

Teknologiliste med obligatoriske elementer, valgfrie elementer, standardomkostninger, standard miljøeffekt, levetid, kapacitet og specifikationer

Indsatsområde 1: Malkekvæg, reduktion af ammoniakemission								
Nr. (teknologi) (jf. DCA-rapport)	Teknologi	Kapacitet	Obligatoriske elementer	Valgfrie elementer	Standardomkostning	Årlig standard miljøeffekt (kg NH ₃ -N/staldplads)	Teknologiens levetid (år)	Specifikationer
1.1	Gylleforsuring i malkekvægstalde	428 staldpladser/ anlæg	<input type="checkbox"/> Syretank med automatisk overvågning af syrestand (på støbt fundament) <input type="checkbox"/> Manuel flyder ved 80% fuld tank (bruges ved påfyldning) <input type="checkbox"/> 3" tankvognstuds med aflåst hane <input type="checkbox"/> Automatisk syrepotte for kondensfri syreopbevaring <input type="checkbox"/> Syreskab med syrepumpe, syreventiler og styring <input type="checkbox"/> Hovedtavle med PC-løsning <input type="checkbox"/> Pullerter for sikring af syretanken mod skader ved påkørsel <input type="checkbox"/> Nødbruser (sikkerhedsudstyr) <input type="checkbox"/> 2 pH-sensorer med automatisk rengøring til mixerbrønd <input type="checkbox"/> Niveau-overvågning af gyllestand i ringkanal <input type="checkbox"/> Styring for lagertank		700.000 kr./ anlæg	4,22	15	<input type="checkbox"/> Anlægget skal have niveau-overvågning af gyllestand i lagertank. Dette kan være en eksisterende alarm eller en ny alarm installeret sammen med forsøringsanlægget.
1.2	Fasefodring baseret på mælkemåling	9,4 staldpladser/ mælkemåler	<input type="checkbox"/> Mælkemålere til malkestalde og -karusseller	Selektionsudstyr: <input type="checkbox"/> Separationslåger med ID-identifikation og software <input type="checkbox"/> Selektions- eller separationsboks – 2-vejs <input type="checkbox"/> Selektions- eller separationsboks – 3-vejs	7.400 kr./ mælkemåler <input type="checkbox"/> 8.200 kr./låge <input type="checkbox"/> 38.100 kr./boks <input type="checkbox"/> 94.000 kr./boks	1,60	15	<input type="checkbox"/> Der skal installeres én mælkemåler pr. malkeplads. Det er alle eksisterende malkepladser som skal have mælkemåler for at teknologien er tilskudsberettiget. <input type="checkbox"/> Mælkemåleren skal måle ydelsen (mængde af mælk). <input type="checkbox"/> Der kan ikke søges om tilskud til mælkemåler når der malkes ved robotter. <input type="checkbox"/> Der skal anvendes selektionsudstyr for at sikre, at kørne indeles i to eller flere fodringshold efter malkning. Der kan anvendes eksisterende udstyr eller der kan investeres i nyt udstyr som er tilskudsberettiget. <input type="checkbox"/> Hvert fodringshold skal fodres med hver deres fuldfoderblanding tilpasset køernes behov. <input type="checkbox"/> Denne teknologi kan ikke kombineres med teknologi 1.3 eller 1.4 i samme staldafsnit.

1.3	Fasefodring baseret på mælkens sammensætning	9,4 staldpladser/ måleudstyr	<input type="checkbox"/> Udstyr til måling af mælkens indhold af fedt, protein eller urea	<p>Selektionsudstyr:</p> <input type="checkbox"/> Separationslåger med ID-identifikation og software	<p>26.900 kr./ måleudstyr</p> <input type="checkbox"/> 8.200 kr./låge	1,60	15	<input type="checkbox"/> Der skal kunne måles på mælkens sammensætning fra alle malkepladser, enten med en central prøvetagning- og måleenhed som kobles til alle malkepladser, eller ved prøvetagnings- og måleudstyr pr. malkeplads. <input type="checkbox"/> Teknologien kan bruges ved malkebotter, malkekarrusel eller traditionelle malkestalde. <input type="checkbox"/> Der skal anvendes selektionsudstyr for at sikre, at køerne indeles i to eller flere fodringshold efter malkning. Der kan anvendes eksisterende udstyr eller der kan investeres i nyt udstyr som er tilskudsberettiget. <input type="checkbox"/> Hvert fodringshold skal fodres med hver deres fuldfoderblanding tilpasset køernes behov. <input type="checkbox"/> Denne teknologi kan ikke kombineres med teknologi 1.2 eller 1.4 i samme staldafsnit.
				<input type="checkbox"/> Selektions- eller separationsboks – 2-vejs	<input type="checkbox"/> 38.100 kr./boks			
				<input type="checkbox"/> Selektions- eller separationsboks – 3-vejs	<input type="checkbox"/> 94.000 kr./boks			

