	**2.506**	**-2.049**	**-15.444**	**-42.234**	**-69.025**
Kr. pr. årsso	8	-4	-15	-21	-23
Kr. pr. m² pr. år	7	-4	-14	-19	-21
Omkostningseffektivitet, kr. pr. kg NH_3-N	50	-27	-101	-138	-151
Standardomkost., kr. pr. m² (DST)	1.172	1.172	1.159	1.159	1.159
Meromkostninger i forhold til de samlede produktionsomkostninger (pr. m²)	1 %	0 %	-1 %	-2 %	-2 %
Sum årlige omkostninger uden besparelse på varme, kr.	**29.876**	**39.421**	**67.496**	**123.646**	**179.795**
Kr. pr. årsso	91	79	67	62	60
Kr. pr. m² pr. år	83	72	62	57	55
Omkostningseffektivitet, kr. pr. kg NH_3-N	593	517	442	405	393
Standardomkost., kr. pr. m² (DST)	1.172	1.172	1.159	1.159	1.159
Meromkostninger i forhold til de samlede produktionsomkostninger (pr. m²)	7 %	6 %	5 %	5 %	5 %

*Samlet for både løbe-/drægtighedsstalden og farestalden

Farestalde med fuldspaltegulv med gyllekøling og rørudslusning af gylle					
Antal årssøer	330	500	1.000	2.000	3.000
Produktionsareal, m²	360	545	1.090	2.180	3.270
Gyllekummeareal, m²	417	632	1.264	2.529	3.793
R-værdi	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16
Køleeffekt, W pr. m²	30	30	30	30	30
Varmeproduktion, kWh pr. år	154.221	233.669	467.338	934.675	1.402.013
Varmebehov, kWh pr. år*	47.190	71.500	143.000	286.000	429.000
Substitution af varmebehov, gns.	31 %	31 %	31 %	31 %	31 %
Sparet ammoniak, kg NH_3-N pr. m2	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
Ammoniakreduktion	22 %	22 %	22 %	22 %	22 %
Netto årligt sparet ammoniakemission, kg N	101	153	305	610	916
Investering gyllekøling	204.809	235.053	324.006	501.911	679.816
Årlige omkostninger:					
Værdi af sparet N, kr. (7,61 kr. pr. kg N)	-690	-1.045	-2.090	-4.181	-6.271
Vedligehold, kr.	2.956	3.236	4.061	5.711	7.361
Elforbrug, kr. (0,834 kr. pr. kWh)	36.749	55.680	111.360	222.720	334.080
Annualiseret omk., køling, kr. (kap omk.)	12.525	14.375	19.815	30.695	41.575
Besparelse på varme, gns., kr. (0,58 kr. pr. kWh)	-27.370	-41.470	-82.940	-165.880	-248.820
Sum årlige omkostninger, kr.	**24.170**	**30.776**	**50.206**	**89.065**	**127.925**
Kr. pr. årsso	73	62	50	45	43
Kr. pr. m² pr. år	67	56	46	41	39
Omkostningseffektivitet, kr. pr. kg NH_3-N	240	202	165	146	140
Standardomkost., kr. pr. m² (DST)	1.172	1.172	1.159	1.159	1.159
Meromkostninger i forhold til de samlede produktionsomkostninger (pr. m²)	6 %	5 %	4 %	4 %	3 %
Sum årlige omkostninger uden besparelse på varme, kr.	**51.540**	**72.246**	**133.146**	**254.945**	**376.745**
Kr. pr. årsso	156	144	133	127	126
Kr. pr. m² pr. år	143	133	122	117	115
Omkostningseffektivitet, kr. pr. kg NH_3-N	512	473	436	418	411
Standardomkost., kr. pr. m² (DST)	1.172	1.172	1.159	1.159	1.159
Meromkostninger i forhold til de samlede produktionsomkostninger (pr. m²)	12 %	11 %	11 %	10 %	10 %

*Samlet for både løbe-/drægtighedsstalden og farestalden

Løbe-/drægtighedsstalde, løsdrift, stier med delvist spaltegulv med gyllekøling og mekanisk udslusning af gylle					
Antal årssøer	330	500	1.000	2.000	3.000
Produktionsareal, m²	578	875	1.750	3.500	5.250
Gyllekummeareal, m²	269	407	814	1.628	2.441
R-værdi	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47
Køleeffekt, W pr. m²	30	30	30	30	30
Varmeproduktion, kWh pr. år	99.041	150.063	300.125	600.250	900.375
Varmebehov, kWh pr. år*	47.190	71.500	143.000	286.000	429.000
Substitution af varmebehov, gns.	48 %	48 %	48 %	48 %	48 %
Sparet ammoniak, kg NH_3-N pr. m2	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38
Ammoniakreduktion	32 %	32 %	32 %	32 %	32 %
Netto årligt sparet ammoniakemission, kg N	219	333	665	1.330	1.995
Investering gyllekøling	183.885	203.349	260.598	375.095	489.592
Årlige omkostninger:					
Værdi af sparet N, kr. (7,61 kr. pr. kg N)	-1.503	-2.277	-4.555	-9.109	-13.664
Vedligehold, kr.	2.762	2.942	3.473	4.535	5.597
Elforbrug, kr. (0,834 kr. pr. kWh)	23.600	35.758	71.516	143.031	214.547
Annualiseret omk., køling, kr. (kap omk.)	11.246	12.436	15.937	22.940	29.942
Besparelse på varme, gns., kr. (0,58 kr. pr. kWh)	-27.370	-41.470	-82.940	-165.880	-248.820
Sum årlige omkostninger, kr.	**8.735**	**7.389**	**3.432**	**-4.483**	**-12.399**
Kr. pr. årsso	26	15	3	-2	-4
Kr. pr. m² pr. år	15	8	2	-1	-2
Omkostningseffektivitet, kr. pr. kg NH_3-N	40	22	5	-3	-6
Standardomkost., kr. pr. m² (DST)	3.591	3.591	3.552	3.552	3.552
Meromkostninger i forhold til de samlede produktionsomkostninger (pr. m²)	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
Sum årlige omkostninger uden besparelse på varme, kr.	**36.105**	**48.859**	**86.372**	**161.397**	**236.421**
Kr. pr. årsso	109	98	86	81	79
Kr. pr. m² pr. år	63	56	49	46	45
Omkostningseffektivitet, kr. pr. kg NH_3-N	165	147	130	121	119
Standardomkost., kr. pr. m² (DST)	3.591	3.591	3.552	3.552	3.552
Meromkostninger i forhold til de samlede produktionsomkostninger (pr. m²)	2 %	2 %	1 %	1 %	1 %

*Samlet for både løbe-/drægtighedsstalden og farestalden

Farestalde med delvist spaltegulv					
med gyllekøling og mekanisk udslusning af gylle					
Antal årssøer	330	500	1.000	2.000	3.000
Produktionsareal, m²	360	545	1.090	2.180	3.270
Gyllekummeareal, m²	194	294	589	1.177	1.766
R-værdi	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54
Køleeffekt, W pr. m²	30	30	30	30	30
Varmeproduktion, kWh pr. år	71.131	107.774	215.548	431.095	646.643
Varmebehov, kWh pr. år*	49.170	74.500	149.000	298.000	447.000
Substitution af varmebehov, gns.	66 %	66 %	66 %	66 %	66 %
Sparet ammoniak, kg NH_3-N pr. m2	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21
Ammoniakreduktion	32 %	32 %	32 %	32 %	32 %
Netto årligt sparet ammoniakemission, kg N	76	114	229	458	687
Investering gyllekøling	173.431	187.510	228.919	311.736	394.554
Merinvestering linespil	309.130	279.950	218.710	357.790	306.990
Årlige omkostninger:					
Værdi af sparet N, kr. (7,61 kr. pr. kg N)	-517	-784	-1.568	-3.135	-4.703
Vedligehold, kr.	6.231	6.362	6.746	8.080	8.848
Elforbrug, kr. (0,834 kr. pr. kWh)	16.949	25.681	51.362	102.724	154.086
Annualiseret omk., køling, kr. (kap omk.)	10.606	11.467	14.000	19.065	24.130
Annualiseret omk., linespil	36.476	35.112	30.179	47.542	45.656
Besparelse på varme, gns., kr. (0,58 kr. pr. kWh)	-28.519	-43.210	-86.420	-172.840	-259.260
Sum årlige omkostninger, kr.	**41.227**	**34.628**	**14.299**	**1.435**	**-31.245**
Kr. pr. årsso	125	69	14	1	-10
Kr. pr. m² pr. år	115	64	13	1	-10
Omkostningseffektivitet, kr. pr. kg NH_3-N	546	303	62	3	-45
Standardomkost., kr. pr. m² (DST)	1.172	1.172	1.159	1.159	1.159
Meromkostninger i forhold til de samlede produktionsomkostninger (pr. m²)	10 %	5 %	1 %	0 %	-1 %
Sum årlige omkostninger uden besparelse på varme, kr.	**69.746**	**77.838**	**100.719**	**174.275**	**228.015**
Kr. pr. årsso	211	156	101	87	76
Kr. pr. m² pr. år	194	143	92	80	70
Omkostningseffektivitet, kr. pr. kg NH_3-N	923	680	440	381	332
Standardomkost., kr. pr. m² (DST)	1.172	1.172	1.159	1.159	1.159
Meromkostninger i forhold til de samlede produktionsomkostninger (pr. m²)	17 %	12 %	8 %	7 %	6 %

