

# Afgrænsning af teknologi- og driftssystem- beskrivelser i BAT-projektet

---

Rådgivningsnotat fra DCA – Nationalt Center for Fødevarer og Jordbrug

Peter Kai

Institut for Bio- og Kemiteknologi, Aarhus Universitet



AARHUS  
UNIVERSITET

DCA - NATIONALT CENTER FOR FØDEVARER OG JORDBRUG



## Datablad

---

Titel:	Afgrænsning af teknologi- og driftssystembeskrivelser i BAT-projektet
Forfatter:	Seniorrådgiver Peter Kai, Institut for Bio- og Kemiteknologi, AU
Fagfællebedømmelse:	Seniorforsker Michael J. Hansen, Institut for Bio- og Kemiteknologi, AU
Kvalitetssikring, DCA:	Specialkonsulent Johanna Höglund, specialkonsulent Anna Feldberg Marsbøll og akademisk medarbejder Majbrit Guldborg, DCA Centerenheden, AU
Rekvirent:	Miljøministeriet (MIM) Departementet.
Dato for bestilling/levering:	25.02.2019/ 21.11.2022
Faglig redaktion afsluttet:	28.08.2019
Journalnummer:	2022-0441213
Finansiering:	Besvarelsen er udarbejdet som led i "Rammeaftale om forskningsbaseret myndighedsbetjening" indgået mellem Miljøministeriet, Ministeriet for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri og Aarhus Universitet.
Ekstern kommentering:	Udkast til notatet blev præsenteret og diskuteret ved møder afholdt i en følgegruppe nedsat af Departementet. Følgegruppen bestod ud over Departementet af repræsentanter fra Miljøstyrelsen, Danmarks Naturfredningsforening, Kommunernes Landsforening, København Fur, Landbrug & Fødevarer og Økologisk Landsforening. Følgegruppen har ligeledes haft mulighed for at kommentere skriftligt på udkast til notatet. Notatets forfatter(e) står inde for metodevalg, resultater, diskussion og konklusioner. Inden opdatering af kvalitetsledelsessystemet d. 20.05.2020 var der ikke krav om offentliggørelse af ekstern kommentering.
Eksterne bidrag:	Nej
Kommentarer til bestilling:	Miljøministeriet (MIM) Departementet har bedt AU om at revidere det tekniske grundlag for BAT i Danmark jf. bestilling af 25. februar 2019 benævnt "BAT-projektet". Bestillingen er opdateret d. 16. august 2019. Forventninger til omfang og detaljeringsgrad er løbende blevet opdateret. MIM Departementet har ønsket en samlet slutlevering af hele BAT-projektet.
Yderligere bidrag:	Akademisk medarbejder Birger Faurholt Pedersen, Institut for Agroøkologi, AU, som har været behjælpelig med dataudtræk.
Citeres som:	Kai, P. 2022. Afgrænsning af teknologi- og driftssystembeskrivelser i BAT-projektet. 12 sider. Rådgivningsnotat fra DCA – Nationalt Center for Fødevarer og Jordbrug, Aarhus Universitet.
Rådgivning fra DCA:	Læs mere på <a href="https://dca.au.dk/raadgivning/">https://dca.au.dk/raadgivning/</a> .

## Formål

Dette notat har til formål at definere hvilke dyrearter, dyrekategorier, staldsystemer og miljøteknologier, der skal gøres til genstand for en teknisk, økonomisk analyse i BAT-projektet, herunder hvilke, der som følge af nærmere fastsatte kriterier, vurderes at kunne udelades af analysen.

## Baggrund

Udgangspunktet er en bruttoliste omfattende dyrearter, dyrekategorier, staldsystemer og miljøteknologier, som blev fremlagt på et møde i BAT følgegruppen den 11. november 2018 (bilag 1). Listen indeholder 59 driftssystemer og 18 miljøteknologier.

Et **driftssystem** defineres som et staldsystem med en karakteristisk indretning og drift, som benyttes til opstaldning og produktion af en specifik dyrekategori tilhørende en specifik dyreart. Grise, køer, høns, ænder, gæs, kalkuner, mink, heste, får og geder klassificeres som dyrearter. En dyrekategori er en dyreart, som er specificeret ved et nærmere angivet aldersinterval (fx småkalve: 0-6 måneder). Dyrekategorien kan yderligere være defineret ud fra dets køn (kvier, slagtekalve) eller produktionsform (konventionel, frilands- eller økologisk produktion). I visse tilfælde kan samme staldsystem benyttes til husdyrhold omfattende flere dyrekategorier. Staldtypen "sengebåsestald" kan fx benyttes til opstaldning af malkekøer, kvier og stude (over 6 måneder), slagtekalve (over 6 måneder) og ammekøer.