1.4	Fasefodring med kraftfoder	300 staldpladser/løsning	<p>Løsning A: Til krybbe i malkestald <input type="checkbox"/> Fodersnegl</p> <p><input type="checkbox"/> Kraftfodersilo</p> <p>Løsning B: Til foderudportionering i malkebot <input type="checkbox"/> Fodersnegl</p> <p><input type="checkbox"/> Kraftfodersilo</p> <p>Løsning C: Til foderautomater i løsdriftsstald <input type="checkbox"/> Fodersnegl</p> <p><input type="checkbox"/> Kraftfodersilo</p>	<p><input type="checkbox"/> Foderkrybbe</p> <p><input type="checkbox"/> Kraftfoder-automat</p>	<p><input type="checkbox"/> 46.000 kr./ fodersnegl <input type="checkbox"/> 65.000 kr. + 4.500 kr./m³ silo <input type="checkbox"/> 22.000 kr./krybbe</p> <p><input type="checkbox"/> 64.000 kr./ fodersnegl <input type="checkbox"/> 65.000 kr. + 4.500 kr./m³ silo</p> <p><input type="checkbox"/> 64.000 kr./ fodersnegl <input type="checkbox"/> 65.000 kr. + 4.500 kr./m³ silo <input type="checkbox"/> 43.000 kr./ automat</p>	1,60	12	<p><input type="checkbox"/> Denne teknologi kan ikke kombineres med teknologi 1.2 eller 1.3 i samme staldafsnit.</p> <p>Alle løsninger: <input type="checkbox"/> Der skal være mindst 2 siloer og 2 fodersnegle, hvoraf mindst én af dem skal være anskaffet med tilskud i denne tilskudsordning.</p> <p>Løsning A: <input type="checkbox"/> Der skal være en foderkrybbe pr. malkeplads. <input type="checkbox"/> Der skal være én fodersnegl pr. kraftfodertype. <input type="checkbox"/> Fodersneglen skal have en motor til flytning af kraftfoder fra silo til alle krybber.</p> <p>Løsning B: <input type="checkbox"/> Der skal være én fodersnegl pr. kraftfodertype. <input type="checkbox"/> Fodersneglen skal have en motor til flytning af kraftfoder fra silo til alle robotter.</p> <p>Løsning C: <input type="checkbox"/> Der skal være én fodersnegl pr. kraftfodertype. <input type="checkbox"/> Kraftfoderautomaterne skal være koblet på siloer med en fodersnegl så kraftfoderet kan leveres i alle de opsatte automater.</p>
1.5	Teltoverdækning til gylletanke	428 staldpladser/gylletank	<p>Løsning A: <input type="checkbox"/> Teltoverdækning inkl. centermast og åbninger for adgang og udluftning for gylletank med kapacitet ≤ 3.500 m³</p> <p>Løsning B: <input type="checkbox"/> Teltoverdækning inkl. centermast og åbninger for adgang og udluftning for gylletank med kapacitet > 3.500 m³</p>		<p><input type="checkbox"/> 150.000 kr./ teltoverdækning</p> <p><input type="checkbox"/> 201.000 kr./ teltoverdækning</p>	0,76	20	<p>Løsning A og B: <input type="checkbox"/> Gylletanken som overdækkes med telt må anvendes til kvæggylle fra egen jordbrugsbedrift samt afgasset biomasse som er kommet retur fra biogasanlæg.</p>

1.6	Overvågning af drøvtygning, brunst og sygdom	2 staldpladser/rem	<input type="checkbox"/> Drøvtygnings- og aktivitetsmåler med halstranspondere <input type="checkbox"/> Antenner, PC og software		<input type="checkbox"/> 1.170 kr./rem	1,28	10	
1.7	Udstyr til automatisk fodring med fuldfoder	300 staldpladser/anlæg	<p>Løsning A: <input type="checkbox"/> Hængebaneanlæg med hængebanevogn og skinner til transport og blanding af fuldfoder med indbygget foderblander</p> <p>Løsning B: <input type="checkbox"/> Hængebaneanlæg med hængebanevogn og skinner til transport af fuldfoder <input type="checkbox"/> Stationær foderblander</p> <p>Løsning C: <input type="checkbox"/> Foderbånd til transport af fuldfoder <input type="checkbox"/> Stationær foderblander</p>	Til alle løsninger:	<input type="checkbox"/> 421.000 kr./hængebanevognanlæg <input type="checkbox"/> 402.000 kr./hængebanevognanlæg <input type="checkbox"/> 244.000 kr. + 15.900 kr./m ³ <input type="checkbox"/> 402.000 kr./foderbånd <input type="checkbox"/> 244.000 kr. + 15.900 kr./m ³ <input type="checkbox"/> 161.000 kr. + 5.000 kr./m ³	1,28	10	<input type="checkbox"/> Denne teknologi kan ikke kombineres med teknologi 1.4 i samme staldafsnit. Alle løsninger: <input type="checkbox"/> Der skal være påslag til mindst 2 slags ensilage og påslag til mindst 3 tørre foderråvarer. Løsning B og C: <input type="checkbox"/> Påslagene skal være forsynet med transportbånd eller snegle, der kan transportere foderremner til den stationære blander.
1.8	Brovægt til optimering af markdrift, lagerstyring og foderstyring	428 staldpladser/brovægt	<input type="checkbox"/> Brovægt <input type="checkbox"/> Anlæg af fundament/grube/rammer/ramper og lignende <input type="checkbox"/> PC og printer + tilhørende software <input type="checkbox"/> Verifikation af vægten		<input type="checkbox"/> 188.000 kr./brovægt	1,28	20	<input type="checkbox"/> Brovægt skal kunne veje hele vognlæs grovfoder, korn og lignende fodermidler.