*Samlet for både løbe-/drægtighedsstalden og farestalden

Farestalde med fuldspaltegulv					
med gyllekøling og mekanisk udslusning af gylle					
Antal årssøer	330	500	1.000	2.000	3.000
Produktionsareal, m²	360	545	1.090	2.180	3.270
Gyllekummeareal, m²	417	632	1.264	2.529	3.793
R-værdi	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16
Køleeffekt, W pr. m²	30	30	30	30	30
Varmeproduktion, kWh pr. år	154.221	233.669	467.338	934.675	1.402.013
Varmebehov, kWh pr. år*	47.190	71.500	143.000	286.000	429.000
Substitution af varmebehov, gns.	31 %	31 %	31 %	31 %	31 %
Sparet ammoniak, kg NH_3-N pr. m2	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41
Ammoniakreduktion	32 %	32 %	32 %	32 %	32 %
Netto årligt sparet ammoniakemission, kg N	147	223	447	894	1.341
Investering gyllekøling	204.809	235.053	324.006	501.911	679.816
Merinvestering linespil	311.735	282.555	221.315	325.895	263.595
Årlige omkostninger:					
Værdi af sparet N, kr. (7,61 kr. pr. kg N)	-1.010	-1.530	-3.061	-6.122	-9.182
Vedligehold, kr.	6.522	6.802	7.627	9.843	11.493
Elforbrug, kr. (0,834 kr. pr. kWh)	36.749	55.680	111.360	222.720	334.080
Annualiseret omk., køling, kr. (kap omk.)	12.525	14.375	19.815	30.695	41.575
Annualiseret omk., linespil	37.457	36.093	31.160	46.757	44.281
Besparelse på varme, gns., kr. (0,58 kr. pr. kWh)	-27.370	-41.470	-82.940	-165.880	-248.820
Sum årlige omkostninger, kr.	**64.873**	**69.950**	**83.962**	**138.014**	**173.427**
Kr. pr. årsso	197	140	84	69	58
Kr. pr. m² pr. år	180	128	77	63	53
Omkostningseffektivitet, kr. pr. kg NH_3-N	440	313	188	154	129
Standardomkost., kr. pr. m² (DST)	1.172	1.172	1.159	1.159	1.159
Meromkostninger i forhold til de samlede produktionsomkostninger (pr. m²)	15 %	11 %	7 %	5 %	5 %
Sum årlige omkostninger uden besparelse på varme, kr.	**92.243**	**111.420**	**166.902**	**303.894**	**422.247**
Kr. pr. årsso	280	223	167	152	141
Kr. pr. m² pr. år	256	204	153	139	129
Omkostningseffektivitet, kr. pr. kg NH_3-N	625	499	373	340	315
Standardomkost., kr. pr. m² (DST)	1.172	1.172	1.159	1.159	1.159
Meromkostninger i forhold til de samlede produktionsomkostninger (pr. m²)	22 %	17 %	13 %	12 %	11 %

*Samlet for både løbe-/drægtighedsstalden og farestalden

Løbe-/drægtighedsstalde – løs+delvist spaltegulv og farestald med fuldspalter med gyllekøling og rørudslusning af gylle (Kombi 1)					
Antal årssøer	330	500	1000	2000	3000
Produktionsareal, m²	937	1420	2840	5680	8520
Gyllekummeareal, m²	463	701	1402	2805	4207
R-værdi	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49
Køleeffekt, W pr. m²	30	30	30	30	30
Varmeproduktion, kWh pr. år	170.172	257.836	515.673	1.031.345	1.547.018
Varmebehov, kWh pr. år*	47.190	71.500	143.000	286.000	429.000
Substitution af varmebehov, gns.	28 %	28 %	28 %	28 %	28 %
Sparet ammoniak, kg NH_3-N pr. m2	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21
Ammoniakreduktion	22 %	22 %	22 %	22 %	22 %
Netto årligt sparet ammoniakemission, kg N	201	304	608	1215	1823
Investering gyllekøling	211.215	244.758	343.416	540.731	738.046
Årlige omkostninger:					
Værdi af sparet N, kr. (7,61 kr. pr. kg N)	-1373	-2081	-4161	-8323	-12484
Vedligehold, kr.	5427	5738	6653	8483	10312
Elforbrug, kr. (0,834 kr. pr. kWh)	40550	61439	122877	245755	368632
Annualiseret omk., køling, kr. (kap omk.)	21852	23904	29937	42004	54072
Besparelse på varme, gns., kr. (0,58 kr. pr. kWh)	-27.370	-41.470	-82.940	-165.880	-248.820
Sum årlige omkostninger, kr.	**39.085**	**47.530**	**72.366**	**122.039**	**171.712**
Kr. pr. årsso	118	95	72	61	57
Kr. pr. m² pr. år	42	33	25	21	20
Omkostningseffektivitet, kr. pr. kg NH_3-N	195	156	119	100	94
Standardomkost., kr. pr. m² (DST)	1172	1172	1159	1159	1159
Meromkostninger i forhold til de samlede produktionsomkostninger (pr. m²)	4 %	3 %	2 %	2 %	2 %
Sum årlige omkostninger uden besparelse på varme, kr.	**66.456**	**89.000**	**155.306**	**287.919**	**420.532**
Kr. pr. årsso	201	178	155	144	140
Kr. pr. m² pr. år	71	63	55	51	49
Omkostningseffektivitet, kr. pr. kg NH_3-N	331	293	256	237	231
Standardomkost., kr. pr. m² (DST)	1172	1172	1159	1159	1159
Meromkostninger i forhold til de samlede produktionsomkostninger (pr. m²)	6 %	5 %	5 %	4 %	4 %

*Samlet for både løbe-/drægtighedsstalden og farestalden

Løbe-/drægtighedsstalde – løs+delvist spaltegulv og farestalde med delvis spalter med gyllekøling og mekanisk udslusning af gylle (Kombi 2)					
Antal årssøer	330	500	1000	2000	3000
Produktionsareal, m²	937	1420	2840	5680	8520
Gyllekummeareal, m²	686	1039	2078	4156	6234
R-værdi	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73
Køleeffekt, W pr. m²	30	30	30	30	30
Varmeproduktion, kWh pr. år	253.263	383.731	767.463	1.534.925	2.302.388
Varmebehov, kWh pr. år*	47.190	71.500	143.000	286.000	429.000
Substitution af varmebehov, gns.	19 %	19 %	19 %	19 %	19 %
Sparet ammoniak, kg NH_3-N pr. m2	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27
Ammoniakreduktion	22 %	22 %	22 %	22 %	22 %
Netto årligt sparet ammoniakemission, kg N	251	380	760	1520	2281
Investering gyllekøling	242.593	292.302	438.503	730.905	1.023.308
Årlige omkostninger:					
Værdi af sparet N, kr. (7,61 kr. pr. kg N)	-1035	-1568	-3135	-6271	-9406
Vedligehold, kr.	5621	6032	7241	9659	12076
Elforbrug, kr. (0,834 kr. pr. kWh)	53698	81361	162722	325443	488165
Annualiseret omk., køling, kr. (kap omk.)	23771	26811	35752	53635	71517
Besparelse på varme, gns., kr. (0,58 kr. pr. kWh)	-27.370	-41.470	-82.940	-165.880	-248.820
Sum årlige omkostninger, kr.	**54.686**	**71.166**	**119.640**	**216.586**	**313.532**
Kr. pr. årsso	166	142	120	108	105
Kr. pr. m² pr. år	58	50	42	38	37
Omkostningseffektivitet, kr. pr. kg NH_3-N	218	187	157	142	137
Standardomkost., kr. pr. m² (DST)	1172	1172	1159	1159	1159
Meromkostninger i forhold til de samlede produktionsomkostninger (pr. m²)	5 %	4 %	4 %	3 %	3 %
Sum årlige omkostninger uden besparelse på varme, kr.	**82.056**	**112.636**	**202.580**	**382.466**	**562.352**
Kr. pr. årsso	249	225	203	191	187
Kr. pr. m² pr. år	88	79	71	67	66
Omkostningseffektivitet, kr. pr. kg NH_3-N	327	296	266	252	247
Standardomkost., kr. pr. m² (DST)	1172	1172	1159	1159	1159
Meromkostninger i forhold til de samlede produktionsomkostninger (pr. m²)	7 %	7 %	6 %	6 %	6 %