En **miljøteknologi** defineres som en teknisk installation, som påvirker dannelse, fordampning eller udledning af en specifik miljøparameter (fx ammoniak) til det eksterne miljø (fx gylleforsuring og luftrensning), eller et management-tiltag (fx fodersammensætning og udmugningshyppighed) og som adskiller sig fra det almene management, der er beskrevet for driftssystemet.

## Fremgangsmåde

Som grundlag for analysen er der lavet udtræk af data for gødningsregnskaber, der er indberettede til landbrugsindberetning.dk for planperioden 1. august 2017 til 1. august 2018, herefter benævnt "GR 2017".

Følgende kriterier er valgt som grundlag for afskæring af driftssystemer fra bruttolisten:

Driftssystembeskrivelse udelades for yderligere analyse, hvis der er tale om:

1. lille udbredelse af dyrekategorien eller staldsystemet (nicheproduktion)
2. få ejendomme (CHR-nr.) jf. GR 2017 med en produktion, der overstiger 750 kg NH<sub>3</sub>-N/år, hvilket er grænsen for at foretage BAT-vurdering i henhold til Husdyrbruglovens §27 stk. 2 (LBK nr. 520 af 01/05/2019).
3. staldsystemer som ikke er lavemissionsstalde i sig selv og som er uden mulighed for tilvalg af miljøteknologier (og et/flere af de øvrige kriterier opfyldt).
4. staldsystemer under udfasning, fx som følge af lovgivning eller teknologisk forældelse.

Nedenfor er det udarbejdet en oversigt over dyrearter, dyrekategorier og staldsystemer, som ved anvendelse af ovenstående kriterier, vurderes ikke at være relevante at udarbejde driftssystem-beskrivelser eller teknologiblade for.

## Dyrearter, -kategorier og staldsystemer for hvilke der ikke udarbejdes driftssystembeskrivelser

Dyreart/-kategori. Staldsystem	Begrundelse
<b>Svin</b>	
Søer, gølle og drægtige. Individuel opstaldning, fuldspaltegulv	Fuldspaltegulv er siden 1. juli 2015 ikke længere lovligt at benytte i Danmark ved opstaldning af søer jf. §7 i Bekendtgørelse af lov om indendørs hold af gylte, gølle og drægtige søer (LBK nr 49 af 11/01/2017).
Søer, gølle og drægtige. Individuel opstaldning, fast gulv	Der er i alt indberettet 1928 årssøer (<1% af sobestanden) fordelt på 12 CHR-numre svarende til gennemsnitligt 161 årssøer per CHR-nr. Staldsystemet er under afvikling pga. lovgivning (se ovenfor).
Søer, gølle og drægtige. Løsgående, dybstrøelse + fast gulv	Mindre end 1% af sobestanden (8.400 årssøer fordelt på 22 CHR-nr. svarende til gennemsnitligt 380 årssøer per CHR-nr.). Staldsystemet er arbejdsintensivt og må derfor anses for at være under afvikling eller fortsat sporadisk. Det vurderes endvidere, at der er begrænsede muligheder for at benytte miljøteknologi.
Søer, gølle og drægtige. Løsgående, dybstrøelse	Mindre end 2% af sobestanden (18.000 årssøer fordelt på 111 CHR-nr. svarende til gennemsnitligt 164 årssøer per CHR-nr.). Staldsystemet er arbejdsintensivt og forbundet med meget stort halmforbrug og må derfor anses for at være under afvikling eller fortsat sporadisk forekommende. Luftrensning er eneste mulige miljøteknologi, men anvendelse begrænses af, at mange drægtighedsstalde med dybstrøelse ventileres ved anvendelse af naturlig ventilation, hvilket udelukker luftrensning. Det formodes, at en del økologiske bedrifter benytter dette staldsystem. Det kan overvejes, at udarbejde en fælles driftssystembeskrivelse for stalde med diverse indretninger, der involverer dybstrøelse.
Smågrise. Fast gulv	Mindre end 1% af årsproduktionen (58.000 smågrise fordelt på 15 CHR-nr. svarende til i gennemsnit 3.900 smågrise per CHR-nr.). Staldtypen er arbejdsintensiv og under afvikling. Der er begrænsede muligheder for at benytte miljøteknologi.
Smågrise. Dybstrøelse, hele arealet	Ca. 1% af årsproduktionen (319.000 smågrise) fordelt på 65 CHR-nr. 22 CHR-nr. overstiger 750 kg NH <sub>3</sub> -N udledt fra en gennemsnitlig besætning med søer og smågrise. Staldtypen er arbejdsintensiv, har stort halmforbrug og vurderes under afvikling eller fortsat sporadisk. Anvendelse af miljøteknologi ikke muligt bl.a. pga. anvendelse af naturlig ventilation. Det vurderes, at en del af de indberettede smågrise i dette system er økologiske. Der udarbejdes en selvstændig driftssystembeskrivelse af økologiske smågrise-stalde med dybstrøelse.
Slagtesvin. Fast gulv	Mindre end 1% af producerede slagtesvin (78.000 slagtesvin) fordelt på 92 CHR-nr. svarende til gennemsnitligt 843 producerede slagtesvin per CHR-nr. Staldtypen er arbejdsintensiv og under afvikling. Der er begrænsede muligheder for at benytte miljøteknologi.
Slagtesvin. Dybstrøelse, opdelt leje	Mindre end 1% af producerede slagtesvin (110.000 slagtesvin) fordelt på 46 CHR-nr. svarende til gennemsnitligt 2.385 producerede slagtesvin per CHR-nr. Staldtypen er arbejdsintensiv, har stort halmforbrug og vurderes under afvikling eller fortsat sporadisk. Der er begrænsede muligheder for at benytte miljøteknologi. Det vurderes, at en del af de indberettede slagtesvin i dette system er