Indsatsområde 2: Slagtekalve, reduktion af ammoniakemission								
Nr. (teknologi) (jf. DCA-rapport)	Teknologi	Kapacitet	Obligatoriske elementer	Valgfrie elementer	Standardomkostning	Årlig standard miljøeffekt (kg NH ₃ -N/staldplads)	Teknologiens levetid (år)	Specifikationer
2.1	Gylleforsuring i slagtekalvestalde	593 staldpladser / anlæg	<input type="checkbox"/> Syretank med automatisk overvågning af syrestand (på støbt fundament) <input type="checkbox"/> Manuel flyder ved 80% fuld tank (bruges ved påfyldning) <input type="checkbox"/> 3" tankvognstuds med aflåst hane <input type="checkbox"/> Automatisk syrepotte for kondensfri syreopbevaring <input type="checkbox"/> Syreskab med syrepumpe, syreventiler og styring <input type="checkbox"/> Hovedtavle med PC-løsning <input type="checkbox"/> Pullerter for sikring af syretanken mod skader ved påkørsel <input type="checkbox"/> Nødbruser (sikkerhedsudstyr) <input type="checkbox"/> 2 pH-sensorer med automatisk rengøring til mixerbrønd <input type="checkbox"/> Niveau-overvågning af gyllestand i ringkanal <input type="checkbox"/> Styring for lagertank		700.000 kr./ anlæg	2,53	15	<input type="checkbox"/> Anlægget skal have niveau-overvågning af gyllestand i lagertank. Dette kan være en eksisterende alarm eller en ny alarm installeret sammen med forsøringsanlægget.
2.2	Fasefodring med kraftfoder	761 staldpladser/ anlæg	<input type="checkbox"/> 1 silo til opbevaring af kraftfoder <input type="checkbox"/> 1 fodersnegl med motor og installation til flytning af kraftfoder fra silo til krybbe eller kraftfoderautomat på stiniveau	<input type="checkbox"/> Kraftfoder-automat	<input type="checkbox"/> 65.000 kr. + 4.500 kr./m ³ <input type="checkbox"/> 84.000 kr./fodersnegl <input type="checkbox"/> 43.000 kr./automat	0,36	12	<input type="checkbox"/> Denne teknologi kan ikke kombineres med teknologi 2.4 i samme staldafsnit. <input type="checkbox"/> Anvendes et systemet, hvor kalvene flytter, skal kraftfoderet kunne tilpasses og tildeles til alle stier eller alle individuelle automater. <input type="checkbox"/> Anvendes et systemet, hvor kalvene forbliver i samme sti, skal sammensætningen af kraftfoderet kunne ændres efter behov i hver sti eller alle individuelle automater. <input type="checkbox"/> Der skal være mindst 2 siloer og 2 fodersnegle, hvoraf mindst én af dem skal være anskaffet med tilskud i denne tilskudsordning.
2.3	Overvågning af drøvtygning og sygdom	20 staldpladser/ rem	<input type="checkbox"/> Drøvtygnings- og aktivitetsmåler med halstranspondere <input type="checkbox"/> Antenner, PC og software		<input type="checkbox"/> 1.170 kr./rem	0,29	10	

2.4	Udstyr til automatisk fodring med fuldfoder	761 staldpladser/ anlæg	<p>Løsning A: <input type="checkbox"/> Hængebaneanlæg med hængebanevogn og skinner til transport og blanding af fuldfoder med indbygget foderblander</p> <p>Løsning B: <input type="checkbox"/> Hængebaneanlæg med hængebanevogn og skinner til transport af fuldfoder <input type="checkbox"/> Stationær foderblander</p> <p>Løsning C <input type="checkbox"/> Foderbånd til transport af fuldfoder <input type="checkbox"/> Stationær foderblander</p>	<p>Til alle løsninger:</p> <p><input type="checkbox"/> Påslag/fodermagasin til ensilage eller tørre foderråvarer</p>	<p><input type="checkbox"/> 421.000 kr./ hængebanevognanlæg</p> <p><input type="checkbox"/> 402.000 kr./ hængebanevognanlæg <input type="checkbox"/> 244.000 kr. + 15.900 kr./ m³</p> <p><input type="checkbox"/> 402.000 kr./ foderbånd <input type="checkbox"/> 244.000 kr. + 15.900 kr./ m³</p> <p><input type="checkbox"/> 161.000 kr. + 5.000 kr./m³</p>	0,29	10	<p><input type="checkbox"/> Denne teknologi kan ikke kombineres med teknologi 2.2 samme staldafsnit.</p> <p>Alle løsninger: <input type="checkbox"/> Der skal være påslag til mindst 2 slags ensilage og påslag til mindst 3 tørre foderråvarer.</p> <p>Løsning B og C: <input type="checkbox"/> Påslagene skal være forsynet med transportbånd eller snegle, der kan transportere foderremner til den stationære blander.</p>
-----	---	-------------------------	--	--	--	------	----	--