*Samlet for både løbe-/drægtighedsstalden og farestalden

Løbe-/drægtighedsstalde – løs+delvist spaltegulv og farestalde med delvis spalter med gyllekøling og mekanisk udslusning af gylle (Kombi 3)					
Antal årssøer	330	500	1000	2000	3000
Produktionsareal, m²	937	1420	2840	5680	8520
Gyllekummeareal, m²	463	701	1402	2805	4207
R-værdi	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49
Køleeffekt, W pr. m²	30	30	30	30	30
Varmeproduktion, kWh pr. år	170.172	257.836	515.673	1.031.345	1.547.018
Varmebehov, kWh pr. år*	47.190	71.500	143.000	286.000	429.000
Substitution af varmebehov, gns.	28 %	28 %	28 %	28 %	28 %
Sparet ammoniak, kg NH_3-N pr. m2	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
Ammoniakreduktion	26 %	26 %	26 %	26 %	26 %
Netto årligt sparet ammoniakemission, kg N	226	342	684	1.368	2.052
Investering gyllekøling	211.215	244.758	343.416	540.731	738.046
Merinvestering linespil	309130	279950	218710	357790	306990
Årlige omkostninger:					
Værdi af sparet N, kr. (7,61 kr. pr. kg N)	-2.020	-3.061	-6.122	-12.245	-18.367
Vedligehold, kr.	8993	9304	10219	12615	14444
Elforbrug, kr. (0,834 kr. pr. kWh)	40550	61439	122877	245755	368632
Annualiseret omk., køling, kr. (kap omk.)	21852	23904	29937	42004	54072
Annualiseret omk., linespil	36476	35112	30179	47542	45656
Besparelse på varme, gns., kr. (0,58 kr. pr. kWh)	-27.370	-41.470	-82.940	-165.880	-248.820
Sum årlige omkostninger, kr.	**78.480**	**85.227**	**104.151**	**169.792**	**215.617**
Kr. pr. årsso	238	170	104	85	72
Kr. pr. m² pr. år	84	60	37	30	25
Omkostningseffektivitet, kr. pr. kg NH_3-N	348	249	152	124	105
Standardomkost., kr. pr. m² (DST)	1172	1172	1159	1159	1159
Meromkostninger i forhold til de samlede produktionsomkostninger (pr. m²)	7 %	5 %	3 %	3 %	2 %
Sum årlige omkostninger uden besparelse på varme, kr.	**105.850**	**126.697**	**187.091**	**335.672**	**464.437**
Kr. pr. årsso	321	253	187	168	155
Kr. pr. m² pr. år	113	89	66	59	55
Omkostningseffektivitet, kr. pr. kg NH_3-N	469	371	274	245	226
Standardomkost., kr. pr. m² (DST)	1172	1172	1159	1159	1159
Meromkostninger i forhold til de samlede produktionsomkostninger (pr. m²)	10 %	8 %	6 %	5 %	5 %

*Samlet for både løbe-/drægtighedsstalden og farestalden

Løbe-/drægtighedsstalde – løs+delvist spaltegulv og farestald med fuldspalter med gyllekøling og mekanisk udslusning af gylle (Kombi 4)					
Antal årssøer	330	500	1000	2000	3000
Produktionsareal, m²	937	1420	2840	5680	8520
Gyllekummeareal, m²	463	701	1402	2805	4207
R-værdi	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49
Køleeffekt, W pr. m²	30	30	30	30	30
Varmeproduktion, kWh pr. år	253.263	383.731	767.463	1.534.925	2.302.388
Varmebehov, kWh pr. år*	47.190	71.500	143.000	286.000	429.000
Substitution af varmebehov, gns.	19 %	19 %	19 %	19 %	19 %
Sparet ammoniak, kg NH_3-N pr. m2	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32
Ammoniakreduktion	26 %	26 %	26 %	26 %	26 %
Netto årligt sparet ammoniakemission, kg N	298	451	902	1804	2706
Investering gyllekøling	211.215	244.758	343.416	540.731	738.046
Merinvestering linespil	311735	282555	221315	325895	263595
Årlige omkostninger:					
Værdi af sparet N, kr. (7,61 kr. pr. kg N)	-2020	-3061	-6122	-12245	-18367
Vedligehold, kr.	9284	9745	11101	14378	17090
Elforbrug, kr. (0,834 kr. pr. kWh)	60349	91438	182875	365751	548626
Annualiseret omk., køling, kr. (kap omk.)	23771	26811	35752	53635	71517
Annualiseret omk., linespil	37457	36093	31160	46757	44281
Besparelse på varme, gns., kr. (0,58 kr. pr. kWh)	-27.370	-41.470	-82.940	-165.880	-248.820
Sum årlige omkostninger, kr.	**101.471**	**119.556**	**171.827**	**302.396**	**414.327**
Kr. pr. årsso	307	239	172	151	138
Kr. pr. m² pr. år	108	84	61	53	49
Omkostningseffektivitet, kr. pr. kg NH_3-N	341	265	191	168	153
Standardomkost., kr. pr. m² (DST)	1172	1172	1159	1159	1159
Meromkostninger i forhold til de samlede produktionsomkostninger (pr. m²)	9 %	7 %	5 %	5 %	4 %
Sum årlige omkostninger uden besparelse på varme, kr.	**128.841**	**161.026**	**254.767**	**468.276**	**663.147**
Kr. pr. årsso	390	322	255	234	221
Kr. pr. m² pr. år	137	113	90	82	78
Omkostningseffektivitet, kr. pr. kg NH_3-N	433	357	282	260	245
Standardomkost., kr. pr. m² (DST)	1172	1172	1159	1159	1159
Meromkostninger i forhold til de samlede produktionsomkostninger (pr. m²)	10 %	8 %	6 %	5 %	5 %

*Samlet for både løbe-/drægtighedsstalden og farestalden

Løbe-/drægtighedsstalde – mekanisk og farestald med delvis spalter med gyllekøling og rørudslusning af gylle (Kombi 5)					
Antal årssøer	330	500	1000	2000	3000
Produktionsareal, m²	937	1.420	2.840	5.680	8.520
Gyllekummeareal, m²	463	701	1.402	2.805	4.207
R-værdi	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49
Køleeffekt, W pr. m²	30	30	30	30	30
Varmeproduktion, kWh pr. år	170.172	257.836	515.673	1.031.345	1.547.018
Varmebehov, kWh pr. år*	47.190	71.500	143.000	286.000	429.000
Substitution af varmebehov, gns.	28 %	28 %	28 %	28 %	28 %
Sparet ammoniak, kg NH_3-N pr. m2	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29
Ammoniakreduktion	28 %	28 %	28 %	28 %	28 %
Netto årligt sparet ammoniakemission, kg N	270	409	818	1.635	2.453
Investering gyllekøling	211.215	244.758	343.416	540.731	738.046
Årlige omkostninger:					
Værdi af sparet N, kr. (7,61 kr. pr. kg N)	-1.527	-2.314	-4.629	-9.257	-13.886
Vedligehold, kr.	5.427	5.738	6.653	8.483	10.312
Elforbrug, kr. (0,834 kr. pr. kWh)	40.550	61.439	122.877	245.755	368.632
Annualiseret omk., køling, kr. (kap omk.)	11.038	13.089	19.123	31.190	43.257
Besparelse på varme, gns., kr. (0,58 kr. pr. kWh)	-27.370	-41.470	-82.940	-165.880	-248.820
Sum årlige omkostninger, kr.	**28.117**	**36.482**	**61.084**	**110.290**	**159.496**
Kr. pr. årsso	85	73	61	55	53
Kr. pr. m² pr. år	30	26	22	19	19
Omkostningseffektivitet, kr. pr. kg NH_3-N	104	89	75	67	65
Standardomkost., kr. pr. m² (DST)	1.172	1.172	1.159	1.159	1.159
Meromkostninger i forhold til de samlede produktionsomkostninger (pr. m²)	3 %	2 %	2 %	2 %	2 %
Sum årlige omkostninger uden besparelse på varme, kr.	**55.487**	**77.952**	**144.024**	**276.170**	**408.316**
Kr. pr. årsso	168	156	144	138	136
Kr. pr. m² pr. år	59	55	51	49	48
Omkostningseffektivitet, kr. pr. kg NH_3-N	206	191	176	169	166
Standardomkost., kr. pr. m² (DST)	1.172	1.172	1.159	1.159	1.159
Meromkostninger i forhold til de samlede produktionsomkostninger (pr. m²)	5 %	5 %	4 %	4 %	4 %

