

|   |           |            |
|---|-----------|------------|
| Værdi af moderniseringstilskud i staldens levetid | Ansvarlig | BIH/MGC    |
|   | Opdateret | 13-05-2020 |
|   | Side      | 1 af 18    |
| Dok.nr.: 2020015                                  |           |            |

## Moderniseringstilskud til slagtesvinestalde – 2020

Der er afsat 85 mio. kr. til modernisering af nye slagtesvinestalde, og puljen kan række til etablering af op til 90.000 nye stipladser.

### Fordeling af de 85 mio. kr., tilskudssats mv.:

- Nybyggeri (barmarksprojekter): 51 mio. kr.
- Tilbygningsprojekter: 34 mio. kr.
- Ansøgningsperiode: 5. maj til 6. august 2020
- Tilskudssats: 25 % af samlet standardomkostning
- Grænse på 35 mio. i maks. beregningsgrundlag = et maksimalt samlet tilskud på op til 8,75 mio.
- Projektperiode: 2 år fra ansøgningstidspunkt. Det er muligt at ansøge om forlængelse.
- Staldprojekt skal være afsluttet senest 31. december 2023 (indsendt udbetalingsanmodning)
- Der kan kun indsendes ændringsanmodning 2 gange. En ansøgning om projektførlængelse tæller ikke med som en ansøgning om projektændring.
- Der skal være 100 % overensstemmelse mellem det ansøgte og det etableret staldprojekt
- Der er ikke krav om miljøgodkendelse på ansøgningstidspunktet, men SEGES opfordrer til, at man kun søger til projekter, der realistisk har mulighed for at blive færdige inden udgangen af 2023.
- I det ansøgte CVR nr. skal være mindst 830 landbrugstimer. Det er det samme CVR-nummer, der skal være ansvarlig for projektet fra ansøgning til opretholdelse, ellers skal Landbrugsstyrelsen godkende en overdragelse af tilsagnet til et andet CVR-nummer.
- Prioritering: Valg af teknologiløsning ift. ammoniak (mest omkostningseffektiv)

### I ansøgningsfasen afkrydses en række valg:

- Er det nybyg- (barmark) eller tilbygningsprojekt – jf. bilag 1 med krav om obligatoriske elementer
- Om råhus er traditionel stald eller en rundbuestald (billigstald)
- Om der etableres ± gylleopbevaring
- Om der etableres ± overdækning
- Der vælges og etableres én af de 27 låste teknologikombinationer

Det følgende beskriver grundelementerne i ordningen, men det vil altid være Landbrugsstyrelsens bekendtgørelse og vejledningsmateriale, som er det reelle grundlag for denne tilskudsordning.

### Standardpriser

Tilskudsordningen er baseret på "standardpriser", hvor der på forhånd er defineret et prissæt for en række investeringselementer, jf. tabel 1 og 2.

**Tabel 1.** Standardpriser for en række obligatoriske elementer – jf. bilag 1 og 2

| Per netto produktionsareal   | Barmark<br>Kr./m <sup>2</sup> / kr./stipl.  | Tilbygning<br>Kr./m <sup>2</sup> / kr./stipl. |
|--|---|---|
| Råhus: Traditionel stald   | 5.000 / 3.250                               | 4.300 / 2.795                                 |
| Råhus: Rundbuestald  | 4.400 / 2.860                               | 3.800 / 2.470                                 |
| Inventar   | 600 / 390                                   | 600 / 390                                     |
| Gylleopbevaring (valgfrit)   | 230 / 150                                   | 200 / 130                                     |
| Fast overdækning, telt (valgfrit)  | 85.000 + 40 kr./m <sup>2</sup>              | 85.000 + 40 kr./m <sup>2</sup>                |
| Miljøteknologi   | Afhængig af den valgte teknologikombination |   |
| - Antal stipl. = m <sup>2</sup> netto produktionsareal / 0,65 m <sup>2</sup> |   |   |
| - Tilskudssats er 25 % af samlet standardomkostning                          |   |   |

Med dette princip skal der ikke indhentes to tilbud på ansøgningstidspunktet, og der foretages ikke længere fuld bilagskontrol. Det giver nem administration hos både ansøger og myndighed.

Når byggeprojektet er afsluttet, vil der være fysisk kontrol af, om der f.eks. er bygget det antal m<sup>2</sup> netto produktionsareal, der er ansøgt. Derudover vil der være tjek af, om det nye staldbyggeri, i henhold til princippet for standardpriser, indeholder alle de obligatoriske investeringselementer for hhv. stald (råhus og inventar) og miljøteknologi, som fremgår af bilag 1 og 2.

#### **Ansøgningsgrundlag = netto produktionsareal som har følgende definition:**

Gulvareal (m<sup>2</sup>) i stien svarende til mindst 0,65 m<sup>2</sup> pr. slagtesvin inklusive netto produktionsareal af sygestier. Arealet er eksklusivt areal optaget af krybbe, foderautomat og andet udstyr i stien, hvor grisen ikke kan betræde gulvet. Eventuelt areal i en udleveringsfacilitet **indgår ikke** i netto produktionsarealet.

Det vil sige, at antal m<sup>2</sup> til gange, foder- og halmlade, forrum mv. ikke indgår direkte i ansøgningsgrundlaget, men omkostning til disse arealer er medregnet i standardcase som er grundlag for standardprisen.

#### **Barmarksprojekt ("nybyg" ifølge bekendtgørelse):**

Det omfatter et nyt selvstændigt og komplet staldanlæg med investering i alle service- og opbevaringsfaciliteter, så stalden kan drives selvstændigt uden tilknytning til anden bygningsmasse. I den viste case i bilag 3 udgør netto produktionsarealet inkl. sygestier 3.603 m<sup>2</sup>, hvilket svarer til 5.543 stipladser á 0,65 m<sup>2</sup>/stipl. Det samlede bebyggede areal er på 5.520 m<sup>2</sup>.

#### **Tilbygningsprojekt:**

Det omfatter en tilbygning af ny slagtesvinestald i tilknytning til eksisterende staldbygninger. I denne case deles en række faciliteter i form af udleveringsfaciliteter, forrum, foderlade mv. med et eksisterende staldanlæg. I den viste case i bilag 3 udgør netto produktionsarealet inkl. sygestier 1.940 m<sup>2</sup>, hvilket svarer til 2.985 stipladser á 0,65 m<sup>2</sup>/stipl. Det samlede bebyggede areal er på 2.683 m<sup>2</sup>.

#### **Et slagtesvin er i denne tilskudsordning defineret som:**

Grise fra 25 kg, der opfedes, og befinder sig i den nyopførte stald, indtil slagting.

#### **Krav om hyppig udslusning/udtræk af gylle:**

En forudsætning for at opnå tilsagn om tilskud er, at der installeres enten automatisk gylleudslusningssystem eller linespil. Disse to teknikker sikrer hyppig udslusning/udtræk af gyllen, hvilket reducerer emissionen af metan fra selve staldanlægget.

**Table 2.** Standardpriser for de forskellige miljøteknologier

|   | <b>Teknologi, grundpris</b> | <b>Hhv. m<sup>2</sup>/enhed/ variabelt tilskud</b> | <b>Eksempel på anlægstype</b>                           |
|---|-----------------------------|--|---|
| Gylleforsuring  | 1.717.000                   | (+ 90 kr./m <sup>2</sup> )                         | JH forsuringNH <sub>4</sub> <sup>+</sup>                |
| Gylleforsuring + separator  | 2.697.000                   | (+ 90 kr./m <sup>2</sup> )                         | JH forsuringNH <sub>4</sub> <sup>+</sup> + Smellfighter |
| Kemisk luftreenser (syre), 18 %   | 620.000                     | 903 m <sup>2</sup>                                 | Munters, syre luftreenser                               |
| Kemisk luftreenser (syre), 20 %   | 620.000                     | 813 m <sup>2</sup>                                 | Munters, syre luftreenser                               |
| Kemisk luftreenser (syre), 23 %   | 620.000                     | 707 m <sup>2</sup>                                 | Munters, syre luftreenser                               |
| Kemisk luftreenser (syre + base), 20 %  | 810.000                     | 813 m <sup>2</sup>                                 | Agri AirClean luftrensere, Agrifarm                     |
| Punktudsugning, kemisk (syre + base), 18%   | 810.000                     | 903 m <sup>2</sup>                                 | Agri AirClean luftrensere, Agrifarm                     |
| Biologisk luftreenser (19, 20, 23 %)  | 513.000                     | (+ 240 kr./m <sup>2</sup> )                        | Rimu, KJ klimateknologi / Bio Flex, SKOV A/S            |
| Gyllekøling   | 376.000                     |  |   |
| I staldanlægget skal installeres enten automatisk gylleudslusningssystem eller linespil |                             |  |   |