Indsatsområde 3: Kvæg, reduktion af energiforbruget							
Nr. (teknologi) (jf. DCA-rapport)	Teknologi	Kapacitet	Obligatoriske elementer	Standardomkostning	Årlig standard miljøeffekt (kWh/staldplads)	Teknologiens levetid (år)	Specifikationer
3.1	LED-belysning i malkekvægstald	4,5 staldpladser/ armatur	<input type="checkbox"/> Armaturer til ikke LED-belysning udskiftes til nye LED armaturer inkl. LED-lysenheder i malkekvægsstalden	<input type="checkbox"/> 1.500 kr./ armatur	75	9	<input type="checkbox"/> Det er mindst i det område i stalden, hvor køerne opholder sig (hvor der er dybstrøelsesareal eller sengebåse), hvor alle armaturer skal udskiftes.
3.2	LED-belysning i slagtekalvestald	9 staldpladser/ armatur	<input type="checkbox"/> Armaturer til ikke LED-belysning udskiftes til nye LED armaturer inkl. LED-lysenheder i slagtekalvestalden	<input type="checkbox"/> 1.500 kr./ armatur	37,5	9	<input type="checkbox"/> Det er mindst i det område i stalden, hvor slagtekalvene opholder sig (hvor der er dybstrøelsesareal eller sengebåse), hvor alle armaturer skal udskiftes.
3.3	Frekvensstyret vakuumpumpe i malkeanlæg	300 staldpladser/ vakuumpumpe	<p>Løsning 1:</p> <input type="checkbox"/> Udskiftning af ureguleret vakuumpumpe med frekvensreguleret vakuumpumpe	<input type="checkbox"/> 54.000 kr./ vakuumpumpe	24	10	
			<p>Løsning 2:</p> <input type="checkbox"/> Eftermontering af frekvensstyring på eksisterende vakuumpumpe	<input type="checkbox"/> 40.000 kr./ vakuumpumpe			
3.4	Brøndvandskøling af mælk	300 staldpladser/ rør- eller pladekøler	<p>Løsning 1:</p> <input type="checkbox"/> Rørkøler inkl. installation/tilkobling	<input type="checkbox"/> 30.000 kr./ rørkøler	47	15	
			<p>Løsning 2:</p> <input type="checkbox"/> Pladekøler inkl. installation/tilkobling	<input type="checkbox"/> 38.000 kr./ pladekøler			
3.5	Frekvensstyret mælkepumpe og mælkeudskiller med bufferkapacitet	300 staldpladser/ mælkepumpe	<p>Løsning 1:</p> <input type="checkbox"/> Frekvensstyret mælkepumpe <input type="checkbox"/> Mælkeudskiller med bufferkapacitet	<input type="checkbox"/> 31.000 kr./ mælkepumpe	18	10	<input type="checkbox"/> Denne teknologi kan kombineres med teknologi 3.4 Brøndvandskøling af mælk. Ved at koble en frekvensstyret mælkepumpe til, kan der årligt bespares 18 kWh/staldplads. <input type="checkbox"/> Installation af denne teknologi alene forudsætter, at der allerede er brøndvandskøling af mælken i malkestalden i forvejen.
			<p>Løsning 2:</p> <input type="checkbox"/> Eftermontering af frekvensstyring på eksisterende mælkepumpe <input type="checkbox"/> Mælkeudskiller med bufferkapacitet	<input type="checkbox"/> 29.000 kr./ mælkepumpe			
3.6	Varmegenindvindin g fra mælkekøling (anlæg uden for- køling med brøndvand)	300 staldpladser/ anlæg	<input type="checkbox"/> Varmtvandsbeholder koblet ind mellem kølekompressor og udeluftkondensator <input type="checkbox"/> Pladeveksler for overførsel af varme fra kølegas til vand	<input type="checkbox"/> 86.000 kr./ anlæg	98	10	<input type="checkbox"/> Denne teknologi kan ikke kombineres med teknologi 3.4 Brøndvandskøling af mælk.

			<input type="checkbox"/> Cirkulationspumpe for cirkulation af vand over pladeveksler				
3.7	Varmegenindvindin g fra mælkekøling (anlæg med for- køling med brøndvand)	300 staldpladser/ anlæg	<input type="checkbox"/> Varmtvandsbeholder koblet ind mellem kølekompressor og udeluftkondensator <input type="checkbox"/> Pladeveksler for overførsel af varme fra kølegas til vand <input type="checkbox"/> Cirkulationspumpe for cirkulation af vand over pladeveksler	<input type="checkbox"/> 86.000 kr./ anlæg	127	10	<input type="checkbox"/> Der skal ske forkøling af mælk, enten fra et eksisterende anlæg eller ved investering i teknologi 3.4 Brøndvandskøling af mælk.