*Samlet for både løbe-/drægtighedsstalden og farestalden

Løbe-/drægtighedsstalde – mekanisk og farestald med fuldspalter med gyllekøling og rørudslusning af gylle (Kombi 6)					
Antal årssøer	330	500	1000	2000	3000
Produktionsareal, m²	937	1420	2840	5680	8520
Gyllekummeareal, m²	686	1039	2078	4156	6234
R-værdi	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73
Køleeffekt, W pr. m²	30	30	30	30	30
Varmeproduktion, kWh pr. år	253263	383731	767463	1534925	2302388
Varmebehov, kWh pr. år*	47190	71500	143000	286000	429000
Substitution af varmebehov, gns.	19 %	19 %	19 %	19 %	19 %
Sparet ammoniak, kg NH_3-N pr. m2	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34
Ammoniakreduktion	28 %	28 %	28 %	28 %	28 %
Netto årligt sparet ammoniakemission, kg N	320	485	970	1940	2911
Investering gyllekøling	242.593	292.302	438.503	730.905	1.023.308
Årlige omkostninger:					
Værdi af sparet N, kr. (7,61 kr. pr. kg N)	-714	-1082	-2165	-4330	-6495
Vedligehold, kr.	5718	6179	7535	10246	12958
Elforbrug, kr. (0,834 kr. pr. kWh)	60349	91438	182875	365751	548626
Annualiseret omk., køling, kr. (kap omk.)	12.957	15.997	24.938	42.820	60.703
Besparelse på varme, gns., kr. (0,58 kr. pr. kWh)	-27.370	-41.470	-82.940	-165.880	-248.820
Sum årlige omkostninger, kr.	**50.939**	**71.061**	**130.243**	**248.607**	**366.971**
Kr. pr. årsso	154	142	130	124	122
Kr. pr. m² pr. år	54	50	46	44	43
Omkostningseffektivitet, kr. pr. kg NH_3-N	159	146	134	128	126
Standardomkost., kr. pr. m² (DST)	1.172	1.172	1.159	1.159	1.159
Meromkostninger i forhold til de samlede produktionsomkostninger (pr. m²)	5 %	4 %	4 %	4 %	4 %
Sum årlige omkostninger uden besparelse på varme, kr.	**78.309**	**112.531**	**213.183**	**414.487**	**615.791**
Kr. pr. årsso	237	225	213	207	205
Kr. pr. m² pr. år	84	79	75	73	72
Omkostningseffektivitet, kr. pr. kg NH_3-N	245	232	220	214	212
Standardomkost., kr. pr. m² (DST)	1.172	1.172	1.159	1.159	1.159
Meromkostninger i forhold til de samlede produktionsomkostninger (pr. m²)	7 %	7 %	6 %	6 %	6 %

*Samlet for både løbe-/drægtighedsstalden og farestalden

Løbe-/drægtighedsstalde – mekanisk og farestald med delvis spalter med gyllekøling og mekanisk (Kombi 7)					
Antal årssøer	330	500	1000	2000	3000
Produktionsareal, m²	937	1420	2840	5680	8520
Gyllekummeareal, m²	463	701	1402	2805	4207
R-værdi	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49
Køleeffekt, W pr. m²	30	30	30	30	30
Varmeproduktion, kWh pr. år	170172	257836	515673	1031345	1547018
Varmebehov, kWh pr. år*	47190	71500	143000	286000	429000
Substitution af varmebehov, gns.	28 %	28 %	28 %	28 %	28 %
Sparet ammoniak, kg NH_3-N pr. m2	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31
Ammoniakreduktion	32 %	32 %	32 %	32 %	32 %
Netto årligt sparet ammoniakemission, kg N	295	447	894	1788	2682
Investering gyllekøling	211.215	244.758	343.416	540.731	738.046
Merinvestering linespil	309.130	279.950	218.710	357.790	306.990
Årlige omkostninger:					
Værdi af sparet N, kr. (7,61 kr. pr. kg N)	-2.020	-3.061	-6.122	-12.245	-18.367
Vedligehold, kr.	8993	9304	10219	12615	14444
Elforbrug, kr. (0,834 kr. pr. kWh)	40.550	61.439	122.877	245.755	368.632
Annualiseret omk., køling, kr. (kap omk.)	11.038	13.089	19.123	31.190	43.257
Annualiseret omk., linespil	36476	35112	30179	47542	45656
Besparelse på varme, gns., kr. (0,58 kr. pr. kWh)	-27.370	-41.470	-82.940	-165.880	-248.820
Sum årlige omkostninger, kr.	**67.666**	**74.412**	**93.336**	**158.977**	**204.802**
Kr. pr. årsso	205	149	93	79	68
Kr. pr. m² pr. år	72	52	33	28	24
Omkostningseffektivitet, kr. pr. kg NH_3-N	229	166	104	89	76
Standardomkost., kr. pr. m² (DST)	1.172	1.172	1.159	1.159	1.159
Meromkostninger i forhold til de samlede produktionsomkostninger (pr. m²)	6 %	4 %	3 %	2 %	2 %
Sum årlige omkostninger uden besparelse på varme, kr.	**95.036**	**115.882**	**176.276**	**324.857**	**453.622**
Kr. pr. årsso	288	232	176	162	151
Kr. pr. m² pr. år	101	82	62	57	53
Omkostningseffektivitet, kr. pr. kg NH_3-N	322	259	197	182	169
Standardomkost., kr. pr. m² (DST)	1.172	1.172	1.159	1.159	1.159
Meromkostninger i forhold til de samlede produktionsomkostninger (pr. m²)	9 %	7 %	5 %	5 %	5 %

*Samlet for både løbe-/drægtighedsstalden og farestalden

Løbe-/drægtighedsstalde – mekanisk og farestald med fuldspalter med gyllekøling og mekanisk (Kombi 8)					
Antal årssøer	330	500	1000	2000	3000
Produktionsareal, m²	937	1420	2840	5680	8520
Gyllekummeareal, m²	686	1039	2078	4156	6234
R-værdi	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85
Køleeffekt, W pr. m²	30	30	30	30	30
Varmeproduktion, kWh pr. år	253263	383731	767463	1534925	2302388
Varmebehov, kWh pr. år*	47190	71500	143000	286000	429000
Substitution af varmebehov, gns.	19 %	19 %	19 %	19 %	19 %
Sparet ammoniak, kg NH_3-N pr. m2	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39
Ammoniakreduktion	32 %	32 %	32 %	32 %	32 %
Netto årligt sparet ammoniakemission, kg N	367	556	1112	2224	3336
Investering gyllekøling	242.593	292.302	438.503	730.905	1.023.308
Merinvestering linespil	311735	282555	221315	325895	263595
Årlige omkostninger:					
Værdi af sparet N, kr. (7,61 kr. pr. kg N)	-2.513	-3.808	-7.615	-15.231	-22.846
Vedligehold, kr.	9284	9745	11101	14378	17090
Elforbrug, kr. (0,834 kr. pr. kWh)	60.349	91.438	182.875	365.751	548.626
Annualiseret omk., køling, kr. (kap omk.)	12.957	15.997	24.938	42.820	60.703
Annualiseret omk., linespil	37457	36093	31160	46757	44281
Besparelse på varme, gns., kr. (0,58 kr. pr. kWh)	-27.370	-41.470	-82.940	-165.880	-248.820
Sum årlige omkostninger, kr.	**90.163**	**107.995**	**159.519**	**288.595**	**399.034**
Kr. pr. årsso	273	216	160	144	133
Kr. pr. m² pr. år	96	76	56	51	47
Omkostningseffektivitet, kr. pr. kg NH_3-N	246	194	143	130	120
Standardomkost., kr. pr. m² (DST)	1.172	1.172	1.159	1.159	1.159
Meromkostninger i forhold til de samlede produktionsomkostninger (pr. m²)	8 %	6 %	5 %	4 %	4 %
Sum årlige omkostninger uden besparelse på varme, kr.	**117.534**	**149.465**	**242.459**	**454.475**	**647.854**
Kr. pr. årsso	356	299	242	227	216
Kr. pr. m² pr. år	125	105	85	80	76
Omkostningseffektivitet, kr. pr. kg NH_3-N	320	269	218	204	194
Standardomkost., kr. pr. m² (DST)	1.172	1.172	1.159	1.159	1.159
Meromkostninger i forhold til de samlede produktionsomkostninger (pr. m²)	11 %	9 %	7 %	7 %	7 %