Dyreart/-kategori. Staldsystem	Begrundelse
	økologiske. Der udarbejdes en selvstændig driftssystembeskrivelse for stalde til økologiske slagtesvin.
Slagtesvin. Dybstrøelse, hele arealet	Mindre end 1% af producerede slagtesvin (136.000 slagtesvin) fordelt på 135 CHR-nr. svarende til gennemsnitligt 1.007 producerede slagtesvin per CHR-nr. Staldtypen er arbejdsintensiv, har stort halmbforbrug og vurderes under afvikling eller fortsat sporadisk forekommende. Ingen mulighed for anvendelse af miljøteknologi. Det vurderes, at en del af de indberettede slagtesvin i dette system er økologiske. Der udarbejdes en selvstændig driftssystembeskrivelse for stalde til økologiske slagtesvin.
Avlsorner og ungorner på avlsstationer	Ingen statistik til rådighed. Det vurderes, at der kun eksisterer få avlsstationer, og at besætningsstørrelsen er beskednen.
<b>Kvæg</b>	
Malkøkøer, kvier, stude. Binde-stald med grebning eller riste	5% af malkekøerne og 3% af kvierne/studene er opstaldet i bindestalde. Arbejdsintensivt system og kendetegnende ved lille besætningsstørrelse (gennemsnitligt 37 køer hhv. 13 kvier per CHR-nr.). Staldsystemet er under afvikling og udfases helt per 1/7 2027.
Ammekøer og slagtekalve. Binde-stald med grebning eller riste	Meget lille udbredelse (12.000 ammekøer og ca. 4.700 slagtekalve) og lille gennemsnitligt besætningsstørrelse (10 ammekøer hhv. 7 slagtekalve per CHR-nr.). Staldsystemet er under afvikling og udfases helt per 1/7 2027.
Kviekalve (under 6 mdr.). Dybstrøelse	Alle kviekalve, der opstaldes med fast bund, opstaldes i bokse eller kalvehytter med dybstrøelse. Der findes ingen kendte miljøteknologier.
Tyrekalve (under 6 mdr.). Dybstrøelse	Alle tyrekalve opstaldes i bokse eller kalvehytter med dybstrøelse. Der findes ingen kendte miljøteknologier.
Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Sengestald med fast gulv	Ingen besætninger med ammekøer indberettet for denne staldtype og kun få besætninger med slagtekalve er indberettet (8.400 i alt; gennemsnitligt 75 produceret slagtekalve/år per CHR-nr.).
Ammekøer, slagtekalve. Sengestald med spaltegulv (kanal, linespil)	7000 producerede slagtekalve fordelt på 28 CHR-nr., heraf 5 CHR-nr. der overstiger 750 kg NH <sub>3</sub> -N/år. Der udover 173 årsammekøer fordelt på 9 CHR-nr.
Ammekøer, slagtekalve. Sengestald med fast drønet gulv med skraber og ajlefløb	Kun 7 CHR-nr. indberettet, heraf et CHR-nr., der overstiger 750 kg NH <sub>3</sub> -N/år.
Kvier, stude (over 6 mdr.). Spalte-gulvsbokse	I alt 98.000 kvier/stude fordelt på 2.200 CHR-nr. (gennemsnitligt 44 årskvier/stude per CHR-nr.) Udfases per 1/7 2022 jf. §30 og §40 i LBK nr 58 af 11/01/2017
Slagtekalve (over 6 mdr.). Spalte-gulvsbokse	I alt 52.000 producerede slagtekalve fordelt på 1.757 CHR-nr. (gns. 30 prod. slagtekalve per CHR-nr.) Udfases per 1/7 2022 jf. §30 og §40 i LBK nr 58 af 11/01/2017
Avlstyre på tyrestationer	Så vidt vides er der kun én tyrestation i DK.
<b>Fjerkræ</b>	
Høner, konsumæg. Bur med gødningskælder	Total 67.000 årshøner. 1 CHR-nr. overstiger 750 kg NH <sub>3</sub> -N. Ingen tilgængelig miljøteknologi.
Høner, konsumæg. Skrabe og friland, gulvdrift og gødningskummer	Total 357.000 årshøner fordelt på 33 CHR-nr., hvoraf 25 overstiger 750 kg NH <sub>3</sub> -N. Driftssystem under udfasning pga. miljøregulering.
Høner, konsumæg. Skrabe og friland, gulvdrift uden kummer	Total 49.000 årshøner. 5 CHR-nr. overstiger 750 kg NH <sub>3</sub> -N. Ingen tilgængelig miljøteknologi.
Høner, konsumæg. Økologiske, gulvdrift og gødningskumme	Total 161.000 årshøner fordelt på 99 CHR-nr., hvoraf 16 overstiger 750 kg NH <sub>3</sub> -N. Ingen tilgængelig miljøteknologi.
Høner, konsumæg. Økologiske, gulvdrift uden gødningskumme	Ingen statistik, da der ikke udarbejdes normtal for denne type. Er formodentlig indberettet som ovenstående med gødningskumme.