Indsatsområde 4. Gartneri, reduktion af energiforbruget							
Nr. (teknologi) (jf. DCA-rapport)	Teknologi	Kapacitet	Obligatoriske elementer	Standardomkostning	Årlig standard miljøeffekt (kWh/m ²)	Teknologiens levetid (år)	Specifikationer
4.1	Højisolerende dækkemateriale til isolering af væksthuses nordvendte vægge	1.050 m ² /væksthus	<input type="checkbox"/> Højisolerende bygningselementer til isolering af fritliggende væksthuses nordvendte væg (hele væggen)	<input type="checkbox"/> 174.000 kr./fritliggende væksthus	27	15	<input type="checkbox"/> Højtisolerende bygningselementer kan være to- eller flerlags polykarbonat kanalplader eller kølerumplader. <input type="checkbox"/> Der er hele den nordvendte væg som skal isoleres. <input type="checkbox"/> Væksthuset skal være på mindst 800 m ² .
4.2	Højisolerende dækkemateriale til isolering af ældre væksthuse	1.050 m ² /væksthus	<input type="checkbox"/> Højisolerende bygningselementer til isolering af ældre, fritliggende væksthuses nordvæg, gavle og tag i nord.	<input type="checkbox"/> 350.000 kr./fritliggende væksthus	53	10	<input type="checkbox"/> Højtisolerende bygningselementer kan være to- eller flerlags polykarbonat kanalplader eller kølerumplader. <input type="checkbox"/> Væksthuset skal være bygget i 1995 eller tidligere. <input type="checkbox"/> Det er hele den nordvendte væg og tagflade som skal isoleres. Det er valgfrit om én eller begge gavle isoleres. <input type="checkbox"/> Væksthuset skal være på mindst 800 m ² .
4.3	Gardinanlæg til isolering af væksthuse - enkeltlags	1 m ² væksthus	<input type="checkbox"/> Et isoleringsgardin, som skal være brandhæmmende <input type="checkbox"/> Gardinstyring (snoretræk og trækmotorer) <input type="checkbox"/> Fodposer til inddækning.	<input type="checkbox"/> 70 kr./m ² væksthus	50	5	<input type="checkbox"/> Alle typer isoleringsgardiner med forskellige kombinationer af aluminium og polyester kan anvendes, samt NIR-gardiner og mørklægningsgardiner. <input type="checkbox"/> Der kan søges om tilskud til det areal af væksthuset, hvor gardinerne installeres. <input type="checkbox"/> Arealet som kan indgå i ansøgningen er det indvendige mål af væksthuset afrundet til hele m ² .
4.4	Gardinanlæg til isolering af væksthuse - tolags	1 m ² væksthus	<input type="checkbox"/> To-lagsgardiner bestående af et normalt isoleringsgardin kombineret med et skyggegardin. Gardinerne skal være brandhæmmende. <input type="checkbox"/> Gardinstyring (snoretræk og trækmotorer) <input type="checkbox"/> Fodposer til inddækning.	<input type="checkbox"/> 70 kr./m ² væksthus	75	5	<input type="checkbox"/> Alle typer isoleringsgardiner med forskellige kombinationer af aluminium og polyester kan anvendes, samt NIR-gardiner og mørklægningsgardiner. <input type="checkbox"/> Der kan søges om tilskud til det grundareal af væksthuset, hvor gardinerne installeres. <input type="checkbox"/> Arealet som kan indgå i ansøgningen er det indvendige mål af væksthuset afrundet til hele m ² .
4.5	Klimacomputer med relevant software og sensorer til dynamisk klimastyring i væksthuse	1.352 m ² /væksthusenhed	<input type="checkbox"/> Klimacomputer med relevant software og sensorer for lys, temperatur, fugtighed og CO ₂ i hver væksthuseenhed <input type="checkbox"/> Arbejdsstation (computer) til dynamisk styring af klima.	<input type="checkbox"/> 50.000 kr./klimacomputer	80	10	<input type="checkbox"/> Der skal investeres i samtlige sensorer for lys, temperatur, fugtighed og CO ₂ i hver væksthuseenhed. <input type="checkbox"/> En væksthuseenhed er et sammenhængende område i væksthuset, hvor der er samme behov for lys mv. og som styres separat fra andre væksthuseenheder. <input type="checkbox"/> Der skal investeres i én arbejdsstation (computer), der kan styre flere klimacomputere, én pr. væksthuseenhed, dog maks. 12 klimacomputere pr. arbejdsstation.

4.6	LED-belysning til væksthuse	9,9 m ² væksthuse/ LED-armatur	<input type="checkbox"/> Armaturer til ikke-LED-belysning udskiftes til nye LED-armaturer. Inkl. LED rør.	<input type="checkbox"/> 3.900 kr./armatur	9	10	<input type="checkbox"/> Det er kun belysning i området med afgrøder/kulturer, som er tilskudsberettiget. LED-belysning i andre dele af væksthuset som fx lager eller teknikrum eller andre dele af gartneriet som fx pakkerum, er ikke tilskudsberettiget.
4.7	Hybridinstallation med højtryksnatrium lamper og LED-lamper til væksthuse	12,7 m ² væksthuse/ armatur	<input type="checkbox"/> Armaturer til ikke LED-belysning udskiftes til nye LED armaturer. Inkl. LED rør. <input type="checkbox"/> Gamle højtryksnatrium-lamper udskiftes til nye højtryksnatrium- typer med elektronisk styring, inkl. armaturer	<input type="checkbox"/> 3.900 kr./LED-armatur <input type="checkbox"/> 2.100 kr./armatur til højtryksnatrium-lamper	6	10	Højtryksnatriumlamper: SON, SON-T, HPS, SHP <input type="checkbox"/> Andelen af LED-lamper skal udgøre mindst 30 %. <input type="checkbox"/> Det er kun belysning i området med afgrøder/kulturer, som er tilskudsberettiget. LED-belysning i andre dele af væksthuset som fx lager eller teknikrum eller andre dele af gartneriet som fx pakkerum, er ikke tilskudsberettiget.
4.8	Energieffektiv varmepumpe til opvarmning i væksthuse	19.076 m ² væksthuse/ varmepumpe	<input type="checkbox"/> Varmepumpe med en effektivitet større end 4,0 SCOP	<input type="checkbox"/> 85.000 kr./varmepumpe	70	15	<input type="checkbox"/> Der kan anvendes både luft til luft-varmepumper og luft til vand-varmepumper. Uanset hvilken type anvendes skal SCOP være på mindst 4,0.