*Samlet for både løbe-/drægtighedsstalden og farestalden

8.3.4 40 W pr. m²

Løbe-/drægtighedsstalde, løsdrift, stier med delvist spaltegulv med gyllekøling og rørudslusning af gylle					
Antal årssøer	330	500	1.000	2.000	3.000
Produktionsareal	578	875	1.750	3.500	5.250
Gyllekummeareal	269	407	814	1.628	2.441
R-værdi	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47
Køleeffekt, W pr. m²	40	40	40	40	40
Varmeproduktion, kWh pr. år*	131.381	199.063	398.125	796.250	1.194.375
Varmebehov, kWh pr. år	47.190	71.500	143.000	286.000	429.000
Substitution af varmebehov, gns.	36 %	36 %	36 %	36 %	36 %
Sparet ammoniak, kg NH_3-N pr. m2	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33
Ammoniakreduktion	8 %	8 %	8 %	8 %	8 %
Netto årligt sparet ammoniakemission, kg N	191	289	578	1.155	1.733
Investering gyllekøling	199.252	218.716	275.965	390.462	504.959
Årlige omkostninger:					
Værdi af sparet N, kr. (7,61 kr. pr. kg N)	-1.305	-1.978	-3.955	-7.911	-11.866
Vedligehold, kr.	2.902	3.169	3.955	5.527	7.099
Elforbrug, kr. (0,834 kr. pr. kWh)	31.306	47.434	94.868	189.735	284.603
Annualiseret omk., køling, kr. (kap omk.)	12.186	13.376	16.877	23.879	30.882
Besparelse på varme, gns., kr. (0,58 kr. pr. kWh)	-27.370	-41.470	-82.940	-165.880	-248.820
Sum årlige omkostninger, kr.	**17.719**	**20.531**	**28.804**	**45.351**	**61.897**
Kr. pr. årsso	54	41	29	23	21
Kr. pr. m² pr. år	31	23	16	13	12
Omkostningseffektivitet, kr. pr. kg NH_3-N	93	71	50	39	36
Standardomkost., kr. pr. m² (DST)	3.591	3.591	3.552	3.552	3.552
Meromkostninger i forhold til de samlede produktionsomkostninger (pr. m²)	1 %	1 %	0 %	0 %	0 %
Sum årlige omkostninger uden besparelse på varme, kr.	**45.089**	**62.001**	**111.744**	**211.231**	**310.717**
Kr. pr. årsso	137	124	112	106	104
Kr. pr. m² pr. år	78	71	64	60	59
Omkostningseffektivitet, kr. pr. kg NH_3-N	237	215	193	183	179
Standardomkost., kr. pr. m² (DST)	3.591	3.591	3.552	3.552	3.552
Meromkostninger i forhold til de samlede produktionsomkostninger (pr. m²)	2 %	2 %	2 %	2 %	2 %

*Samlet for både løbe-/drægtighedsstalden og farestalden

Farestalde med delvist spaltegulv med gyllekøling og rørudslusning af gylle					
Antal årssøer	330	500	1.000	2.000	3.000
Produktionsareal	360	545	1.090	2.180	3.270
Gyllekummeareal	194	294	589	1.177	1.766
R-værdi	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54
Køleeffekt, W pr. m²	40	40	40	40	40
Varmeproduktion, kWh pr. år*	94.421	143.063	286.125	572.250	858.375
Varmebehov, kWh pr. år	47.190	71.500	143.000	286.000	429.000
Substitution af varmebehov, gns.	50 %	50 %	50 %	50 %	50 %
Sparet ammoniak, kg NH_3-N pr. m2	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
Ammoniakreduktion	15 %	15 %	15 %	15 %	15 %
Netto årligt sparet ammoniakemission, kg N	65	98	196	392	589
Investering gyllekøling	188.797	202.877	244.285	327.103	409.921
Årlige omkostninger:					
Værdi af sparet N, kr. (7,61 kr. pr. kg N)	-443	-672	-1.344	-2.688	-4.031
Vedligehold, kr.	2.759	2.952	3.520	4.657	5.794
Elforbrug, kr. (0,834 kr. pr. kWh)	22.499	34.090	68.180	136.359	204.539
Annualiseret omk., køling, kr. (kap omk.)	11.546	12.407	14.940	20.005	25.069
Besparelse på varme, gns., kr. (0,58 kr. pr. kWh)	-27.370	-41.470	-82.940	-165.880	-248.820
Sum årlige omkostninger, kr.	**8.990**	**7.307**	**2.356**	**-7.547**	**-17.449**
Kr. pr. årsso	27	15	2	-4	-6
Kr. pr. m² pr. år	25	13	2	-3	-5
Omkostningseffektivitet, kr. pr. kg NH_3-N	139	74	12	-19	-30
Standardomkost., kr. pr. m² (DST)	1.172	1.172	1.159	1.159	1.159
Meromkostninger i forhold til de samlede produktionsomkostninger (pr. m²)	2 %	1 %	0 %	0 %	0 %
Sum årlige omkostninger uden besparelse på varme, kr.	**36.361**	**48.777**	**85.296**	**158.333**	**231.371**
Kr. pr. årsso	110	98	85	79	77
Kr. pr. m² pr. år	101	89	78	73	71
Omkostningseffektivitet, kr. pr. kg NH_3-N	562	497	435	403	393
Standardomkost., kr. pr. m² (DST)	1.172	1.172	1.159	1.159	1.159
Meromkostninger i forhold til de samlede produktionsomkostninger (pr. m²)	9 %	8 %	7 %	6 %	6 %

*Samlet for både løbe-/drægtighedsstalden og farestalden

Farestalde med fuldspaltegulv med gyllekøling og rørudslusning af gylle					
Antal årssøer	330	500	1.000	2.000	3.000
Produktionsareal	360	545	1.090	2.180	3.270
Gyllekummeareal	194	294	589	1.177	1.766
R-værdi	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16
Køleeffekt, W pr. m²	40	40	40	40	40
Varmeproduktion, kWh pr. år*	320.224	485.188	970.375	1.940.750	2.911.125
Varmebehov, kWh pr. år	49.170	74.500	149.000	298.000	447.000
Substitution af varmebehov, gns.	15 %	15 %	15 %	15 %	15 %
Sparet ammoniak, kg NH_3-N pr. m2	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
Ammoniakreduktion	15 %	15 %	15 %	15 %	15 %
Netto årligt sparet ammoniakemission, kg N	129	196	392	785	1.177
Investering gyllekøling	188.797	202.877	244.285	327.103	409.921
Årlige omkostninger:					
Værdi af sparet N, kr. (7,61 kr. pr. kg N)	-887	-1.344	-2.688	-5.375	-8.063
Vedligehold, kr.	2.759	2.952	3.520	4.657	5.794
Elforbrug, kr. (0,834 kr. pr. kWh)	76.305	115.613	231.227	462.453	693.680
Annualiseret omk., køling, kr. (kap omk.)	11.717	17.752	35.505	71.009	106.514
Besparelse på varme, gns., kr. (0,58 kr. pr. kWh)	-28.519	-43.210	-86.420	-172.840	-259.260
Sum årlige omkostninger, kr.	**61.374**	**91.764**	**181.144**	**359.904**	**538.665**
Kr. pr. årsso	186	184	181	180	180
Kr. pr. m² pr. år	171	168	166	165	165
Omkostningseffektivitet, kr. pr. kg NH_3-N	474	468	462	459	458
Standardomkost., kr. pr. m² (DST)	1.172	1.172	1.159	1.159	1.159
Meromkostninger i forhold til de samlede produktionsomkostninger (pr. m²)	15 %	14 %	14 %	14 %	14 %
Sum årlige omkostninger uden besparelse på varme, kr.	**89.893**	**134.974**	**267.564**	**532.744**	**797.925**
Kr. pr. årsso	272	270	268	266	266
Kr. pr. m² pr. år	250	248	245	244	244
Omkostningseffektivitet, kr. pr. kg NH_3-N	694	688	682	679	678
Standardomkost., kr. pr. m² (DST)	1.172	1.172	1.159	1.159	1.159
Meromkostninger i forhold til de samlede produktionsomkostninger (pr. m²)	21 %	21 %	21 %	21 %	21 %