### Miljøteknologierne kan kombineres med følgende gulvtyper:

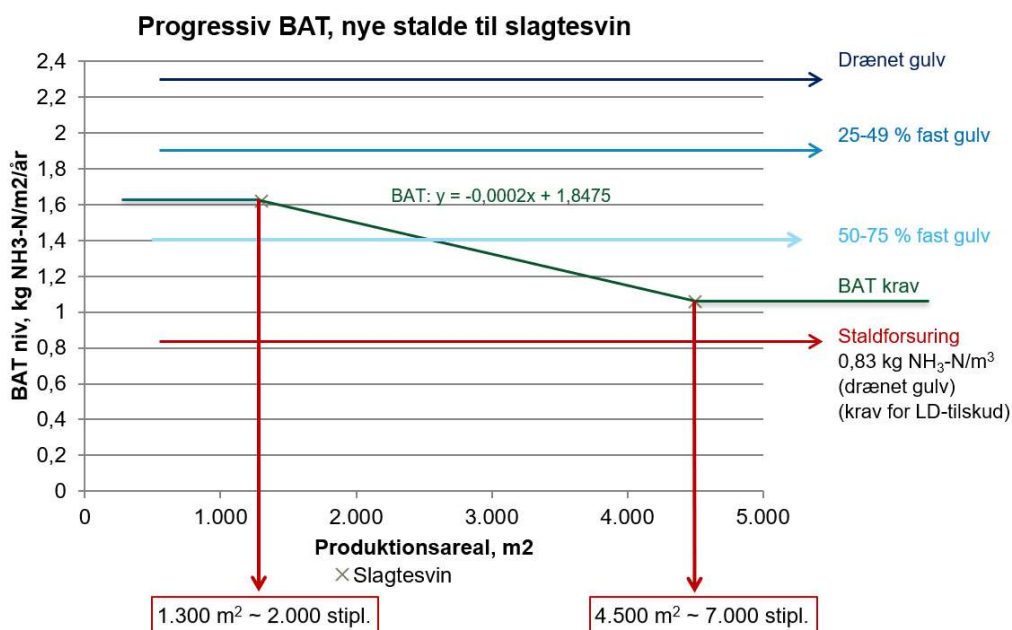
- Drænet gulv + spalter (33 % / 67 %), delvis fast gulv (25-49 %) eller delvis fast gulv (50-75 %)

### Hvornår må du påbegynde byggeprojekt

For at opnå tilsagn om støtte til et staldprojekt, så må der hverken være indgået kontrakt med et byggefirma eller være taget det første spadestik før end, at ansøger har modtaget et kvitteringsbrev fra Landbrugsstyrelsen om, at de har modtaget og registreret ansøgningen. Man skal dog være bevidst om, at der ikke er garanti for et positivt tilsagn om støtte til et byggeprojekt efter, at alle ansøgninger er prioriteret i forhold til den samlede ansøgermasse. Det er derfor for egen regning og risiko, hvis byggeriet påbegyndes før end der er modtaget tilsagn eller afslag for det ansøgte staldprojekt.

### Tilskudsordning har fokus på miljø og klima

De 27 teknologikombinationer i bilag 2 har alle en maksimal emission af ammoniak på 0,83 kg NH<sub>3</sub>-N/m<sup>2</sup>. Det svarer til en emission på niveau med gylleforsuring, jf. figur 1.



**Figur 1.** For slagtesvinestalde mindre end 1.300 m<sup>2</sup> (netto produktionsareal) er det generelle BAT-emissionskrav = 1,62 kg NH<sub>3</sub>-N/m<sup>2</sup>, uanset valg af gulvtype. For stalde større end 1.300 m<sup>2</sup>, så er der i intervallet op til 4.500 m<sup>2</sup> en progressiv beregning af BAT-krav indtil 1,06 kg NH<sub>3</sub>-N/m<sup>2</sup>, som er kravet for stalde større end 4.500 m<sup>2</sup>.

### Krav om BAT<sup>++</sup> for at være berettiget til tilskud:

Når man politisk kræver et emissionsniveau svarende til staldforsuring som vist i figur 1, så betyder det, at landmænd – for at være tilskudsberettiget – er tvunget til at installere en kombination af flere miljøteknologier i et omfang, som væsentligt overimplementerer det danske BAT-krav for ammoniakemission.

Eksempelvis skal der i forhold til det generelle BAT-krav installeres miljøteknologi i et omfang, der gør:

- at stalde mindre end 2.000 stipladser skal reducere ammoniakemission 49 % mere end BAT-kravet
- at stalde større end 7.000 stipladser skal reducere ammoniakemission 22 % mere end BAT-kravet

For at understøtte det politisk ambitiøse reduktionskrav, så har det samtidigt medført, at tilskudssatsen er forhøjet til 25 % af den samlede standardomkostning for hele staldprojektet.

### Et tilskud er ikke attraktivt i alle situationer

Der kan være situationer, hvor man er bedre stillet ved at bygge en stald uden tilskud, idet det kan være mere optimalt at vælge en omkostningseffektiv løsning for alene at overholde det generelle BAT-krav.

Det er derfor vigtigt, at man for hvert enkelt staldprojekt udreder grundlag for de skrappe miljøkrav før end at man vælger at ansøge om tilskud. Det skyldes, at der for en række staldprojekter reelt er risiko for, at man påfører sig en omkostning i staldens levetid, som overstiger det opnåede tilskud.

### Værdi af moderniseringstilskud i staldens levetid

Figur 1-4 i bilag 4 viser fire beregningseksempler på værdi af modereringstilskuddet i staldens levetid.

Værdien af tilskud i kr./produceret gris er beregnet med en forudsætning om, at stalden har en levetid på 25 år. Desuden at alle investeringer i staldes råhus mm. før miljøteknologi afskrives over 25 år, mens inventar afskrives over 12,5 år. Der er regnet med 3,16 % i kalkulationsrente pa.

I figur 1-4 i bilag 4 er indsat en **rød linje**, som illustrerer forventet omkostning til at overholde standard BAT-omkostning (8 kr./slagtesvin). Det betyder, at teknologikombinationer, som har en omkostning under den røde linje vurderes som at være omkostningseffektive, når modereringstilskuddet er medregnet i staldens levetid (25 år).

### Staldforsuring: Hvor stor skal stald være før end at den er omkostningseffektiv?

Specielt staldforsuring kræver en meget høj grundinvestering. Det betyder, at en stald skal have en vis størrelse før end at dette teknologivalg bliver omkostningseffektivt.

*Gylleforsuring (break-even, set over staldens levetid når tilskud er indregnet):*

- Barmarksprojekt, traditionelt råhus: Etableres 2.500 stipl. er BAT-omk. = 8 kr. pr. gris
- Tilbygningsprojekt, traditionelt råhus: Etableres 3.000 stipl. er BAT-omk. = 8 kr. pr. gris
  
- Barmarksprojekt, traditionelt råhus: Etableres 7.400 stipl. er BAT-omk. = 0 kr. pr. gris, dvs. tilskuds-værdi er så stor, at hele BAT-omkostningen de næste 25 år er dækket af tilskudsbeløbet
- Det vil sige, at jo større stalden er, des mere favorabel bliver tilskudsordningen for staldforsuring.

### Links til information af tilskudsordningen:

- [Landbrugsstyrelsen – moderniseringen slagtesvinestalde](#)
- [Bek. nr. 551 af 28. april 2020 om tilskud til modernisering af slagtesvinestalde](#)
- [Vejledning om tilskud til modernisering af slagtesvinestalde 2020 \(PDF\)](#)

## Bilag 1

### Tilskudsberettigede stalde (jf. bilag 1 i bek. nr. 551 af 28/04/2020)

For begge indsatsområder **vælges mellem at søge til en traditionel stald eller en rundbuestald.**

| <b>Indsatsområde 1: Nybyg (barmarksprojekt)</b>   |  |   |   |
|---|--|---|---|
| <b>Obligatoriske elementer og optioner, samt standardomkostninger</b>   |  |   |   |
| <b>Obligatoriske elementer</b>  | <b>Udspecificering af obligatoriske elementer</b>  | <b>Standardomk.</b>   |   |
| Råhus, konventionel slagtesvinestald.<br><br>Enten traditionel stald, en rundbuestald eller andet lettere staldbyggeri. | Traditionel stald, tungt byggeri   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Bund, gulv, inkl. jord- og støbearbejde</li> <li>Facade, inkl. fundament og bygningsgavl</li> <li>Tagbeklædning</li> <li>Døre</li> <li>Naturligt lysindfald i sektionerne/stalden via vinduer, døre, ventilationsventiler i væggen eller lysplader i taget</li> <li>Foderlade/foderrum, inkl. blandetanke til vådfoder/trækstationer til tørfoder</li> <li>Silokapacitet til foder</li> <li>Forum, inkl. badefaciliteter</li> <li>Udleveringsfacilitet/-rampe</li> <li>Fortank til gylle, inkl. pumpebrønd</li> <li>Kloak-tilslutning/nedsivningsanlæg/ beholder m. afhentning af spildevand</li> <li>Vej til tung trafik, dvs. underlaget skal kunne bære tung lastbiltrafik</li> </ul> | <b>5.000 kr./m<sup>2</sup></b> netto produktionsareal |
|   | Rundbuestald opbygget af buet konstruktion eller andet lettere staldbyggeri  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Bund, gulv, inkl. jord- og støbearbejde</li> <li>Facade, inkl. fundament og bygningsgavl</li> <li>Tagbeklædning</li> <li>Døre</li> <li>Naturligt lysindfald i sektionerne/stalden via vinduer, døre, ventilationsventiler i væggen eller lysplader i taget</li> <li>Foderlade/foderrum, inkl. blandetanke til vådfoder/trækstationer til tørfoder</li> <li>Silokapacitet til foder</li> <li>Forum, inkl. badefaciliteter</li> <li>Udleveringsfacilitet/-rampe</li> <li>Fortank til gylle, inkl. pumpebrønd</li> <li>Kloak-tilslutning/nedsivningsanlæg/ beholder m. afhentning af spildevand</li> <li>Vej til tung trafik, dvs. underlaget skal kunne bære tung lastbiltrafik</li> </ul> | <b>4.400 kr./m<sup>2</sup></b> netto produktionsareal |
| Inventar  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Elinstallation, belysning, VVS</li> <li>Stiadskillemse og låger</li> <li>Vådfoderventil og -krybbe eller tørfoder-/rørfoder-automat eller lignende</li> <li>Drikkekopper/-ventiler, inkl. vandforsyning</li> <li>Overbrusning/højtrykskøling eller tilsvarende</li> <li>Ventilation, ind- og udsugningsenheder med styringsenhed, evt. i kombination med naturlig ventilation</li> <li>Nødventilation og alarmanlæg (kun for mekanisk styret ventilationsanlæg)</li> </ul>   | <b>600 kr./m<sup>2</sup></b> netto produktionsareal   |
| <b>Optioner (valgfrie elementer)</b>  | <b>Udspecificering af optioner</b>   | <b>Standardomkostning</b>   |   |
| Gylleopbevaring   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Gyllebeholder (ekskl. teltoverdækning) eller gyllelagune</li> </ul>                                 | <b>230 kr./m<sup>2</sup></b> netto produktionsareal   |   |
| Fast overdækning  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Teltoverdækning inkl. åbninger for adgang og udluftning af gyllebeholder, med centermast</li> </ul> | <b>85.000 kr. + 40 kr./m<sup>2</sup></b> netto produktionsareal   |   |

