



UDKAST til teknologilisten for Miljø- og klimateknologi 2022

Indsatsområde 2: Reducere ammoniakudledning fra
svinestalde



Teknologi	Obligatoriske elementer	Valgfri elementer	Standard-omkostning	Årlig standard miljøeffekt (SME)	Teknologiens levetid (år)	Kapacitet
Gyllekøling m. linespil - slagtesvin	- Gyllekøleslanger - Varmepumpe til gyllekøleslangerne i gulvet - Buffertank/akkumuleringstank - Datalogger - Timetæller		380.000 kr./anlæg	0,37 kg NH ₃ -N/m ² netto produktionsareal	20	1.940 m ² netto produktionsareal/anlæg
Specifikationer: Teknologien skal anvendes i staldafsnit med slagtesvin. Køleeffekten skal i gennemsnit være minimum 6,5 W/m ² . Der skal anvendes datalogger til at dokumentere køleeffekten. Gyllekølingsanlægget skal være aktivt alle timer i døgnet året rundt (100 % driftstid). Der skal anvendes timetæller til at dokumentere driftstiden. Denne teknologi kan ikke kombineres med teknologi 2.14, 2.15 eller 2.17 i samme staldafsnit.						
Gyllekøling m. linespil - søer og smågrise	- Gyllekøleslanger - Varmepumpe til gyllekøleslangerne i gulvet - Buffertank/akkumuleringstank - Datalogger - Timetæller		380.000 kr./anlæg	0,19 kg NH ₃ -N/m ² netto produktionsareal	20	1.940 m ² netto produktionsareal/anlæg
Specifikationer: Teknologien skal anvendes i staldafsnit med søer og/eller smågrise. Køleeffekten skal i gennemsnit være minimum 6,5 W/m ² . Der skal anvendes datalogger til at dokumentere køleeffekten. Gyllekølingsanlægget skal være aktivt alle timer i døgnet året rundt (100 % driftstid). Der skal anvendes timetæller til at dokumentere driftstiden. Denne teknologi kan ikke kombineres med teknologi 2.14, 2.15 eller 2.17 i samme staldafsnit.						
Gyllekøling m. rørudslusning - slagtesvin	- Gyllekøleslanger - Varmepumpe til gyllekøleslangerne i gulvet - Buffertank/akkumuleringstank - Datalogger - Timetæller		380.000 kr./anlæg	0,31 kg NH ₃ -N/m ² netto produktionsareal	20	1.940 m ² netto produktionsareal/anlæg
Specifikationer: Teknologien skal anvendes i staldafsnit med slagtesvin. Køleeffekten skal i gennemsnit være minimum 12 W/m ² . Der skal anvendes datalogger til at dokumentere køleeffekten.						



Gyllekølingsanlægget skal være aktivt alle timer i døgnet året rundt (100 % driftstid). Der skal anvendes timetæller til at dokumentere driftstiden.						
Denne teknologi kan ikke kombineres med teknologi 2.14, 2.15 eller 2.17 i samme staldafsnit.						
Gyllekøling m. rørdslusning - søer og smågrise	- Gyllekøleslanger - Varmepumpe til gyllekøleslangerne i gulvet - Buffertank/akkumuleringstank - Datalogger - Timetæller		380.000 kr./anlæg	0,16 kg NH ₃ -N/m ² netto produktionsareal	20	1.940 m ² netto produktionsareal/anlæg
Specifikationer: Teknologien skal anvendes i staldafsnit med søer og/eller smågrise. Køleeffekten skal i gennemsnit være minimum 12 W/m ² . Der skal anvendes datalogger til at dokumentere køleeffekten. Gyllekølingsanlægget skal være aktivt alle timer i døgnet året rundt (100 % driftstid). Der skal anvendes timetæller til at dokumentere driftstiden. Denne teknologi kan ikke kombineres med teknologi 2.14, 2.15 eller 2.17 i samme staldafsnit.						
Kemisk luftrensning (kombi) - slagtesvin	- Luftrensningsanlæg med to trin. (Først et trin med syreopløsning, og så et basetrin) - Betonplatform og luftkanal		810.000 kr./luftrensningsanlæg	1,36 kg NH ₃ -N/m ² netto produktionsareal	10	813 m ² netto produktionsareal/anlæg
Specifikationer: Teknologien skal anvendes i staldafsnit med slagtesvin. Denne teknologi kan ikke kombineres med teknologi 2.6, 2.7, 2.8, 2.9, 2.10, 2.11, 2.12, 2.13, 2.14 eller 2.15 i samme staldafsnit.						
Kemisk luftrensning (kombi) - smågrise og diegivende søer	- Luftrensningsanlæg med to trin. (Først et trin med syreopløsning, og så et basetrin) - Betonplatform og luftkanal		810.000 kr./luftrensningsanlæg	0,95 kg NH ₃ -N/m ² netto produktionsareal	10	813 m ² netto produktionsareal/anlæg
Specifikationer: Teknologien skal anvendes i staldafsnit med smågrise og/eller diegivende søer. Denne teknologi kan ikke kombineres med teknologi 2.5, 2.7, 2.8, 2.9, 2.10, 2.11, 2.12, 2.13, 2.14 eller 2.15 i samme staldafsnit.						