Indsatsområde 5. Gartneri, reduktion af næringsstofforbruget							
Nummer (teknologi) (jf. DCA-rapport)	Teknologi	Kapacitet	Obligatoriske elementer	Standardomkostning	Årlig standard miljøeffekt (g N/m ²)	Teknologiens levetid (år)	Specifikationer
5.1	Gødningsblander og gødningscomputer til styring af gødning i produktion af tomat og agurk i væksthuse (glashuse, plasthuse eller tunneler)	7.500 m ² /gødningsblander	<input type="checkbox"/> Avanceret gødningsblander med integreret kontrolenhed og software	<input type="checkbox"/> 162.000 kr./gødningsblander	60	10	<input type="checkbox"/> Kontrolenheden består af vandingscomputer eller kombineret klima- og vandingscomputer. <input type="checkbox"/> Softwaren udgør beslutningsstøttesystemet. <input type="checkbox"/> Gødningsblander skal kunne blande returvand og råvand og have integreret udstyr til måling af ledningsværdi og næringsstofindhold. <input type="checkbox"/> Der skal være en gødningsblander pr. dyrkningsenhed. En dyrkningsenhed er det areal der anvendes til dyrkning af en kultur, dvs. samme planteart som er på samme udviklingsstadium.
5.2	Gødningsblander og gødningscomputer til styring af gødning i produktion af grøntsager, krydderurter, bær og potteplanter i væksthuse (glashuse, plasthuse eller tunneler)	7.500 m ² /gødningsblander	<input type="checkbox"/> Avanceret gødningsblander med integreret kontrolenhed og software	<input type="checkbox"/> 162.000 kr./gødningsblander	20	10	<input type="checkbox"/> Kontrolenheden består af vandingscomputer eller kombineret klima- og vandingscomputer. <input type="checkbox"/> Softwaren udgør beslutningsstøttesystemet. <input type="checkbox"/> Gødningsblander skal kunne blande returvand og råvand og have integreret udstyr til måling af ledningsværdi og næringsstofindhold. <input type="checkbox"/> Der skal være en gødningsblander pr. dyrkningsenhed. En dyrkningsenhed er det areal der anvendes til dyrkning af en kultur, dvs. samme planteart som er på samme udviklingsstadium.
5.3	Gødningsblander og gødningscomputer til styring af gødning i produktion af udplantningsplanter og planteskolekulturer i væksthuse (glashuse, plasthuse eller tunneler) eller på containerplads	7.500 m ² /gødningsblander	<input type="checkbox"/> Avanceret gødningsblander med integreret kontrolenhed og software	<input type="checkbox"/> 162.000 kr./gødningsblander	6	10	<input type="checkbox"/> Kontrolenheden består af vandingscomputer eller kombineret klima- og vandingscomputer. <input type="checkbox"/> Softwaren udgør beslutningsstøttesystemet. <input type="checkbox"/> Gødningsblander skal kunne blande returvand og råvand og have integreret udstyr til måling af ledningsværdi og næringsstofindhold. <input type="checkbox"/> Der skal være en gødningsblander pr. dyrkningsenhed. En dyrkningsenhed er det areal der anvendes til dyrkning af en kultur, dvs. samme planteart som er på samme udviklingsstadium.
5.4	Recirkulering af gødevand i produktion af tomat og agurk i væksthuse (glashuse, plasthuse eller tunneler)	7.500 m ² /opsamlingstank	<input type="checkbox"/> Opsamlingstanken	<input type="checkbox"/> 7.200 kr.+ 380 kr./ m ³	45	10	<input type="checkbox"/> Der skal være mindst 1 opsamlingstank pr. dyrkningsenhed. En dyrkningsenhed er det areal der anvendes til dyrkning af en kultur, dvs. samme planteart som er på samme udviklingsstadium. Der kan være flere opsamlingstanke koblet til den samme avancerede gødningsblander. <input type="checkbox"/> Dyrkningsenheden skal være forsynet med tæt underlag: dyrkningsborde, render, støbt underlag eller vandtæt membran, som sikrer opsamling af returvand. <input type="checkbox"/> Der skal være en avanceret gødningsblander for at teknologien er tilskudsberettiget. Dette kan være en gødningsblander som findes på gartneriet i forvejen eller en

							avanceret gødningsblander, som der søges om tilskud til under teknologi 5.1
5.5	Recirkulering af gødevand i produktion af grøntsager, krydderurter, bær og potteplanter i væksthuse (glashus, plasthus eller tunnel)	7.500 m ² /opsamlingstank	<input type="checkbox"/> Opsamlingstanken	<input type="checkbox"/> 7.200 kr.+ 380 kr./ m ³	15	10	<input type="checkbox"/> Der skal være mindst 1 opsamlingstank pr. dyrkningsenhed. En dyrkningsenhed er det areal der anvendes til dyrkning af en kultur, dvs. samme planteart som er på samme udviklingsstadium. Der kan være flere opsamlingstanke koblet til den samme avancerede gødningsblander. <input type="checkbox"/> Dyrkningsenheden skal være forsynet med tæt underlag: dyrkningsborde, render, støbt underlag eller vandtæt membran, som sikrer opsamling af returvand. <input type="checkbox"/> Der skal være en avanceret gødningsblander for at teknologien er tilskudsberettiget. Dette kan være en gødningsblander som findes på gartneriet i forvejen eller en avanceret gødningsblander, som der søges om tilskud til under teknologi 5.2
5.6	Recirkulering af gødevand i produktion af udplantningsplanter og planteskolekulturer i væksthuse (glashus, plasthus eller tunnel) eller på containerplads	7.500 m ² /opsamlingstank	<input type="checkbox"/> Opsamlingstanken	<input type="checkbox"/> 7.200 kr.+ 380 kr./ m ³	4,5	10	<input type="checkbox"/> Der skal være mindst 1 opsamlingstank pr. dyrkningsenhed. En dyrkningsenhed er det areal der anvendes til dyrkning af en kultur, dvs. samme planteart som er på samme udviklingsstadium. Der kan være flere opsamlingstanke koblet til den samme avancerede gødningsblander. <input type="checkbox"/> Dyrkningsenheden skal være forsynet med tæt underlag: dyrkningsborde, render, støbt underlag eller vandtæt membran, som sikrer opsamling af returvand. <input type="checkbox"/> Der skal være en avanceret gødningsblander for at teknologien er tilskudsberettiget. Dette kan være en gødningsblander som findes på gartneriet i forvejen eller en avanceret gødningsblander, som der søges om tilskud til under teknologi 5.3