| <b>Indsatsområde 2: Tilbyg (tilbygningsprojekt)</b>                              |   |  |   |
|--|---|--|---|
| <b>Obligatoriske elementer og optioner, samt standardomkostninger</b>            |   |  |   |
| <b>Obligatoriske elementer</b>   | <b>Udspecificering af obligatoriske elementer</b>   | <b>Standardomkostning</b>  |   |
| Råhus, konventionel slagtesvinestald. Enten traditionel stald eller rundbuestald | Traditionel stald   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bund, gulv, inkl. jord- og støbearbejde</li> <li>• Facade, inkl. fundament og bygningsgavl</li> <li>• Tagbeklædning</li> <li>• Døre</li> <li>• Naturligt lysindfald i sektionerne/stalden via vinduer, døre, ventilationsventiler i væggen eller lysplader i taget</li> <li>• Silokapacitet til foder</li> </ul>                          | <b>4.300 kr./m<sup>2</sup></b> netto produktionsareal |
|  | Rundbuestald, opbygget af buet stålkonstruktion   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bund, gulv, inkl. jord- og støbearbejde</li> <li>• Facade, inkl. fundament og bygningsgavl af buet stålkonstruktion</li> <li>• Tagbeklædning</li> <li>• Døre</li> <li>• Naturligt lysindfald i sektionerne/stalden via vinduer, døre, ventilationsventiler i væggen eller lysplader i taget</li> <li>• Silokapacitet til foder</li> </ul> | <b>3.800 kr./m<sup>2</sup></b> netto produktionsareal |
| Inventar   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Elinstallation, belysning, VVS</li> <li>• Stiadskillelse og låger</li> <li>• Vådfoderventil og -krybbe eller tørfoder-/rørfoder-automat eller lignende</li> <li>• Drikkekopper/-ventiler, inkl. vandforsyning</li> <li>• Overbrusning/højtrykskøling eller tilsvarende</li> <li>• Ventilation, ind- og udsugningsenheder med styringsenhed, evt. i kombination med naturlig ventilation</li> <li>• Nødventilation og alarmanlæg (kun for mekanisk styret ventilationsanlæg)</li> </ul> | <b>600 kr./m<sup>2</sup></b> netto produktionsareal  |   |
| <b>Optioner (valgfrie elementer)</b>   | <b>Udspecificering af optioner</b>  | <b>Standardomkostning</b>  |   |
| Gylleopbevaring  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gyllebeholder (ekskl. teltoverdækning) eller gyllelagune</li> </ul>  | <b>200 kr./m<sup>2</sup></b> netto produktionsareal  |   |
| Fast overdækning   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Teltoverdækning inkl. åbninger for adgang og udluftning af gyllebeholder, med centermast</li> </ul>  | <b>85.000 kr. + 40 kr./m<sup>2</sup></b> netto produktionsareal  |   |

## Bilag 2

### Teknologiliste (jf. bilag 2 i bek. nr. 551 af 28/04/2020)

Liste med miljøteknologier der kan reducere hhv. ammoniak og metan (klimagas) fra stalden, og teknologiernes obligatoriske krav, standardomkostninger og samlede standardmiljøeffekt. Staldprojektet skal indeholde en af de tre typer af gulve i tabellen: Drænet gulv + spalter, Delvist fast gulv (25-49 %) eller Delvist fast gulv (50-75 %).

Det er **obligatorisk at vælge en af de nummererede miljøteknologi-løsninger i tabellen**. Udover Gylleforsuring alene eller Gylleforsuring med Separation af gylle, indeholder valgmulighederne en ammoniakreducerende teknologi samt en af følgende miljøteknologier Gyllekøling + evt. linespil (med fastsat ammoniakreduktionseffekt i procent samt køleeffekt) eller automatisk hyppig udslusning, som begge har en forventet metanreducerende effekt. Da effekterne for metanreduktion ikke er fastsatte effekter, men forventede effekter, er der ikke krav om, at projekterne skal kunne levere en bestemt metanreducerende effekt.

Antallet af den ammoniakreducerende miljøteknologier er dimensioneret i forhold til projektets angivne størrelse, som er m<sup>2</sup> netto produktionsareal i staldanlægget.

Listen er gældende for begge indsatsområder, Nybyg (barmarksprojekt) og Tilbyg (tilbygningsprojekt). Valgte miljøteknologier vil indgå i beregningen af prioriteringsscoren. Prisen for miljøteknologierne automatisk hyppig udslusning, linespil og punktudsugning samt de forskellige gulvtyper er inkluderet i prisen for stalden, som findes i bilag 1.

Miljøteknologierne er beskrevet i DCA-rapporten for ordningen, som findes i Tilskudsguiden på lbst.dk.

| Nr.                                       | Ammoniakreducerende miljøteknologi jf. DCA-rapporten | Kapacitet, ammoniakreducerende miljøteknologi | Obligatoriske minimumskrav til miljøteknologi  | Ammoniakreducerende teknologi (levetid, år)             | Miljøteknologi med forventet metanreducerende effekt (levetid, år) | Standardomk.  | Standardmiljøeffekt i hele levetid (kg NH <sub>3</sub> -N/m <sup>2</sup> ) |
|---|--|---|--|---|--|---|--|
| <b>1. Gulvtype: Drænet gulv + spalter</b> |  |   |  |   |  |   |  |
| 1.1                                       | Gylleforsuring                                       | 1 gylleforsuringsanlæg/projekt                | <ul style="list-style-type: none"> <li>En syretank</li> <li>Pullerter</li> <li>En nødbruiser</li> <li>PLC styring, inkl. PC pakke</li> <li>En målestation for proces-tank</li> <li>En pumpe og omrørepakke for proces-tanken</li> <li>Teknikbrønd med ventiler</li> <li>En kabelpakke</li> <li>Føler(-e) for lagertank</li> </ul>  | Gylleforsuring i stald (15)                             |  | 1.717.000 kr. + 90 kr./m <sup>2</sup> netto produktionsareal                                | 22,05  |
| 1.2                                       | Gylleforsuring                                       | 1 gylleforsuringsanlæg/projekt                | <ul style="list-style-type: none"> <li>En syretank</li> <li>Pullerter</li> <li>En nødbruiser</li> <li>PLC styring, inkl. PC pakke</li> <li>En målestation for proces-tank</li> <li>En pumpe og omrørepakke for proces-tanken</li> <li>Teknikbrønd med ventiler</li> <li>En kabelpakke</li> <li>Føler(-e) for lagertank</li> <li>En container (indeholdende separationsanlægget)</li> <li>PLC styring</li> <li>En pumpepakke for proces-tank</li> <li>En kabelpakke</li> <li>En pumpe og omrørepakke for afhentningstank</li> <li>En målestation for afhentningstank</li> </ul> | Gylleforsuring i stald (15)<br>Separation af gylle (15) |  | 1.717.000 kr. + 90 kr./m <sup>2</sup> netto produktionsareal + 980.000 kr./separationsanlæg | 22,05  |

