



# UDKAST til teknologilisten for Miljø- og klimateknologi 2022

Indsatsområde 2: Reducere ammoniakudledning fra  
svinestalde



Nr.	Teknologi	Obligatoriske elementer	Valgfri elementer	Standard-omkostning	Årlig standard miljøeffekt (SME)	Teknologiens levetid (år)	Kapacitet
2.1	Gyllekøling m. linespil - slagtesvin	<ul style="list-style-type: none"><li>- Gyllekøleslanger</li><li>- Varmepumpe til gyllekøleslangerne i gulvet</li><li>- Buffertank/akkumuleringstank</li><li>- Datalogger</li><li>- Timetæller</li></ul>		380.000 kr./anlæg	0,37 kg NH <sub>3</sub> -N/m <sup>2</sup> netto produktionsareal	20	1.940 m <sup>2</sup> netto produktionsareal/anlæg
<p><b>Specifikationer:</b> Teknologien skal anvendes i staldafsnit med slagtesvin.</p> <p>Køleeffekten skal i gennemsnit være minimum 6,5 W/m<sup>2</sup>. Der skal anvendes datalogger til at dokumentere køleeffekten.</p> <p>Gyllekølingsanlægget skal være aktivt alle timer i døgnet året rundt (100 % driftstid). Der skal anvendes timetæller til at dokumentere driftstiden.</p> <p>Denne teknologi kan ikke kombineres med teknologi 2.14, 2.15 eller 2.17 i samme staldafsnit.</p>							
2.2	Gyllekøling m. linespil - søer og smågrise	<ul style="list-style-type: none"><li>- Gyllekøleslanger</li><li>- Varmepumpe til gyllekøleslangerne i gulvet</li><li>- Buffertank/akkumuleringstank</li><li>- Datalogger</li><li>- Timetæller</li></ul>		380.000 kr./anlæg	0,19 kg NH <sub>3</sub> -N/m <sup>2</sup> netto produktionsareal	20	1.940 m <sup>2</sup> netto produktionsareal/anlæg
<p><b>Specifikationer:</b> Teknologien skal anvendes i staldafsnit med søer og/eller smågrise.</p> <p>Køleeffekten skal i gennemsnit være minimum 6,5 W/m<sup>2</sup>. Der skal anvendes datalogger til at dokumentere køleeffekten.</p> <p>Gyllekølingsanlægget skal være aktivt alle timer i døgnet året rundt (100 % driftstid). Der skal anvendes timetæller til at dokumentere driftstiden.</p> <p>Denne teknologi kan ikke kombineres med teknologi 2.14, 2.15 eller 2.17 i samme staldafsnit.</p>							
2.3	Gyllekøling m. rørdslusning - slagtesvin	<ul style="list-style-type: none"><li>- Gyllekøleslanger</li><li>- Varmepumpe til gyllekøleslangerne i gulvet</li><li>- Buffertank/akkumuleringstank</li><li>- Datalogger</li><li>- Timetæller</li></ul>		380.000 kr./anlæg	0,31 kg NH <sub>3</sub> -N/m <sup>2</sup> netto produktionsareal	20	1.940 m <sup>2</sup> netto produktionsareal/anlæg
<p><b>Specifikationer:</b> Teknologien skal anvendes i staldafsnit med slagtesvin.</p> <p>Køleeffekten skal i gennemsnit være minimum 12 W/m<sup>2</sup>. Der skal anvendes datalogger til at dokumentere køleeffekten.</p> <p>Gyllekølingsanlægget skal være aktivt alle timer i døgnet året rundt (100 % driftstid). Der skal anvendes timetæller til at dokumentere driftstiden.</p>							



	Denne teknologi kan ikke kombineres med teknologi 2.14, 2.15 eller 2.17 i samme staldafsnit.						
2.4	Gyllekøling m. rørdslusning - søer og smågrise	- Gyllekøleslanger - Varmepumpe til gylle- køleslangerne i gulvet - Buffertank/ akkumuleringstank - Datalogger - Timetæller		380.000 kr./anlæg	0,16 kg NH <sub>3</sub> -N/m <sup>2</sup> netto produktionsareal	20	1.940 m <sup>2</sup> netto produktionsareal/anlæg
<b>Specifikationer:</b> Teknologien skal anvendes i staldafsnit med søer og/eller smågrise.  Køleeffekten skal i gennemsnit være minimum 12 W/m <sup>2</sup> . 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.							
2.5	Kemisk luftrensner (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 <sub>3</sub> -N/m <sup>2</sup> netto produktionsareal	10	813 m <sup>2</sup> netto produktionsareal/anlæg
<b>Specifikationer:</b> 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.							
2.6	Kemisk luftrensner (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 <sub>3</sub> -N/m <sup>2</sup> netto produktionsareal	10	813 m <sup>2</sup> netto produktionsareal/anlæg
<b>Specifikationer:</b> 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.							