*Samlet for både løbe-/drægtighedsstalden og farestalden

Løbe-/drægtighedsstalde – løs+delvist spaltegulv og farestald med delvis spalter med gyllekøling og rørudslusning af gylle					
Antal årssøer	330	500	1000	2000	3000
Produktionsareal	937	1.420	2.840	5.680	8.520
Gyllekummeareal	463	701	1.402	2.805	4.207
R-værdi	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49
Køleeffekt, W pr. m²	40	40	40	40	40
Varmeproduktion, kWh pr. år*	225.803	342.125	684.250	1.368.500	2.052.750
Varmebehov, kWh pr. år	47.190	71.500	143.000	286.000	429.000
Substitution af varmebehov, 0 %	0	0	0	0	0
Substitution af varmebehov, gns.	21 %	21 %	21 %	21 %	21 %
Sparet ammoniak, kg NH_3-N pr. m2	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
Ammoniakreduktion	15 %	15 %	15 %	15 %	15 %
Netto årligt sparet ammoniakemission, kg N	255	387	774	1.547	2.321
Investering gyllekøling	226.582	260.125	358.783	556.098	753.413
Årlige omkostninger:					
Værdi af sparet N, kr. (7,61 kr. pr. kg N)	-2.192	-3.321	-6.643	-13.286	-19.929
Vedligehold, kr.	5.661	6.121	7.475	10.184	12.893
Elforbrug, kr. (0,834 kr. pr. kWh)	53.806	81.524	163.047	326.094	489.141
Annualiseret omk., køling, kr. (kap omk.)	23.732	25.783	31.817	43.884	55.951
Besparelse på varme, gns., kr. (0,58 kr. pr. kWh)	-27.370	-41.470	-82.940	-165.880	-248.820
Sum årlige omkostninger, kr.	**53.636**	**68.636**	**112.756**	**200.996**	**289.236**
Kr. pr. årsso	163	137	113	100	96
Kr. pr. m² pr. år	57	48	40	35	34
Omkostningseffektivitet, kr. pr. kg NH_3-N	210	177	146	130	125
Standardomkost., kr. pr. m² (DST)	1172	1172	1159	1159	1159
Meromkostninger i forhold til de samlede produktionsomkostninger (pr. m²)	5 %	4 %	3 %	3 %	6 %
Sum årlige omkostninger uden besparelse på varme, kr.	**81.006**	**110.106**	**195.696**	**366.876**	**538.056**
Kr. pr. årsso	245	220	196	183	179
Kr. pr. m² pr. år	86	78	69	65	63
Omkostningseffektivitet, kr. pr. kg NH_3-N	317	285	253	237	232
Standardomkost., kr. pr. m² (DST)	1172	1172	1172	1172	1172
Meromkostninger i forhold til de samlede produktionsomkostninger (pr. m²)	7 %	7 %	6 %	6 %	5 %

*Samlet for både løbe-/drægtighedsstalden og farestalden

Løbe-/drægtighedsstalde – løs+fuldspaltegulv og farestald med fuldspalter med gyllekøling og rørudslusning af gylle					
Antal årssøer	330	500	1000	2000	3000
Produktionsareal	937	1.420	2.840	5.680	8.520
Gyllekummeareal	463	701	1.402	2.805	4.207
R-værdi	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49
Køleeffekt, W pr. m²	40	40	40	40	40
Varmeproduktion, kWh pr. år*	451.605	684.250	1.368.500	2.737.000	4.105.500
Varmebehov, kWh pr. år	47.190	71.500	143.000	286.000	429.000
Substitution af varmebehov, gns.	10 %	10 %	10 %	10 %	10 %
Sparet ammoniak, kg NH_3-N pr. m2	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
Ammoniakreduktion	15 %	15 %	15 %	15 %	15 %
Netto årligt sparet ammoniakemission, kg N	320	485	970	1.940	2.910
Investering gyllekøling	226.582	260.125	358.783	556.098	753.413
Årlige omkostninger:					
Værdi af sparet N, kr. (7,61 kr. pr. kg N)	-2.636	-3.993	-7.987	-15.973	-23.960
Vedligehold, kr.	5.517	5.904	7.041	9.314	11.588
Elforbrug, kr. (0,834 kr. pr. kWh)	98.804	149.703	299.406	598.812	898.218
Annualiseret omk., køling, kr. (kap omk.)	23.263	30.160	50.444	91.014	131.583
Besparelse på varme, gns., kr. (0,58 kr. pr. kWh)	-27.370	-41.470	-82.940	-165.880	-248.820
Sum årlige omkostninger, kr.	**97.578**	**140.303**	**265.964**	**517.287**	**768.609**
Kr. pr. årsso	296	281	266	259	256
Kr. pr. m² pr. år	104	99	94	91	90
Omkostningseffektivitet, kr. pr. kg NH_3-N	305	289	274	267	264
Standardomkost., kr. pr. m² (DST)	1172	1172	1159	1159	1159
Meromkostninger i forhold til de samlede produktionsomkostninger (pr. m²)	9 %	8 %	8 %	8 %	6 %
Sum årlige omkostninger uden besparelse på varme, kr.	**124.948**	**181.773**	**348.904**	**683.167**	**1.017.429**
Kr. pr. årsso	379	364	349	342	339
Kr. pr. m² pr. år	133	128	123	120	119
Omkostningseffektivitet, kr. pr. kg NH_3-N	390	375	360	352	350
Standardomkost., kr. pr. m² (DST)	1172	1172	1172	1172	1172
Meromkostninger i forhold til de samlede produktionsomkostninger (pr. m²)	11 %	11 %	10 %	10 %	10 %

*Samlet for både løbe-/drægtighedsstalden og farestalden

8.3.5 Oversigt – søer med varmeanvendelse

		Kr. pr. m²									
		med gyllekøling, varmesub. og rørudslusning af gylle					med gyllekøling, varmesub. og mekanisk udmugning af gylle				
W	Antal årssøer	330	500	1.000	2.000	3.000	330	500	1.000	2.000	3.000
10	Løbe-/drægtighedsstalde med løsdrift	-13	-19	-25	-27	-28	-14	-19	-25	-28	-29
10	Farestald med delvist fast gulv	-28	-38	-47	-51	-53	83	33	-16	-28	-38
10	Farestald med fuldspaltegulv	-5	-14	-23	-28	-29	109	58	8	-5	-15
20	Løbe-/drægtighedsstalde med løsdrift	1	-5	-11	-14	-15	-1	-8	-14	-17	-18
20	Farestald med delvist fast gulv	-11	-21	-31	-36	-37	100	50	0	-12	-22
20	Farestald med fuldspaltegulv	28	18	8	3	1	141	90	39	26	15
30	Løbe-/drægtighedsstalde med løsdrift	16	9	3	0	-2	15	8	2	-1	-2
30	Farestald med delvist fast gulv	7	-4	-14	-19	-21	115	64	13	1	-10
30	Farestald med fuldspaltegulv	67	56	46	41	39	180	128	77	63	53
40	Løbe-/drægtighedsstalde med løsdrift	31	23	16	13	12	-	-	-	-	-
40	Farestald med delvist fast gulv	25	13	2	-3	-5	-	-	-	-	-
40	Farestald med fuldspaltegulv	171	168	166	165	165	-	-	-	-	-
Kr. pr. årsso											
10	Løbe-/drægtighedsstalde med løsdrift	-23	-33	-43	-48	-49	-24	-34	-44	-49	-50
10	Farestald med delvist fast gulv	-31	-41	-51	-56	-57	90	36	-18	-30	-41
10	Farestald med fuldspaltegulv	-5	-15	-25	-30	-32	118	63	9	-5	-16
20	Løbe-/drægtighedsstalde med løsdrift	2	-9	-19	-25	-26	-3	-14	-24	-30	-31
20	Farestald med delvist fast gulv	-12	-23	-33	-39	-41	-1	-16	-30	-37	-40
20	Farestald med fuldspaltegulv	30	19	9	3	2	40	26	11	4	2
30	Løbe-/drægtighedsstalde med løsdrift	28	16	5	-1	-3	37	22	7	0	-3
30	Farestald med delvist fast gulv	8	-4	-15	-21	-23	125	69	14	1	-10
30	Farestald med fuldspaltegulv	73	62	50	45	43	197	140	84	69	58
40	Løbe-/drægtighedsstalde med løsdrift	54	41	29	23	21	-	-	-	-	-
40	Farestald med delvist fast gulv	27	15	2	-4	-6	-	-	-	-	-
40	Farestald med fuldspaltegulv	186	184	181	180	180	-	-	-	-	-