|   |                            |  |  |                             |   |   |       |
|---|----------------------------|--|--|-----------------------------|---|---|-------|
| 1.3   | Kemisk luftrensener (syre) | 707 m <sup>2</sup> netto produktionsareal/luftrensener | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Et luftrensningsanlæg med ét trin med syreopløsning</li> <li>• Betonplatform og luftkanal</li> <li>• Afløb af spildevand</li> <li>• Varmepumpe til gylle-køleslangerne i gulvet, inkl. datalogger eller timetæller til dokumentation af årlig driftstid</li> <li>• Automatiseret gylleudslusning med datalogger, og udslusning af gylle mindst hver 7. dag</li> </ul>   | 23 % delrensning (10)       | Gyllekøling: 8 % effekt (køleeffekt min. 10 W/m <sup>2</sup> ) (20), og automatisk hyppig udslusning (20) | 620.000 kr./luftrensningsanlæg + 376.000 kr./gyllekølingsanlæg                              | 16,55 |
| 1.4   | Kemisk luftrensener (syre) | 707 m <sup>2</sup> netto produktionsareal/luftrensener | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Et luftrensningsanlæg med ét trin med syreopløsning</li> <li>• Betonplatform og luftkanal</li> <li>• Afløb af spildevand</li> <li>• Varmepumpe til gylle-køleslangerne i gulvet, inkl. datalogger eller timetæller til dokumentation af årlig driftstid</li> </ul>  | 23 % delrensning (10)       | Gyllekøling og linespil: 8 % effekt (køleeffekt min. 5 W/m <sup>2</sup> ) (20)                            | 620.000 kr./luftrensningsanlæg + 376.000 kr./gyllekølingsanlæg                              | 16,57 |
| 1.5   | Biologisk luftrensener     | 1 biologisk luftrensener/projekt                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Et luftrensningsanlæg</li> <li>• Rum til luftrenseneren</li> <li>• Luftkanal</li> <li>• El-arbejde</li> <li>• Vandtilslutning</li> <li>• Afløb til gyllebeholder</li> <li>• Varmepumpe til gylle-køleslangerne i gulvet, inkl. datalogger eller timetæller til dokumentation af årlig driftstid</li> <li>• Automatiseret gylleudslusning med datalogger, og udslusning af gylle mindst hver 7. dag</li> </ul> | 23 % delrensning (10)       | Gyllekøling: 8 % effekt (køleeffekt min. 10 W/m <sup>2</sup> ) (20) og automatisk hyppig udslusning (20)  | 513.000 kr. + 240 kr./m <sup>2</sup> netto produktionsareal + 376.000 kr./gyllekølingsanlæg | 16,55 |
| 1.6   | Biologisk luftrensener     | 1 biologisk luftrensener/projekt                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Et luftrensningsanlæg</li> <li>• Rum til luftrenseneren</li> <li>• Luftkanal</li> <li>• El-arbejde</li> <li>• Vandtilslutning</li> <li>• Afløb til gyllebeholder</li> <li>• Varmepumpe til gylle-køleslangerne i gulvet, inkl. datalogger eller timetæller til dokumentation af årlig driftstid</li> </ul>  | 23 % delrensning (10)       | Gyllekøling og linespil: 8 % effekt (køleeffekt min. 5 W/m <sup>2</sup> ) (20)                            | 513.000 kr. + 240 kr./m <sup>2</sup> netto produktionsareal + 376.000 kr./gyllekølingsanlæg | 16,57 |
| <b>2. Gulvtype: Delvist fast gulv (25-49 %)</b> |                            |  |  |                             |   |   |       |
| 2.1   | Gylleforsuring             | 1 gylleforsuringsanlæg/projekt                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• En syretank</li> <li>• Pullerter</li> <li>• En nødbruiser</li> <li>• PLC styring, inkl. PC pakke</li> <li>• En målestation for procestank</li> <li>• En pumpe og omrørepakke for procestanken</li> <li>• Teknikbrønd med ventiler</li> <li>• En kabelpakke</li> <li>• Føler(-e) for lagertank</li> </ul>  | Gylleforsuring i stald (15) |   | 1.717.000 kr. + 90 kr./m <sup>2</sup> netto produktionsareal                                | 24,22 |

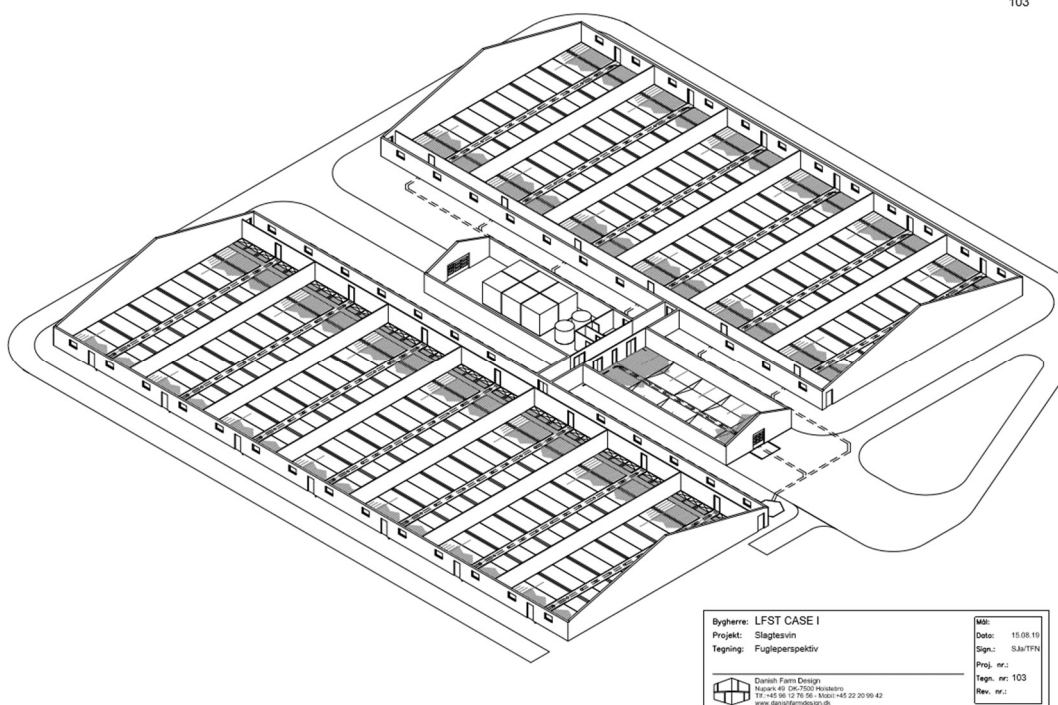


|     |                                |   |   |   |  |   |       |
|-----|--------------------------------|---|---|---|--|---|-------|
| 2.2 | Gylleforsuring                 | 1 gylleforsuringsanlæg/projekt                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• En syretank</li> <li>• Pullerter</li> <li>• En nødbruser</li> <li>• PLC styring, inkl. PC pakke</li> <li>• En målestation for proces-tank</li> <li>• En pumpe og omrørepakke for proces-tanken</li> <li>• Teknikbrønd med ventiler</li> <li>• En kabelpakke</li> <li>• Føler(-e) for lagertank</li> <li>• En container (indeholdende separationsanlægget)</li> <li>• PLC styring</li> <li>• En pumpepakke for proces-tank</li> <li>• En kabelpakke</li> <li>• En pumpe og omrørepakke for afhentningstank</li> <li>• En målestation for afhentningstank</li> </ul> | Gylleforsuring i stald (15)<br>Separation af gylle (15) |  | 1.717.000 kr. + 90 kr./m <sup>2</sup> netto produktionsareal + 980.000 kr./separationsanlæg | 24,22 |
| 2.3 | Kemisk luftrensers (syre)      | 813 m <sup>2</sup> netto produktionsareal/luftrensers | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Et luftrensningsanlæg med ét trin med syreopløsning</li> <li>• Betonplatform og luftkanal</li> <li>• Afløb af spildevand</li> <li>• Automatiseret gylleudslusning med datalogger, og udslusning af gylle mindst hver 7. dag</li> </ul>   | 20 % delrensning (10)                                   | Automatisk hyppig udslusning (20)  | 620.000 kr./luftrensningsanlæg  | 14,82 |
| 2.4 | Kemisk luftrensers (syre)      | 813 m <sup>2</sup> netto produktionsareal/luftrensers | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Et luftrensningsanlæg med ét trin med syreopløsning</li> <li>• Betonplatform og luftkanal</li> <li>• Afløb af spildevand</li> <li>• Varmepumpe til gylle-køleslanger i gulvet, inkl. datalogger eller timetæller til dokumentation af årlig driftstid</li> </ul>   | 20 % delrensning (10)                                   | Gyllekøling og linespil: 10 % effekt (køleeffekt min. 6,5 W/m <sup>2</sup> ) (20)                        | 620.000 kr./luftrensningsanlæg + 376.000 kr./gyllekølingsanlæg                              | 21,54 |
| 2.5 | Kemisk luftrensers (syre)      | 903 m <sup>2</sup> netto produktionsareal/luftrensers | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Et luftrensningsanlæg med ét trin med syreopløsning</li> <li>• Betonplatform og luftkanal</li> <li>• Afløb af spildevand</li> <li>• Varmepumpe til gylle-køleslangerne i gulvet, inkl. datalogger eller timetæller til dokumentation af årlig driftstid</li> <li>• Automatiseret gylleudslusning med datalogger, og udslusning af gylle mindst hver 7. dag</li> </ul>  | 18 % delrensning (10)                                   | Gyllekøling: 5 % effekt (køleeffekt min. 6 W/m <sup>2</sup> ) (20), og automatisk hyppig udslusning (20) | 620.000 kr./luftrensningsanlæg + 376.000 kr./gyllekølingsanlæg                              | 19,65 |
| 2.6 | Kemisk luftrensers (syre)      | 903 m <sup>2</sup> netto produktionsareal/luftrensers | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Et luftrensningsanlæg med ét trin med syreopløsning</li> <li>• Betonplatform og luftkanal</li> <li>• Afløb af spildevand</li> <li>• Varmepumpe til gylle-køleslangerne i gulvet, inkl. datalogger eller timetæller til dokumentation af årlig driftstid</li> </ul>   | 18 % delrensning (10)                                   | Gyllekøling og linespil: 5 % effekt (køleeffekt min. 3 W/m <sup>2</sup> ) (20)                           | 620.000 kr./luftrensningsanlæg + 376.000 kr./gyllekølingsanlæg                              | 19,65 |
| 2.7 | Kemisk luftrensers (syre/base) | 813 m <sup>2</sup> netto produktionsareal/luftrensers | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Et luftrensningsanlæg med to trin. (Først et trin med syreopløsning, og så et basetrin)</li> <li>• Betonplatform og luftkanal</li> <li>• Afløb af spildevand</li> <li>• Automatiseret gylleudslusning med datalogger, og udslusning af gylle mindst hver 7. dag</li> </ul>   | 20 % delrensning (10)                                   | Automatisk hyppig udslusning (20)  | 810.000 kr./luftrensningsanlæg  | 19,07 |