Indsatsområde 6. Gartneri (konventionel), reduktion af pesticidforbruget								
Nummer (teknologi) (jf. DCA-rapport)	Teknologi	Kapacitet	Obligatoriske elementer	Valgfrie elementer	Standardomkostning	Årlig standard miljøeffekt (B/ha)	Teknologiens levetid (år)	Specifikationer
6.1	Lugerobot til rækkeafgrøder af grøntsager	72 ha/redskab	<input type="checkbox"/> Redskabsramme med påmonterede kamera(er). <input type="checkbox"/> Aktuator(er). <input type="checkbox"/> Ukrudtsbekæmpende elementer. <input type="checkbox"/> Software til behandling af den visionbaserede information. Alle elementer er integreret i samme redskab.		<input type="checkbox"/> 544.000 kr. + 26.000 kr./ række	3,53	10	<input type="checkbox"/> Lugerobotten kan være en selvkørende enhed eller være monteret på traktor. <input type="checkbox"/> Lugerobotten skal have mindst 3 rækker. <input type="checkbox"/> Lugerobotten skal anvendes på grøntsager på friland, med ét af følgende afgrødekoder: 400-413,415-418, 420-424, 429-432, 434, 450, 510, 512, 513, 551-553.

6.2	Autostyring af mekanisk ukrudtsbekæmpelse i grøntsager	72 ha/løsning	<p>Løsning 1:</p> <input type="checkbox"/> GPS <input type="checkbox"/> Aktuator(er) <input type="checkbox"/> Software til behandling af den visionbaserede information <input type="checkbox"/> Fingerhjul, skræbepinde eller strigletænder		<input type="checkbox"/> 251.000 kr./løsning	2,82	10	<input type="checkbox"/> For alle løsninger gælder, at udstyret monteres på eksisterende radrenser. <input type="checkbox"/> Radrenser skal anvendes på grøntsager på friland, med ét af følgende afgrødekoder: 400-413,415-418, 420-424, 429-432, 434, 450, 510, 512, 513, 551-553.
			<p>Løsning 2:</p> <input type="checkbox"/> Kamera(er) <input type="checkbox"/> Aktuator(er) <input type="checkbox"/> Software til behandling af den visionbaserede information <input type="checkbox"/> Fingerhjul, skræbepinde eller strigletænder		<input type="checkbox"/> 187.000 kr./løsning			
			<p>Løsning 3:</p> <input type="checkbox"/> GPS. <input type="checkbox"/> Kamera(er) <input type="checkbox"/> Aktuator(er) <input type="checkbox"/> Software til behandling af den visionbaserede information <input type="checkbox"/> Fingerhjul, skræbepinde eller strigletænder		<input type="checkbox"/> 393.000 kr./løsning			

6.3	Autostyring af mekanisk ukrudtsbekæmpelse i planteskoler	20,9 ha/løsning	<p>Løsning 1: <input type="checkbox"/> GPS <input type="checkbox"/> Aktuator(er) <input type="checkbox"/> Software til behandling af den visionbaserede information <input type="checkbox"/> Fingerhjul, skræbepinde eller strigletænder</p> <p>Løsning 2: <input type="checkbox"/> Kamera(er) <input type="checkbox"/> Aktuator(er) <input type="checkbox"/> Software til behandling af den visionbaserede information <input type="checkbox"/> Fingerhjul, skræbepinde eller strigletænder</p> <p>Løsning 3: <input type="checkbox"/> GPS <input type="checkbox"/> Kamera(er) <input type="checkbox"/> Aktuator(er) <input type="checkbox"/> Software til behandling af den visionbaserede information <input type="checkbox"/> Fingerhjul, skræbepinde eller strigletænder</p>	<input type="checkbox"/> 251.000 kr./løsning <input type="checkbox"/> 187.000 kr./løsning <input type="checkbox"/> 393.000 kr./løsning	2,72	10	<input type="checkbox"/> For alle løsninger gælder, at udstyret skal monteres på eksisterende radrenser. <input type="checkbox"/> Radrenser skal anvendes på planteskole med afgrødekode 497 eller 547.
6.4	Mekanisk ukrudtsbekæmpelse i flerårige vedagtige rækkeafgrøder (frugt, bær og planteskoleplanter)	19,9 ha/maskine	<input type="checkbox"/> Traktordrevent sideforskudt udstyr såsom fræser, skuffejern, tallerkenharve eller roterende nylon snore til jordbearbejdning eller ukrudtsbekæmpelse i rækker af frugt og bær (0,5-1 m på hver side af træ/buske-rækken). <input type="checkbox"/> Yderligere udstyr, som kan kobles på basismaskine	<input type="checkbox"/> 58.000 kr./maskine, 1-sidet, med én type udstyr <input type="checkbox"/> 160.000 kr./maskine, 2-sidet, med én type udstyr <input type="checkbox"/> 13.500 kr./side	0,73	10	<input type="checkbox"/> Maskinen skal anvendes på ét af følgende afgrødekoder: 514-539, 570, 509, 489, 491-495, 497.