Omkostningseffektivitet, kr. pr. kg NH_3-N											
10	Løbe-/drægtighedsstalde med løsdrift	-131	-189	-245	-273	-283	-76	-108	-139	-155	-160
10	Farestald med delvist fast gulv	-569	-754	-934	-1024	-1054	825	329	-161	-279	-378
10	Farestald med fuldspaltegulv	-45	-129	-211	-252	-265	572	305	43	-26	-79
20	Løbe-/drægtighedsstalde med løsdrift	8	-27	-61	-78	-84	-5	-26	-46	-56	-60
20	Farestald med delvist fast gulv	-107	-208	-306	-355	-372	589	292	-1	-72	-132
20	Farestald med fuldspaltegulv	140	89	40	15	7	428	272	118	77	47
30	Løbe-/drægtighedsstalde med løsdrift	61	36	11	-2	-6	40	22	5	-3	-6
30	Farestald med delvist fast gulv	50	-27	-101	-138	-151	546	303	62	3	-45
30	Farestald med fuldspaltegulv	240	202	165	146	140	440	313	188	154	129
40	Løbe-/drægtighedsstalde med løsdrift	93	71	50	39	36	-	-	-	-	-
40	Farestald med delvist fast gulv	139	74	12	-19	-30	-	-	-	-	-
40	Farestald med fuldspaltegulv	474	468	462	459	458	-	-	-	-	-

Kombinationsoversigt, kr. pr. m²						
	Antal årssøer	330	500	1000	2000	3000
10 W	Løbe+fare (delvis) - rør-rør	0	-4	-7	-9	-10
10 W	Løbe+fare (fuld) - rør-rør	7	3	0	-2	-3
10 W	Løbe+fare (delvis) - rør-mekanisk	43	23	3	-2	-6
10 W	Løbe+fare (fuld) - rør -mekanisk	46	26	6	0	-4
10 W	Løbe (mek)+ Fare (rør) (delvis)	2	-2	-7	-9	-9
10 W	Løbe (mek)+ Fare (rør) (fuld)	12	7	3	0	0
10 W	Løbe (mek)+ Fare (mek) (delvis)	45	25	5	0	-4
10 W	Løbe (mek)+ Fare (mek) (fuld)	55	35	14	9	5
20 W	Løbe+fare (delvis) - rør	16	12	7	5	5
20 W	Løbe+fare (fuld) - rør	28	24	19	17	16
20 W	Løbe+fare (delvis) - mekanisk	56	36	16	11	7
20 W	Løbe+fare (fuld) - mekanisk	60	39	19	14	10
20 W	Løbe (mek)+ Fare (rør) (delvis)	16	12	7	5	4
20 W	Løbe (mek)+ Fare (rør) (fuld)	33	28	24	22	21
20 W	Løbe (mek)+ Fare (mek) (delvis)	58	39	20	15	11
20 W	Løbe (mek)+ Fare (mek) (fuld)	75	55	35	29	25
30 W	Løbe+fare (delvis) - rør	42	33	25	21	20
30 W	Løbe+fare (fuld) - rør	58	50	42	38	37
30 W	Løbe+fare (delvis) - mekanisk	84	60	37	30	25
30 W	Løbe+fare (fuld) - mekanisk	108	84	61	53	49
30 W	Løbe (mek)+ Fare (rør) (delvis)	30	26	22	19	19
30 W	Løbe (mek)+ Fare (rør) (fuld)	54	50	46	44	43
30 W	Løbe (mek)+ Fare (mek) (delvis)	72	54	34	29	25
30 W	Løbe (mek)+ Fare (mek) (fuld)	96	76	56	51	47
40 W	Løbe+fare (delvis) - rør	57	48	40	35	34
40 W	Løbe+fare (fuld) - rør	104	99	94	91	90
Kombinationsoversigt, kr. pr. årsso						
10 W	Løbe+fare (delvis) - rør-rør	-1	-11	-21	-26	-27
10 W	Løbe+fare (fuld) - rør-rør	19	9	-1	-6	-8
10 W	Løbe+fare (delvis) - rør-mekanisk	123	65	9	-5	-16
10 W	Løbe+fare (fuld) - rør -mekanisk	131	73	16	0	-11
10 W	Løbe (mek)+ Fare (rør) (delvis)	7	-6	-19	-25	-27
10 W	Løbe (mek)+ Fare (rør) (fuld)	33	20	8	1	-1
10 W	Løbe (mek)+ Fare (mek) (delvis)	128	71	14	0	-11
10 W	Løbe (mek)+ Fare (mek) (fuld)	156	98	41	25	14
20 W	Løbe+fare (delvis) - rør	47	34	21	15	13
20 W	Løbe+fare (fuld) - rør	80	67	55	49	47
20 W	Løbe+fare (delvis) - mekanisk	160	102	45	31	19
20 W	Løbe+fare (fuld) - mekanisk	169	112	55	39	28
20 W	Løbe (mek)+ Fare (rør) (delvis)	46	33	20	14	12
20 W	Løbe (mek)+ Fare (rør) (fuld)	94	81	68	62	60
20 W	Løbe (mek)+ Fare (mek) (delvis)	166	112	56	42	30
20 W	Løbe (mek)+ Fare (mek) (fuld)	214	156	99	84	72
30 W	Løbe+fare (delvis) - rør	118	95	72	61	57
30 W	Løbe+fare (fuld) - rør	166	142	120	108	105
30 W	Løbe+fare (delvis) - mekanisk	238	170	104	85	72
30 W	Løbe+fare (fuld) - mekanisk	307	239	172	151	138
30 W	Løbe (mek)+ Fare (rør) (delvis)	85	73	61	55	53
30 W	Løbe (mek)+ Fare (rør) (fuld)	154	142	130	124	122

forts.