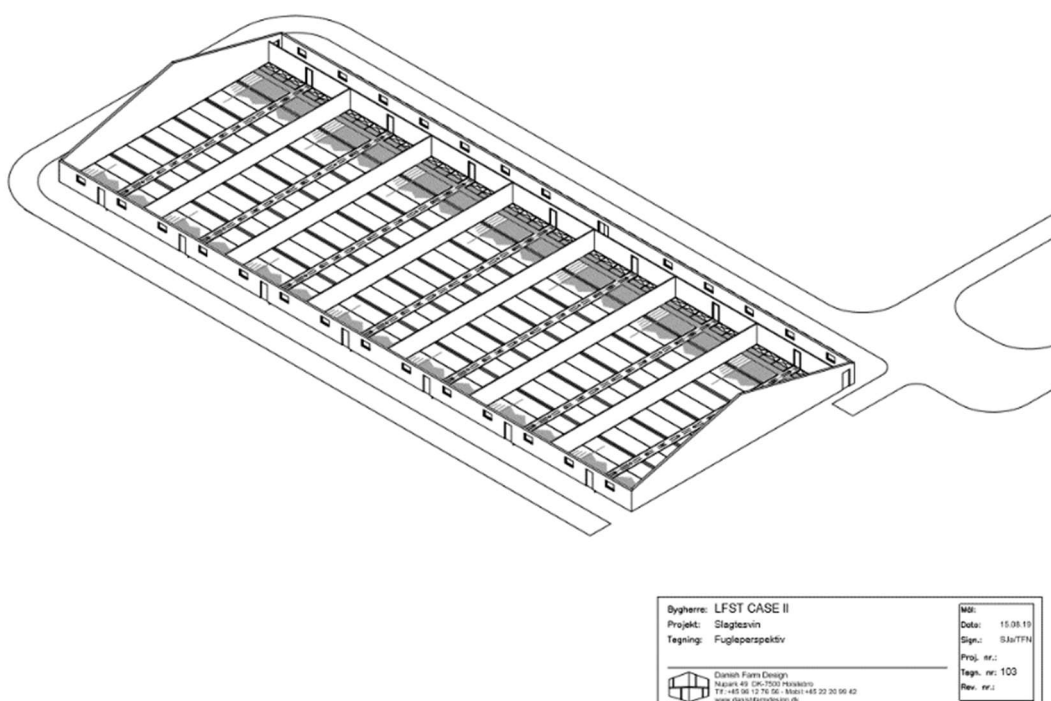
|  |                                 |  |  |  |   |   |       |
|--|---------------------------------|--|--|--|---|---|-------|
| 2.8  | Kemisk luftrensener (syre/base) | 813 m <sup>2</sup> netto produktionsareal/luftrensener | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Et luftrensningsanlæg med to trin. (Først et trin med syreopløsning, og så et basetrin)</li> <li>• Betonplatform og luftkanal</li> <li>• Afløb af spildevand</li> <li>• Varmepumpe til gylle-køleslangerne i gulvet, inkl. datalogger eller timetæller til dokumentation af årlig driftstid</li> </ul>  | 20 % delrensning (10)  | Gyllekøling og linespil: 10 % effekt (køleeffekt min. 6,5 W/m <sup>2</sup> ) (20)                       | 810.000 kr./luftrensningsanlæg + 376.000 kr./gyllekølingsanlæg                              | 21,76 |
| 2.9  | Biologisk luftrensener          | 1 biologisk luftrensener/projekt                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Et luftrensningsanlæg</li> <li>• Rum til luftrenseren</li> <li>• Luftkanal</li> <li>• El-arbejde</li> <li>• Vandtilslutning</li> <li>• Afløb til gyllebeholder</li> <li>• Varmepumpe til gylle-køleslangerne i gulvet, inkl. datalogger eller timetæller til dokumentation af årlig driftstid</li> <li>• Automatiseret gylleudslusning med datalogger, og udslusning af gylle mindst hver 7. dag</li> </ul> | 19 % delrensning (10)  | Gyllekøling: 5 % effekt (køleeffekt min. 6 W/m <sup>2</sup> ) (20) og automatisk hyppig udslusning (20) | 513.000 kr. + 240 kr./m <sup>2</sup> netto produktionsareal + 376.000 kr./gyllekølingsanlæg | 19,65 |
| 2.10   | Biologisk luftrensener          | 1 biologisk luftrensener/projekt                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Et luftrensningsanlæg</li> <li>• Rum til luftrenseren</li> <li>• Luftkanal</li> <li>• El-arbejde</li> <li>• Vandtilslutning</li> <li>• Afløb til gyllebeholder</li> <li>• Varmepumpe til gylle-køleslangerne i gulvet, inkl. datalogger eller timetæller til dokumentation af årlig driftstid</li> </ul>  | 19 % delrensning (10)  | Gyllekøling og linespil: 5 % effekt (køleeffekt min. 3 W/m <sup>2</sup> ) (20)                          | 513.000 kr. + 240 kr./m <sup>2</sup> netto produktionsareal + 376.000 kr./gyllekølingsanlæg | 19,65 |
| 2.11   | Biologisk luftrensener          | 1 biologisk luftrensener/projekt                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Et luftrensningsanlæg</li> <li>• Rum til luftrenseren</li> <li>• Luftkanal</li> <li>• El-arbejde</li> <li>• Vandtilslutning</li> <li>• Afløb til gyllebeholder</li> <li>• Automatiseret gylleudslusning med datalogger, og udslusning af gylle mindst hver 7. dag</li> </ul>  | 20 % delrensning (10)  | Automatisk hyppig udslusning (20)   | 513.000 kr. + 240 kr./m <sup>2</sup> netto produktionsareal                                 | 18,66 |
| 2.12   | Biologisk luftrensener          | 1 biologisk luftrensener/projekt                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Et luftrensningsanlæg</li> <li>• Rum til luftrenseren</li> <li>• Luftkanal</li> <li>• El-arbejde</li> <li>• Vandtilslutning</li> <li>• Afløb til gyllebeholder</li> <li>• Varmepumpe til gylle-køleslangerne i gulvet, inkl. datalogger eller timetæller til dokumentation af årlig driftstid</li> </ul>  | 20 % delrensning (10)  | Gyllekøling og linespil: 10 % effekt (køleeffekt min. 6,5 W/m <sup>2</sup> ) (20)                       | 513.000 kr. + 240 kr./m <sup>2</sup> netto produktionsareal + 376.000 kr./gyllekølingsanlæg | 21,39 |
| 2.13   | Punktudsugning med luftrensning | 903 m <sup>2</sup> netto produktionsareal/luftrensener | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Et luftrensningsanlæg med to trin. (Først et trin med syreopløsning, og så et basetrin)</li> <li>• Betonplatform og luftkanal</li> <li>• Afløb af spildevand</li> <li>• Et punktudsugningsanlæg</li> <li>• Automatiseret gylleudslusning med datalogger, og udslusning af gylle mindst hver 7. dag</li> </ul>   | Kemisk luftrensning (syre/base) med 18 % punktudsugning (10) | Automatisk hyppig udslusning (20)   | 810.000 kr./luftrensningsanlæg  | 20,73 |
| Gulvtype: <b>Delvist fast gulv (50-75 %)</b> |                                 |  |  |  |   |   |       |