6.5	Tunnel eller plasthus til dyrkning af bær	1 m ² tunnel	<p>Løsning 1: <input type="checkbox"/> Helårs-tunnel (1-flere stk. enkeltstående eller 1 stk. multispán)</p> <p>Løsning 2: <input type="checkbox"/> Sæson-tunnel (1-flere stk. enkeltstående eller 1 stk. multispán)</p> <p>Løsning 3: <input type="checkbox"/> Plast-væksthus (kraftigere konstruktion)</p>	<input type="checkbox"/> 130 kr./m ² tunnelareal	3,73	5	<input type="checkbox"/> Tunnellen eller plasthuset skal anvendes til produktion af bær, med ét af følgende afgrødekoder: 513-519, 532, 551-553, 489, 491-495. <input type="checkbox"/> En enkeltstående helårs- eller sæson-tunnel skal være mindst 1,75 m højt, målt fra markhøjde til buens højeste punkt. <input type="checkbox"/> Multispán-løsninger skal være mindst 1,75 m høje under alle buer i tunnellen. <input type="checkbox"/> Konstruktionen i plastvæksthuse skal være lavet af metal og være udformet på sådan måde, at der er almindelig ståhøjde i væksthuse.
6.6	Tunnel eller plasthus til dyrkning af grøntsager	1 m ² tunnel	<p>Løsning 1: <input type="checkbox"/> Helårs-tunnel (1-flere stk. enkeltstående eller 1 stk. multispán)</p> <p>Løsning 2: <input type="checkbox"/> Sæson-tunnel (1-flere stk. enkeltstående eller 1 stk. multispán)</p> <p>Løsning 3: <input type="checkbox"/> Plast-væksthus (kraftigere konstruktion)</p>	<input type="checkbox"/> 130 kr./m ² tunnelareal	1,81	5	<input type="checkbox"/> Tunnellen eller plasthuset skal anvendes til produktion af grøntsager, med ét af følgende afgrødekoder: 400-413, 415-418, 420-424, 429, 430-432, 434, 450, 510, 551-553. <input type="checkbox"/> En enkeltstående helårs- eller sæson-tunnel skal være mindst 1,75 m højt, målt fra markhøjde til buens højeste punkt. <input type="checkbox"/> Multispán-løsninger skal være mindst 1,75 m høje under alle buer i tunnellen. <input type="checkbox"/> Konstruktionen i plastvæksthuse skal være lavet af metal og være udformet på sådan måde, at der er almindelig ståhøjde i væksthuse.
6.7	Regntag over frugt og bær til forebyggelse af svampesygdomme	1 ha frugt og bær	<input type="checkbox"/> Udstyr til etablering af regntag eller markiser: - Pæle og wirer til at holde markisen, - Markiser bestående af gennemsigtigt hvidt plast eller presenning.	<p>Løsning A: Enkeltrække <input type="checkbox"/> 178.000 kr./ha</p> <p>Løsning B: Systemer der dækker flere rækker, inkl. vinteropbevaring: <input type="checkbox"/> 374.000 kr./ha</p>	4,88	5	<input type="checkbox"/> Regntag kan etableres på arealer med følgende afgrødekoder: 514-532, 533-536, 539, 509, 491-495 <input type="checkbox"/> Regntag kan etableres ved indkøb af materialer til selvbyg hvor plast/presenning evt. kan fjernes om vinteren. Uanset om der er én eller flere rækker som overdækkes, falder selvbyg under løsning A. <input type="checkbox"/> Arealet som kan medregnes omfatter alt som ligger indenfor den yderste række som overdækkes. Når afstanden mellem to overdækninger overstiger 5,0 m skal der opmåles to separate arealer.

6.8	Høstmaskine til skånsom høst af bær	19,9 ha/ maskine	<input type="checkbox"/> Selvkørende portal-høstmaskine til skånsom høst af industribær. Krav der skal opfyldes for at opnå skånsom høst: <input type="checkbox"/> Portalhøsteren skal være udstyret med samleplader som samler buskenes grene i stedet for at dele dem. <input type="checkbox"/> Bærrene skal rystes af buskene ved hjælp af rystebøjler i stedet for at blive slået af. <input type="checkbox"/> Rysteintensiteten og rystebredden skal kunne justeres. <input type="checkbox"/> Transportbånd er opbygget af kopper, som kører hele vejen fra høst til aftømning. Bærrene bliver i samme kop fra høst til aftømning. <input type="checkbox"/> Lukkeplade omkring buskene så bær der drysset ved siden af båndet samles op i stedet for at lande på jorden.	<input type="checkbox"/> 2.460.000 kr./maskine	3,00	10	
-----	-------------------------------------	---------------------	---	--	------	----	--