2.7	Kemisk luftreenser (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 <sub>3</sub> -N/m <sup>2</sup> netto produktionsareal	10	813 m <sup>2</sup> netto produktionsareal/anlæg
<b>Specifikationer:</b> 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.							
2.8	Kemisk luftreenser (syre) - slagtesvin	- Luftrensningsanlæg med ét trin med syreopløsning - Betonplatform og luftkanal		620.000 kr./luftrensningsanlæg	1,36 kg NH <sub>3</sub> -N/m <sup>2</sup> netto produktionsareal	10	707 m <sup>2</sup> netto produktionsareal/anlæg
<b>Specifikationer:</b> 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.							
2.9	Kemisk luftreenser (syre) - smågrise og diegivende søer	- Luftrensningsanlæg med ét trin med syreopløsning - Betonplatform og luftkanal		620.000 kr./luftrensningsanlæg	0,95 kg NH <sub>3</sub> -N/m <sup>2</sup> netto produktionsareal	10	707 m <sup>2</sup> netto produktionsareal/anlæg
<b>Specifikationer:</b> 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.							



2.10	Kemisk luftrensner (syre) - drægtige søer	- Luftrensningsanlæg med ét trin med syreopløsning - Betonplatform og luftkanal		620.000 kr./luftrensningsanlæg	0,54 kg NH <sub>3</sub> -N/m <sup>2</sup> netto produktionsareal	10	707 m <sup>2</sup> netto produktionsareal/anlæg
<b>Specifikationer:</b> 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.							
2.11	Biologisk luftrensner - slagtesvin	- Luftrensningsanlæg - Luftkanal - Vandtilslutning		890.000 kr./luftrensningsanlæg	1,36 kg NH <sub>3</sub> -N/m <sup>2</sup> netto produktionsareal	10	1.940 m <sup>2</sup> netto produktionsareal/anlæg
<b>Specifikationer:</b> 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.							
2.12	Biologisk luftrensner - smågrise og diegivende søer	- Luftrensningsanlæg - Luftkanal - Vandtilslutning		890.000 kr./luftrensningsanlæg	0,95 kg NH <sub>3</sub> -N/m <sup>2</sup> netto produktionsareal	10	1.940 m <sup>2</sup> netto produktionsareal/anlæg
<b>Specifikationer:</b> 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.							
2.13	Biologisk luftrensner - drægtige søer	- Luftrensningsanlæg - Luftkanal - Vandtilslutning		890.000 kr./luftrensningsanlæg	0,54 kg NH <sub>3</sub> -N/m <sup>2</sup> netto produktionsareal	10	1.940 m <sup>2</sup> netto produktionsareal/anlæg
<b>Specifikationer:</b> 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.							
2.14	Punktudsugning m. luftrensning – konventionel stald, slagtesvin	- Ventilationskanal til punktudsugning - Luftrensningsanlæg med ét trin med syreopløsning		620.000 kr./luftrensningsanlæg	1,21 kg NH <sub>3</sub> -N/m <sup>2</sup> netto produktionsareal	10	707 m <sup>2</sup> netto produktionsareal/anlæg
<b>Specifikationer:</b> 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.							



2.15	Punktudsugning m. luftrensning - intelligent konceptstald, slagtesvin	- Ventilationskanal til punktudsugning - Luftrensningsanlæg med ét trin med syreopløsning		670.000 kr./luftrensningsanlæg	1,27 kg NH <sub>3</sub> -N/m <sup>2</sup> netto produktionsareal	10	707 m <sup>2</sup> netto produktionsareal/anlæg
<b>Specifikationer:</b> 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.							
2.16	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 <sub>3</sub> -N/m <sup>2</sup> gylletank	20	0,8 m <sup>2</sup> gylletank/m diameter
<b>Specifikationer:</b> 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.							
2.17	Gylleforsuring - slagtesvin	- Syretank - Pullerter - Nødbruer - PLC styring, inkl. software - Procestank - Målestation for procestank - Pumpe og omrørepakke for procestanken- Teknikbrønd med ventiler - Kabelpakke - Føler(-e) for lagertank		2.815.000 kr./gylleforsuringsanlæg	1,46 kg NH <sub>3</sub> -N/m <sup>2</sup> netto produktionsareal	15	1.940 m <sup>2</sup> netto produktionsareal/anlæg
		- Separationsanlæg - Pumpepakke for procestank - Kabelpakke - PLC styring		510.000 kr./separationsanlæg			
<b>Specifikationer:</b> 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.							