|     |                                |   |  |   |   |   |       |
|-----|--------------------------------|---|--|---|---|---|-------|
| 3.1 | Gylleforsuring                 | 1 gylleforsuringsanlæg/projekt                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• En syretank</li> <li>• Pullerter</li> <li>• En nødbruser</li> <li>• PLC styring, inkl. PC pakke</li> <li>• En målestation for proces-tank</li> <li>• En pumpe og omrørepakke for proces-tanken</li> <li>• Teknikbrønd med ventiler</li> <li>• En kabelpakke</li> <li>• Føler(-e) for lagertank</li> </ul>   | Gylleforsuring i stald (15)                             |   | 1.717.000 kr. + 90 kr./m <sup>2</sup> netto produktionsareal                                | 26,92 |
| 3.2 | Gylleforsuring                 | 1 gylleforsuringsanlæg/projekt                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• En syretank</li> <li>• Pullerter</li> <li>• En nødbruser</li> <li>• PLC styring, inkl. PC pakke</li> <li>• En målestation for proces-tank</li> <li>• En pumpe og omrørepakke for proces-tanken</li> <li>• Teknikbrønd med ventiler</li> <li>• En kabelpakke</li> <li>• Føler(-e) for lagertank</li> <li>• n container (indeholdende separationsanlægget)</li> <li>• PLC styring</li> <li>• En pumpepakke for proces-tank</li> <li>• En kabelpakke</li> <li>• En pumpe og omrørepakke for afhentningstank</li> <li>• En målestation for afhentningstank</li> </ul> | Gylleforsuring i stald (15)<br>Separation af gylle (15) |   | 1.717.000 kr. + 90 kr./m <sup>2</sup> netto produktionsareal + 980.000 kr./separationsanlæg | 26,92 |
| 3.3 | Kemisk luftrensere (syre)      | 813 m <sup>2</sup> netto produktionsareal/luftrensere | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Et luftrensningsanlæg med ét trin med syreopløsning</li> <li>• Betonplatform og luftkanal</li> <li>• Afløb af spildevand</li> <li>• Automatiseret gylleudslusning med datalogger, og udslusning af gylle mindst hver 7. dag</li> </ul>  | 20 % delrensning (10)                                   | Automatisk hyppig udslusning (20)   | 620.000 kr./luftrensningsanlæg  | 16,97 |
| 3.4 | Kemisk luftrensere (syre)      | 813 m <sup>2</sup> netto produktionsareal/luftrensere | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Et luftrensningsanlæg med ét trin med syreopløsning</li> <li>• Betonplatform og luftkanal</li> <li>• Afløb af spildevand</li> <li>• Varmepumpe til gylle-køleslangerne i gulvet, inkl. datalogger eller timetæller til dokumentation af årlig driftstid</li> </ul>  | 20 % delrensning (10)                                   | Gyllekøling og linespil: 10 % effektivitet (køleeffekt min. 6,5 W/m <sup>2</sup> ) (20) | 620.000 kr./luftrensningsanlæg + 376.000 kr./gyllekølingsanlæg                              | 27,98 |
| 3.5 | Kemisk luftrensere (syre/base) | 813 m <sup>2</sup> netto produktionsareal/luftrensere | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Et luftrensningsanlæg med to trin. (Først et trin med syreopløsning, og så et basetrin)</li> <li>• Betonplatform og luftkanal</li> <li>• Afløb af spildevand</li> <li>• Automatiseret gylleudslusning med datalogger, og udslusning af gylle mindst hver 7. dag</li> </ul>  | 20 % delrensning (10)                                   | Automatisk hyppig udslusning (20)   | 810.000 kr./luftrensningsanlæg  | 26,16 |
| 3.6 | Kemisk luftrensere (syre/base) | 813 m <sup>2</sup> netto produktionsareal/luftrensere | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Et luftrensningsanlæg med to trin. (Først et trin med syreopløsning, og så et basetrin)</li> <li>• Betonplatform og luftkanal</li> <li>• Afløb af spildevand</li> <li>• Varmepumpe til gylle-køleslangerne i gulvet, inkl. datalogger eller timetæller til dokumentation af årlig driftstid</li> </ul>  | 20 % delrensning (10)                                   | Gyllekøling og linespil: 10 % effektivitet (køleeffekt min. 6,5 W/m <sup>2</sup> ) (20) | 810.000 kr./luftrensningsanlæg + 376.000 kr./gyllekølingsanlæg                              | 28,14 |

|     |                       |                                 |  |                       |   |   |       |
|-----|-----------------------|---------------------------------|--|-----------------------|---|---|-------|
| 3.7 | Biologisk luftreenser | 1 biologisk luftreenser/projekt | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Et luftrensningsanlæg</li> <li>• Rum til luftreenser</li> <li>• Luftkanal</li> <li>• El-arbejde</li> <li>• Vandtilslutning</li> <li>• Afløb til gyllebeholder</li> <li>• Automatiseret gylleudslusning med datalogger, og udslusning af gylle mindst hver 7. dag</li> </ul>                             | 20 % delrensning (10) | Automatisk hyppig udslusning (20)   | 513.000 kr. + 240 kr./m <sup>2</sup> netto produktionsareal                                 | 22,45 |
| 3.8 | Biologisk luftreenser | 1 biologisk luftreenser/projekt | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Et luftrensningsanlæg</li> <li>• Rum til luftreenser</li> <li>• Luftkanal</li> <li>• El-arbejde</li> <li>• Vandtilslutning</li> <li>• Afløb til gyllebeholder</li> <li>• Varmepumpe til gylle-køleslangerne i gulvet, inkl. datalogger eller timetæller til dokumentation af årlig driftstid</li> </ul> | 20 % delrensning (10) | Gyllekøling og linespil: 10 % effektivitet (køleeffekt min. 6,5 W/m <sup>2</sup> ) (20) | 513.000 kr. + 240 kr./m <sup>2</sup> netto produktionsareal + 376.000 kr./gyllekølingsanlæg | 23,85 |



**Figur 1. Barmarksprojekt:** Det omfatter et nyt selvstændigt og komplet staldanlæg med investering i alle service- og opbevaringsfaciliteter, så stalden kan drives selvstændigt uden tilknytning til anden bygningsmasse. Som vist indgår tilstrækkelig udleveringsfacilitet-/rampe, lille foderlade/værksted/materialerum, forrum + bad, tilstrækkeligt befæstede areal omkring bygningsmassen mv. I denne case udgør nettoproduktionsarealet inkl. sygestier 3.603 m<sup>2</sup>, hvilket svarer til 5.543 stipl. á 0,65 m<sup>2</sup>/stipl. Det samlede bebygget areal er på 5.520 m<sup>2</sup>.



**Figur 2. Tilbygningsprojekt:** Det omfatter en tilbygning af ny slagtesvinestald i tilknytning til eksisterende staldbygninger. I denne case deles en række faciliteter i form af udleveringsfaciliteter, forrum, foderlade mv. med et eksisterende staldanlæg. I denne case udgør nettoproduktionsarealet inkl. sygestier 1.940 m<sup>2</sup>, hvilket svarer til 2.985 stipl. á 0,65 m<sup>2</sup>/stipl. Det samlede bebygget areal er på 2.683 m<sup>2</sup>.

|   |           |            |
|---|-----------|------------|
| Værdi af moderniseringstilskud i staldens levetid | Ansvarlig | BIH/MGC    |
|   | Opdateret | 13-05-2020 |
|   | Side      | 14 af 18   |
| Dok.nr.: 2020015                                  |           |            |

**Bilag 4****Værdi af moderniseringstilskud i staldens levetid**

Figur 1-4 i bilag 4 viser fire beregningseksempler på værdi af modereringstilskuddet i staldens levetid.

Værdien af tilskud i kr./produceret gris er beregnet med en forudsætning om, at stalden har en levetid på 25 år. Desuden at alle investeringer i staldes råhus mm. før miljøteknologi afskrives over 25 år, mens fra inventar afskrives over 12,5 år. Der er regnet med 3,16 % i kalkulationsrente pa.

**Case med barmarksprojekt med 5.500 stipl.**

Råhus er beregnet med hhv. "traditionel" (5.000 kr./m<sup>2</sup>) og "rundbue" (4.400 kr./m<sup>2</sup>). Desuden medregnes basis tilskud til inventar, gyllebeholder og teltoverdækning.

**Case med tilbygningsprojekt med 2.500 stipl.**

Råhus er beregnet med hhv. "traditionel" (4.300 kr./m<sup>2</sup>) og "rundbue" (3.800 kr./m<sup>2</sup>). Desuden medregnes basis tilskud til inventar, gyllebeholder og teltoverdækning.