30 W	Løbe (mek)+ Fare (mek) (delvis)	205	153	97	83	72
30 W	Løbe (mek)+ Fare (mek) (fuld)	273	216	160	144	133
40 W	Løbe+fare (delvis) - rør	163	137	113	100	96
40 W	Løbe+fare (fuld) - rør	296	281	266	259	256
Kombinationsoversigt, kr. pr. kg NH_3-N						
10 W	Løbe+fare (delvis) - rør-rør	-3	-47	-90	-112	-119
10 W	Løbe+fare (fuld) - rør-rør	64	30	-4	-20	-26
10 W	Løbe+fare (delvis) - rør-mekanisk	434	150	21	-12	-38
10 W	Løbe+fare (fuld) - rør -mekanisk	343	192	42	1	-29
10 W	Løbe (mek)+ Fare (rør) (delvis)	19	-16	-50	-67	-73
10 W	Løbe (mek)+ Fare (rør) (fuld)	76	46	17	3	-2
10 W	Løbe (mek)+ Fare (mek) (delvis)	301	167	34	1	-26
10 W	Løbe (mek)+ Fare (mek) (fuld)	299	188	78	48	27
20 W	Løbe+fare (delvis) - rør	110	80	50	35	31
20 W	Løbe+fare (fuld) - rør	245	206	168	149	143
20 W	Løbe+fare (delvis) - mekanisk	327	249	172	153	137
20 W	Løbe+fare (fuld) - mekanisk	239	157	77	55	39
20 W	Løbe (mek)+ Fare (rør) (delvis)	72	52	32	22	19
20 W	Løbe (mek)+ Fare (rør) (fuld)	126	109	92	84	81
20 W	Løbe (mek)+ Fare (mek) (delvis)	234	154	75	55	39
20 W	Løbe (mek)+ Fare (mek) (fuld)	242	177	112	95	82
30 W	Løbe+fare (delvis) - rør	195	156	119	100	94
30 W	Løbe+fare (fuld) - rør	218	187	157	142	137
30 W	Løbe+fare (delvis) - mekanisk	348	249	152	124	105
30 W	Løbe+fare (fuld) - mekanisk	341	265	191	168	153
30 W	Løbe (mek)+ Fare (rør) (delvis)	104	89	75	67	65
30 W	Løbe (mek)+ Fare (rør) (fuld)	159	146	134	128	126
30 W	Løbe (mek)+ Fare (mek) (delvis)	229	166	104	89	76
30 W	Løbe (mek)+ Fare (mek) (fuld)	246	194	143	130	120
40 W	Løbe+fare (delvis) - rør	210	177	146	130	125
40 W	Løbe+fare (fuld) - rør	305	289	274	267	264

8.3.6 Oversigt – søer uden varmeanvendelse

Kombinationsoversigt, kr. pr. m^2						
	Antal årssøer	330	500	1000	2000	3000
10 W	Løbe+fare (delvis) - rør-rør	29	25	22	20	20
10 W	Løbe+fare (fuld) - rør-rør	36	32	29	27	27
10 W	Løbe+fare (delvis) - rør-mekanisk	73	52	32	27	23
10 W	Løbe+fare (fuld) - rør -mekanisk	75	55	35	29	25
10 W	Løbe (mek)+ Fare (rør) (delvis)	32	27	23	20	20
10 W	Løbe (mek)+ Fare (rør) (fuld)	41	36	32	30	29
10 W	Løbe (mek)+ Fare (mek) (delvis)	74	54	34	29	25
10 W	Løbe (mek)+ Fare (mek) (fuld)	84	64	44	38	34
20 W	Løbe+fare (delvis) - rør	46	41	37	35	34
20 W	Løbe+fare (fuld) - rør	57	53	49	46	46
20 W	Løbe+fare (delvis) - mekanisk	86	65	45	40	36
20 W	Løbe+fare (fuld) - mekanisk	89	69	48	43	39
20 W	Løbe (mek)+ Fare (rør) (delvis)	45	41	36	34	33
20 W	Løbe (mek)+ Fare (rør) (fuld)	62	58	53	51	50
20 W	Løbe (mek)+ Fare (mek) (delvis)	88	69	49	44	40
20 W	Løbe (mek)+ Fare (mek) (fuld)	105	84	64	59	55
30 W	Løbe+fare (delvis) - rør	71	63	55	51	49
30 W	Løbe+fare (fuld) - rør	88	79	71	67	66
30 W	Løbe+fare (delvis) - mekanisk	113	89	66	59	55
30 W	Løbe+fare (fuld) - mekanisk	137	113	90	82	78
30 W	Løbe (mek)+ Fare (rør) (delvis)	59	55	51	49	48
30 W	Løbe (mek)+ Fare (rør) (fuld)	84	79	75	73	72
30 W	Løbe (mek)+ Fare (mek) (delvis)	101	83	63	59	55
30 W	Løbe (mek)+ Fare (mek) (fuld)	125	105	85	80	76
40 W	Løbe+fare (delvis) - rør	86	78	69	65	63
40 W	Løbe+fare (fuld) - rør	133	128	123	120	119
Kombinationsoversigt, kr. pr. årsso						
10 W	Løbe+fare (delvis) - rør-rør	82	72	62	57	56
10 W	Løbe+fare (fuld) - rør-rør	102	92	82	77	75
10 W	Løbe+fare (delvis) - rør-mekanisk	206	148	92	78	67
10 W	Løbe+fare (fuld) - rør -mekanisk	214	156	99	83	72
10 W	Løbe (mek)+ Fare (rør) (delvis)	90	77	64	58	56
10 W	Løbe (mek)+ Fare (rør) (fuld)	116	103	90	84	82
10 W	Løbe (mek)+ Fare (mek) (delvis)	211	154	97	83	72
10 W	Løbe (mek)+ Fare (mek) (fuld)	239	181	124	108	97
20 W	Løbe+fare (delvis) - rør	130	117	104	98	96
20 W	Løbe+fare (fuld) - rør	163	150	138	132	130
20 W	Løbe+fare (delvis) - mekanisk	243	185	128	113	102
20 W	Løbe+fare (fuld) - mekanisk	252	195	137	122	111
20 W	Løbe (mek)+ Fare (rør) (delvis)	129	116	103	97	95
20 W	Løbe (mek)+ Fare (rør) (fuld)	177	164	151	145	143
20 W	Løbe (mek)+ Fare (mek) (delvis)	249	195	139	125	113
20 W	Løbe (mek)+ Fare (mek) (fuld)	297	239	182	167	155
30 W	Løbe+fare (delvis) - rør	201	178	155	144	140
30 W	Løbe+fare (fuld) - rør	249	225	203	191	187
30 W	Løbe+fare (delvis) - mekanisk	321	253	187	168	155
30 W	Løbe+fare (fuld) - mekanisk	390	322	255	234	221
30 W	Løbe (mek)+ Fare (rør) (delvis)	168	156	144	138	136

forts.

30 W	Løbe (mek)+ Fare (rør) (fuld)	237	225	213	207	205
30 W	Løbe (mek)+ Fare (mek) (delvis)	288	236	180	166	155
30 W	Løbe (mek)+ Fare (mek) (fuld)	356	299	242	227	216
40 W	Løbe+fare (delvis) - rør	245	220	196	183	179
40 W	Løbe+fare (fuld) - rør	379	364	349	342	339
Kombinationsoversigt, kr. pr. kg NH_3-N						
10 W	Løbe+fare (delvis) - rør-rør	358	314	271	250	243
10 W	Løbe+fare (fuld) - rør-rør	345	311	278	261	255
10 W	Løbe+fare (delvis) - rør-mekanisk	726	341	212	179	153
10 W	Løbe+fare (fuld) - rør -mekanisk	560	409	259	218	188
10 W	Løbe (mek)+ Fare (rør) (delvis)	243	208	174	157	152
10 W	Løbe (mek)+ Fare (rør) (fuld)	267	237	208	194	189
10 W	Løbe (mek)+ Fare (mek) (delvis)	497	362	230	196	169
10 W	Løbe (mek)+ Fare (mek) (fuld)	458	347	237	207	185
20 W	Løbe+fare (delvis) - rør	306	275	246	231	226
20 W	Løbe+fare (fuld) - rør	499	460	422	403	396
20 W	Løbe+fare (delvis) - mekanisk	327	249	172	153	137
20 W	Løbe+fare (fuld) - mekanisk	355	274	194	172	156
20 W	Løbe (mek)+ Fare (rør) (delvis)	203	183	163	153	150
20 W	Løbe (mek)+ Fare (rør) (fuld)	238	220	204	195	192
20 W	Løbe (mek)+ Fare (mek) (delvis)	350	270	191	172	156
20 W	Løbe (mek)+ Fare (mek) (fuld)	336	270	206	188	175
30 W	Løbe+fare (delvis) - rør	331	293	256	237	231
30 W	Løbe+fare (fuld) - rør	327	296	266	252	247
30 W	Løbe+fare (delvis) - mekanisk	469	371	274	245	226
30 W	Løbe+fare (fuld) - mekanisk	433	357	282	260	245
30 W	Løbe (mek)+ Fare (rør) (delvis)	206	191	176	169	166
30 W	Løbe (mek)+ Fare (rør) (fuld)	245	232	220	214	212
30 W	Løbe (mek)+ Fare (mek) (delvis)	322	259	197	182	169
30 W	Løbe (mek)+ Fare (mek) (fuld)	320	269	218	204	194
40 W	Løbe+fare (delvis) - rør	317	285	253	237	232
40 W	Løbe+fare (fuld) - rør	390	375	360	352	350