Kemisk luftrensere (kombi) - drægtige søer	- Luftrensningsanlæg med to trin. (Først et trin med syreopløsning, og så et basetrin) - Betonplatform og luftkanal		810.000 kr./luftrensningsanlæg	0,54 kg NH ₃ -N/m ² netto produktionsareal	10	813 m ² netto produktionsareal/anlæg
Specifikationer: Teknologien skal anvendes i staldafsnit med drægtige søer. Denne teknologi kan ikke kombineres med teknologi 2.5, 2.6, 2.8, 2.9, 2.10, 2.11, 2.12, 2.13, 2.14 eller 2.15 i samme staldafsnit.						
Kemisk luftrensere (syre) - slagtesvin	- Luftrensningsanlæg med ét trin med syreopløsning - Betonplatform og luftkanal		620.000 kr./luftrensningsanlæg	1,36 kg NH ₃ -N/m ² netto produktionsareal	10	707 m ² netto produktionsareal/anlæg
Specifikationer: Teknologien skal anvendes i staldafsnit med slagtesvin. Denne teknologi kan ikke kombineres med teknologi 2.5, 2.6, 2.7, 2.9, 2.10, 2.11, 2.12, 2.13, 2.14 eller 2.15 i samme staldafsnit.						
Kemisk luftrensere (syre) - smågrise og diegivende søer	- Luftrensningsanlæg med ét trin med syreopløsning - Betonplatform og luftkanal		620.000 kr./luftrensningsanlæg	0,95 kg NH ₃ -N/m ² netto produktionsareal	10	707 m ² netto produktionsareal/anlæg
Specifikationer: Teknologien skal anvendes i staldafsnit med smågrise og/eller diegivende søer. Denne teknologi kan ikke kombineres med teknologi 2.5, 2.6, 2.7, 2.8, 2.10, 2.11, 2.12, 2.13, 2.14 eller 2.15 i samme staldafsnit.						