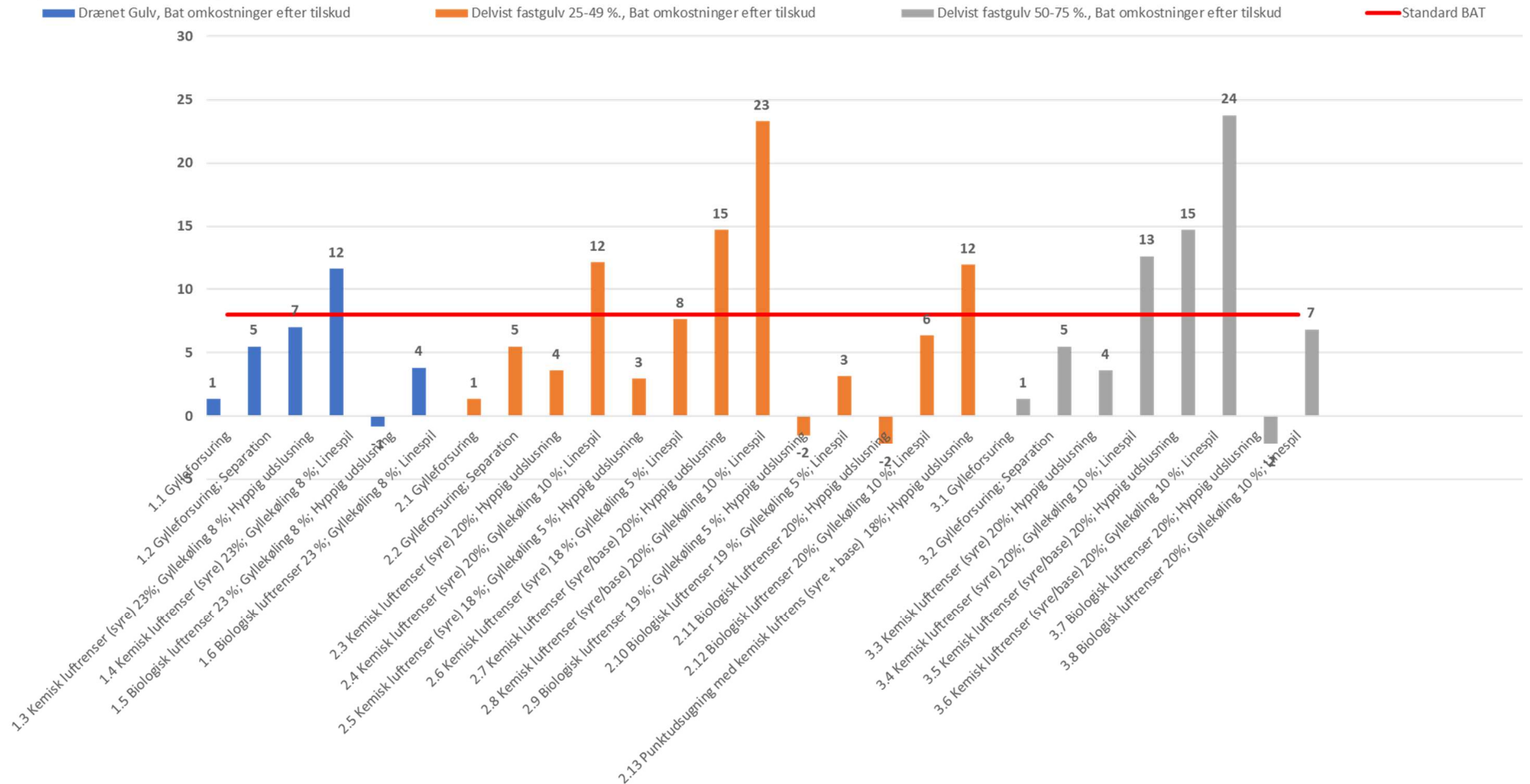
Investeringsbeløb for de enkelte teknologier er taget fra listen i bekendtgørelsen, mens SEGES har vurderet omfang af forventet driftsomkostning pr. slagtegris.

**Tabel 3.** Levetid og driftsomkostning for de forskellige miljøteknologier

|   | Teknologi, levetid, år | Driftsomk. kr./gris |
|---|------------------------|---------------------|
| Gylleforsuring                            | 15                     | 9,50                |
| Gylleforsuring + separator                | 15                     | 10,50               |
| Kemisk luftrensning (syre), 18 %          | 10                     | 3,80                |
| Kemisk luftrensning (syre), 20 %          | 10                     | 4,00                |
| Kemisk luftrensning (syre), 23 %          | 10                     | 4,50                |
| Kemisk luftrensning (syre + base), 20 %   | 10                     | 11,00               |
| Punktudsugning, kemisk (syre + base), 18% | 10                     | 10,00               |
| Biologisk luftrensning (19, 20, 23 %)     | 10                     | 4,80-5,50           |
| Gyllekøling (varmeprod. genanvendes)      | 20                     | 0-3,50              |
| Automatisk gylleudslusningssystem         | 10                     | 0,80                |
| Linespil                                  | 10                     | 5,50                |

Nybyg traditionel, 5500 stipladser. Sparet varmeudgift gyllekøling = Ja. Decimaler på luftreneranlæg =Ja

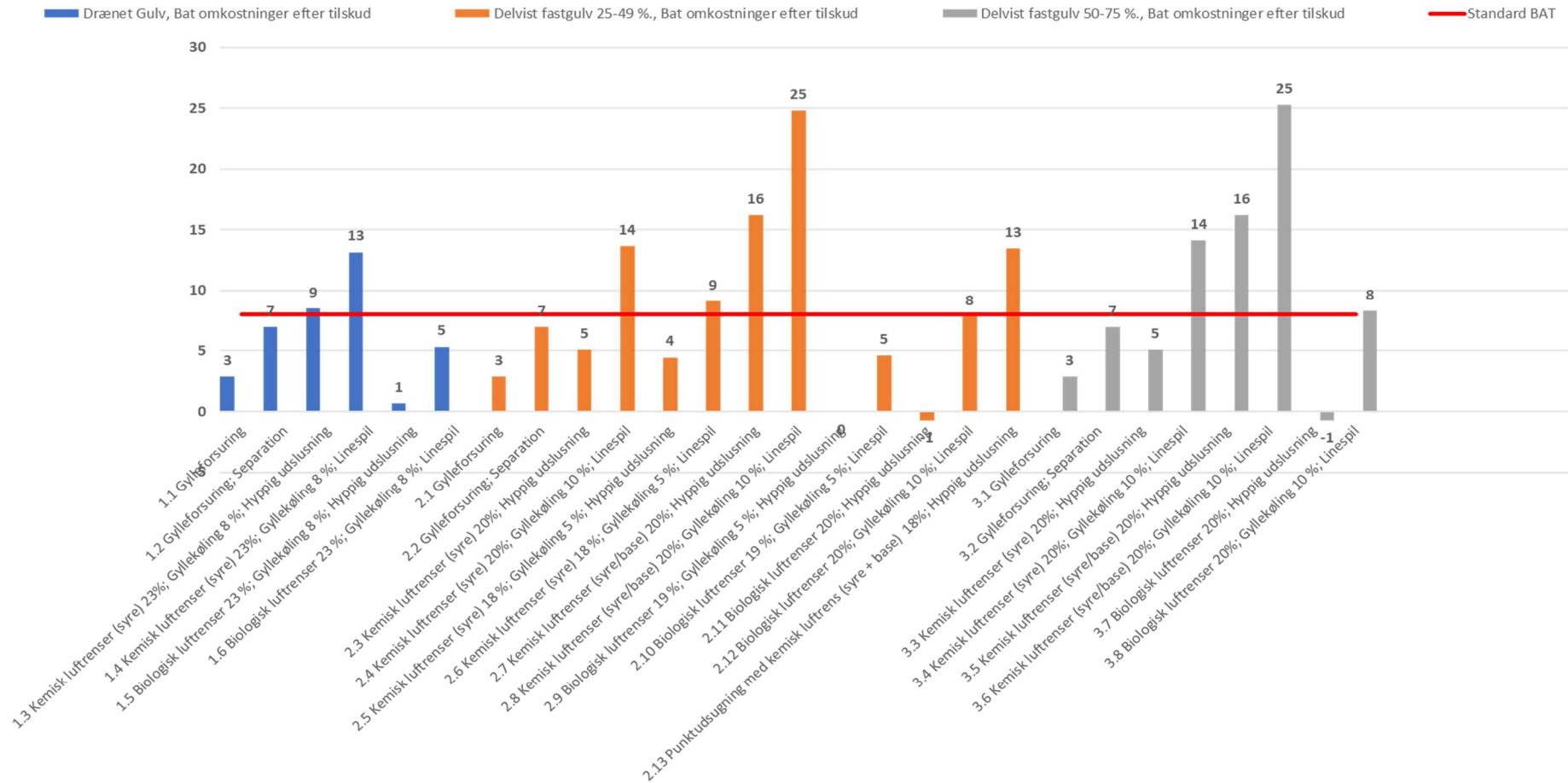
Omkostning SCO/BAT efter tilskud i kr./gris



**Figur 1. Barmarkprojekt:** Case omfatter et staldprojekt med traditionel byggestil (5.000 kr./m<sup>2</sup>) og med et netto produktionsareal svarende til 5.500 stipl. Ved valg af gyllekøling er forudsat, at varmeproduktionen bliver genanvendt. Desuden er kapacitet af luftrener beregnet som en relativ kapacitet. Rød linje illustrerer forventet omkostning til at overholde standard BAT omkostning (8 kr./slagtesvin). Teknologikombinationer med en omkostning under den røde linje er omkostningseffektive, når tilskud medregnes i staldens levetid.