Dyreart/-kategori. Staldsystem	Begrundelse
Hønniker, konsumæg. Bur med bånd eller gødningskælder	738.000 produceret hønniker fordelt på 6 CHR-nr. Alle overstiger = 750 kg NH <sub>3</sub> -N. Kategorien burde opdeles i to systemer, da ammoniakemissionen formodentlig er forskellig. Anvendelse af bånd under burene reducerer ammoniakemissionen pga. hyppig udmugning sammenlignet med gødningskælder, hvor gødningen akkumuleres i stalden gennem hele produktionsperioden på ca. 17 uger.
Ænder og gæs	575.000 producerede ænder fordelt på 14 CHR-nr., heraf 5 overstiger = 750 kg NH <sub>3</sub> -N. 7.900 gæs fordelt på 4 CHR-nr.; ingen overstiger 750 kg NH <sub>3</sub> -N. Ingen alternative lavemissionsstaldsystemer eller tilgængelig miljøteknologi.
Kalkuner	670.000 producerede kalkuner fordelt på 21 CHR-nr., alle overstiger 750 kg NH <sub>3</sub> -N. Ingen alternative lavemissionsstaldsystemer eller tilgængelig miljøteknologi.
<b>Andre husdyr</b>	
Får og geder. Dybstrøelse	25.000 får og 1.600 geder fordelt på 287 CHR-nr. hvoraf 25 CHR-nr. overstiger 750 kg NH <sub>3</sub> -N grænsen. Ingen alternative driftssystemer eller miljøteknologi tilgængelig.
Heste. Dybstrøelse	I alt ca. 48.000 heste af forskellig race og vægte indberettet fordelt på 7.359 CHR-nr. hvoraf 3 CHR-nr. overstiger 750 kg NH <sub>3</sub> -N grænsen. Ingen alternative driftssystemer eller miljøteknologi tilgængelig.

## Miljøteknologier på Miljøstyrelsens teknologiliste, for hvilke der ikke udarbejdes teknologibeskrivelser

Miljøteknologi	Begrundelse
JH Smellfighter, Svinestalde i kombination med JH forsuring NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	Teknologien reducerer isoleret set kun lugt, hvilket ligger udenfor det centrale fokus i BAT. Lugt fra husdyrbrug reguleres særskilt i Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 3.
Lavemissionsstaldgulve til slagtesvin	Der udarbejdes en driftssystembeskrivelse omhandlende slagtesvinestalde med delvist fast gulv og som erstatter dette teknologiblad.
Ugentlig udslusning af gylle i slagtesvinestald med fulddrænede gulve	Teknologien reducerer kun lugt, hvilket ligger udenfor det centrale fokus i BAT. Lugt fra husdyrbrug reguleres særskilt i Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens bilag 3.
Daglig udmugning i minkbure	Der er ingen dokumenteret effekt af daglig udmugning sammenlignet med udmugning to gange ugentligt (teknologibeskrivelse udarbejdes for denne).
Kemisk luftrensning med syre - slagtekyllinger	Teknologien er ikke optaget på Miljøstyrelsens teknologiliste.
Kemisk luftrensning med syre - æglæggende høns	Teknologien er ikke optaget på Miljøstyrelsens teknologiliste.