Kemisk luftrensere (syre) - drægtige søer	- Luftrensningsanlæg med ét trin med syreopløsning - Betonplatform og luftkanal		620.000 kr./luftrensningsanlæg	0,54 kg NH ₃ -N/m ² netto produktionsareal	10	707 m ² netto produktionsareal/anlæg
Specifikationer: Teknologien skal anvendes i staldafsnit med drægtige søer. Denne teknologi kan ikke kombineres med teknologi 2.5, 2.6, 2.7, 2.8, 2.9, 2.11, 2.12, 2.13, 2.14 eller 2.15 i samme staldafsnit.						
Biologisk luftrensere - slagtesvin	- Luftrensningsanlæg - Luftkanal - Vandtilslutning		890.000 kr./luftrensningsanlæg	1,36 kg NH ₃ -N/m ² netto produktionsareal	10	1.940 m ² netto produktionsareal/anlæg
Specifikationer: Teknologien skal anvendes i staldafsnit med slagtesvin. Denne teknologi kan ikke kombineres med teknologi 2.5, 2.6, 2.7, 2.8, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13, 2.14 eller 2.15 i samme staldafsnit.						
Biologisk luftrensere - smågrise og diegivende søer	- Luftrensningsanlæg - Luftkanal - Vandtilslutning		890.000 kr./luftrensningsanlæg	0,95 kg NH ₃ -N/m ² netto produktionsareal	10	1.940 m ² netto produktionsareal/anlæg
Specifikationer: Teknologien skal anvendes i staldafsnit med smågrise og/eller diegivende søer. Denne teknologi kan ikke kombineres med teknologi 2.5, 2.6, 2.7, 2.8, 2.9, 2.10, 2.11, 2.13, 2.14 eller 2.15 i samme staldafsnit.						
Biologisk luftrensere - drægtige søer	- Luftrensningsanlæg - Luftkanal - Vandtilslutning		890.000 kr./luftrensningsanlæg	0,54 kg NH ₃ -N/m ² netto produktionsareal	10	1.940 m ² netto produktionsareal/anlæg
Specifikationer: Teknologien skal anvendes i staldafsnit med drægtige søer. Denne teknologi kan ikke kombineres med teknologi 2.5, 2.6, 2.7, 2.8, 2.9, 2.10, 2.11, 2.12, 2.14 eller 2.15 i samme staldafsnit.						
Punktudsugning m. luftrensning – konventionel stald, slagtesvin	- Ventilationskanal til punktudsugning - Luftrensningsanlæg med ét trin med syreopløsning		620.000 kr./luftrensningsanlæg	1,21 kg NH ₃ -N/m ² netto produktionsareal	10	707 m ² netto produktionsareal/anlæg
Specifikationer: Teknologien skal anvendes i staldafsnit med slagtesvin. Teknologien skal anvendes i en traditionel konventionel stald. Denne teknologi kan ikke kombineres med teknologi 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6, 2.7, 2.8, 2.9, 2.10, 2.11, 2.12, 2.13, 2.15 eller 2.17 i samme staldafsnit.						



Punktudsugning m. luftrensning - intelligent konceptstald, slagtesvin	- Ventilationskanal til punktudsugning - Luftrensningsanlæg med ét trin med syreopløsning		670.000 kr./luftrensningsanlæg	1,27 kg NH ₃ -N/m ² netto produktionsareal	10	707 m ² netto produktionsareal/anlæg
Specifikationer: Teknologien skal anvendes i staldafsnit med slagtesvin. Teknologien skal anvendes i en intelligent konceptstald. Denne teknologi kan ikke kombineres med teknologi 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6, 2.7, 2.8, 2.9, 2.10, 2.11, 2.12, 2.13, 2.14 eller 2.17 i samme staldafsnit.						
Teltoverdækning	- Teltoverdækning inkl. åbninger for adgang og udluftning af gyllebeholder, med centermast for gylletank		22.500 kr./teltoverdækning + 4.500 kr./m diameter gylletank	0,2 kg NH ₃ -N/m ² gylletank	20	0,8 m ² gylletank/m diameter
Specifikationer: Overdækning til gyllebeholder. Gylletanken som overdækkes med telt må anvendes til svinegylle fra egen jordbrugsbedrift samt afgasset biomasse som er kommet retur fra biogasanlæg. Arealet som kan indgå i ansøgningen er det indvendige mål af gylletankens fladeareal.						
Gylleforsuring - slagtesvin	- Syretank - Pullerter - Nødbruser - PLC styring, inkl. software - Procestank - Målestation for procestank - Pumpe og omrørepakke for procestanken- Teknikbrønd med ventiler - Kabelpakke - Føl(er)-e for lagertank		2.815.000 kr./gylleforsuringsanlæg	1,46 kg NH ₃ -N/m ² netto produktionsareal	15	1.940 m ² netto produktionsareal/anlæg
		- Separationsanlæg - Pumpepakke for procestank - Kabelpakke - PLC styring	510.000 kr./separationsanlæg			
Specifikationer: Anlægget skal have niveau-overvågning af gyllestand i lagertank. Dette kan være en eksisterende alarm eller en ny alarm installeret sammen med forsuringsanlægget. Teknologien skal anvendes i staldafsnit med slagtesvin. Denne teknologi kan ikke kombineres med teknologi 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.14 eller 2.15 i samme staldafsnit.						