Nybyg rundbuehal, 5500 stipladser. Sparet varmeudgift gyllekøling = Ja. Decimaler på luftreneranlæg =Ja

Omkostning SCO/BAT efter tilskud i kr./gris

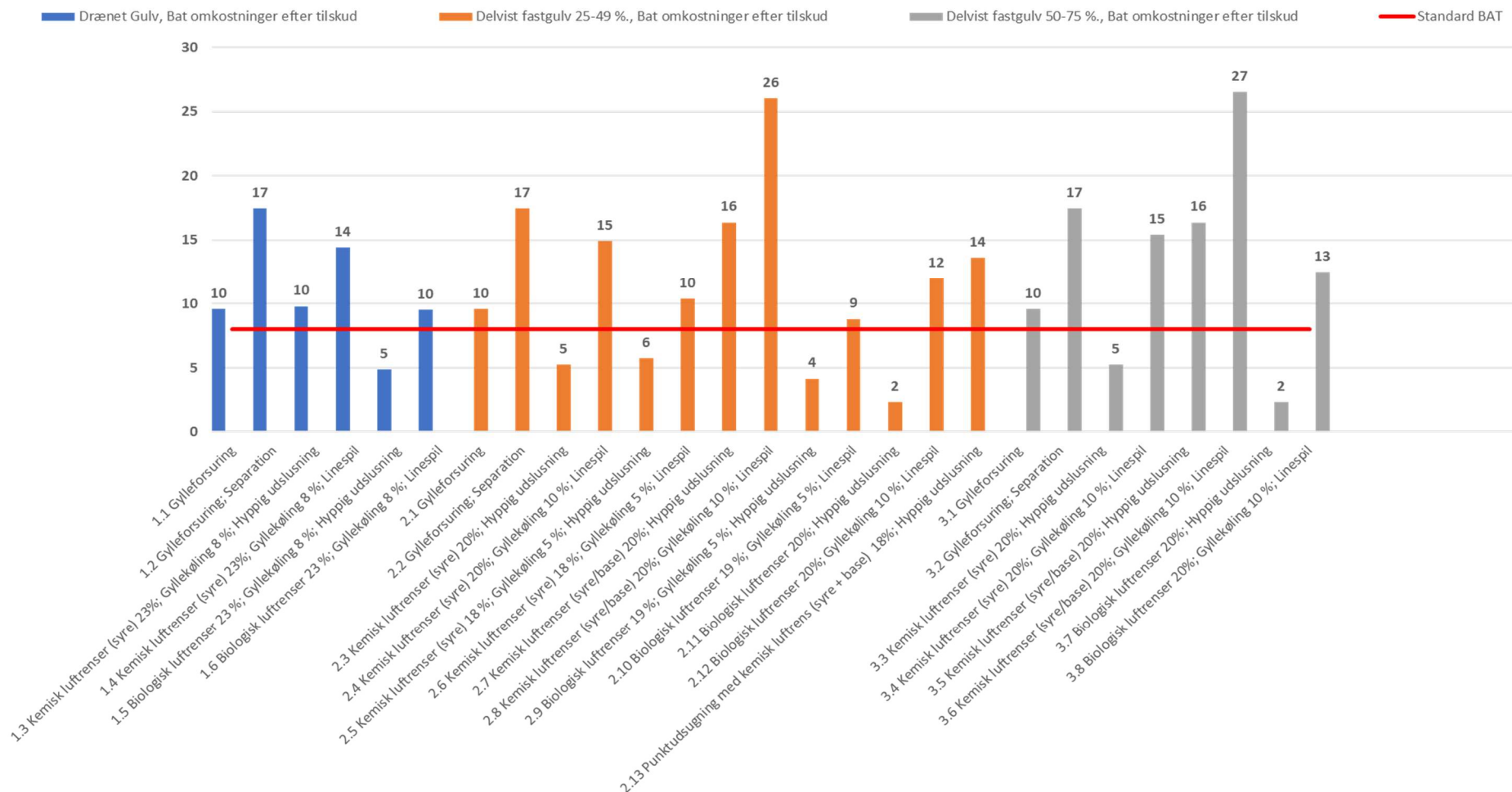


**Figur 2. Barmarkprojekt:** Case omfatter et staldprojekt med rundbue byggestil (4.400 kr./m<sup>2</sup>) og med et netto produktionsareal svarende til 5.500 stipl. Ved valg af gyllekøling er forudsat, at varmeproduktionen bliver genanvendt. Desuden er kapacitet af luftrener beregnet som en relativ kapacitet. Rød linje illustrerer forventet omkostning til at overholde standard BAT omkostning (8 kr./slagtesvin). Teknologikombinationer med en omkostning under den røde linje er omkostningseffektive, når tilskud medregnes i staldens levetid.



Tilbyg traditionel, 2500 stipladser. Sparet varmeudgift gyllekøling = Ja. Decimaler på luftreneranlæg =Ja

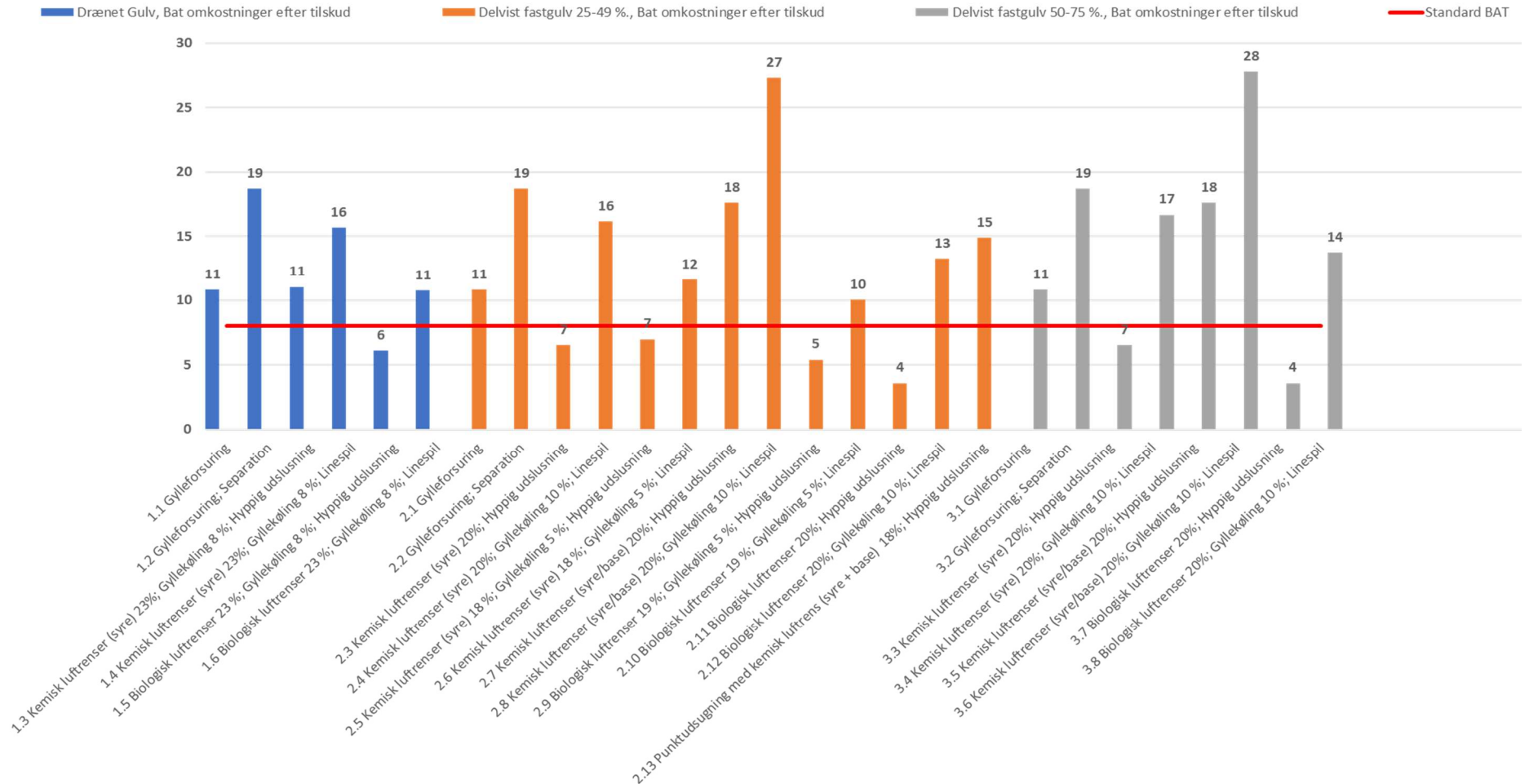
Omkostning SCO/BAT efter tilskud i kr./gris



**Figur 3. Tilbygningsprojekt:** Case omfatter et staldprojekt med traditionel byggestil (4.300 kr./m<sup>2</sup>) og med et netto produktionsareal svarende til 2.500 stipl. Ved valg af gyllekøling er forudsat, at varmeproduktionen bliver genanvendt. Desuden er kapacitet af luftrener beregnet som en relativ kapacitet. Rød linje illustrerer forventet omkostning til at overholde standard BAT omkostning (8 kr./slagtesvin). Teknologikombinationer med en omkostning under den røde linje er omkostningseffektive, når tilskud medregnes i staldens levetid.

Tilbyg rundbuehal, 2500 stipladser. Sparet varmeudgift gyllekøling = Ja. Decimaler på luftreneranlæg =Ja

Omkostning SCO/BAT efter tilskud i kr./gris



**Figur 4. Tilbygningsprojekt:** Case omfatter et staldprojekt med rundbue byggestil (3.800 kr./m<sup>2</sup>) og med et netto produktionsareal svarende til 2.500 stipl. Ved valg af gyllekøling er forudsat, at varmeproduktionen bliver genanvendt. Desuden er kapacitet af luftrener beregnet som en relativ kapacitet. Rød linje illustrerer forventet omkostning til at overholde standard BAT omkostning (8 kr./slagtesvin). Teknologikombinationer med en omkostning under den røde linje er omkostningseffektive, når tilskud medregnes i staldens levetid.