Miljøteknologier uden for Miljøstyrelsens teknologiliste, for hvilke der tidligere er blevet udarbejdet teknologibeskrivelser, men som ikke revideres

Miljøteknologi	Begrundelse
Kemisk luftrensning med syre - slagtekyllinger	Teknologien er ikke optaget på Miljøstyrelsens teknologiliste.
Kemisk luftrensning med syre - æglæggende høns	Teknologien er ikke optaget på Miljøstyrelsens teknologiliste.
Fosforindhold i slagtesvinefoder Fosforindhold i sofoder Fosforindhold i smågrisefoder Fosforindhold i foder til æglæggende høner Fosforindhold i slagtekyllingefoder	Fosfor reguleres særskilt i husdyrgødningsbekendtgørelsen og ligger derfor udenfor det centrale fokus i BAT.
Gødningstørring i stalde med gødningskumme – gulvdrift - skrabeægsproduktion	Teknologien er ikke optaget på Miljøstyrelsens teknologiliste.

Bilag 1. Oversigt over dyrearter/-kategorier og staldsystemer

Dyreart/-kategori. Staldsystem	*Tidligere udarbejdet driftsystem-/Teknologi-beskrivelse	Udbredelse af dyreart/-kategori	Udbredelse af staldsystem	Betydeligt antal ejendomme med mange staldpladser	Mulighed for miljø-teknologi	Staldtype under udfasning	Er der behov for udarbejdelse af DSB/TB?
<b>Svin</b>							
Søer, diegivende. Kassestier, delvis spaltegulv	Nej	Stor	Stor	Nej	Ja	Nej	Ja
Søer, diegivende. Kassestier, fuldspaltegulv	Nej	Stor	Stor	Nej	Ja	Nej	Ja
Søer, gølle og drægtige. Individuel opstaldning, delvis spaltegulv	Nej	Stor	Stor	Nej	Ja	Nej	Ja
Søer, gølle og drægtige. Individuel opstaldning, fuldspaltegulv	Nej	-	-	Ja	-	Ja	Nej
Søer, gølle og drægtige. Individuel opstaldning, fast gulv	Nej	Stor	Lille	Ja	Ja	Ja	Nej
Søer, gølle og drægtige. Løsgående, dybstrøelse + spaltegulv	Nej	Stor	Lille	Ja	Ja	Nej	Ja
Søer, gølle og drægtige. Løsgående, dybstrøelse + fast gulv	Nej	Stor	Lille	Nej	Ja	Ja	Nej
Søer, gølle og drægtige. Løsgående dybstrøelse	Nej	Stor	Lille	Nej	Nej	Ja	Nej
Søer, gølle og drægtige. Løsgående, delvis spaltegulv	Nej	Stor	Stor	Ja	Ja	Nej	Ja
Søer, gølle og drægtige. Økologiske stalde	Nej	Lille	Lille	?	Nej	Nej	Ja
Smågrise. Toklimastald, delvis spaltegulv	Nej	Stor	Stor	Ja	Ja	Nej	Ja
Smågrise. Fast gulv	Nej	Stor	Lille	Nej	Ja	Ja	Nej
Smågrise. Drænet gulv + spalter (50%/ 50%)	Nej	Stor	Stor	Ja	Ja	Nej	Ja
Smågrise. Dybstrøelse, hele arealet	Nej	Stor	Lille	Nej	Nej	Ja	Nej
Smågrise. Økologiske stalde	Nej	Lille	Lille	?	Nej	Nej	Ja
Slagtesvin. Delvist spaltegulv (50-75% fast gulv)	Delvist fast gulv	Stor	Lille	Ja	Ja	Nej	Ja



Dyreart/-kategori. Staldsystem	*Tidligere udarbejdet driftsystem-/Teknologi-beskrivelse	Udbredelse af dyreart/-kategori	Udbredelse af staldsystem	Betydeligt antal ejendomme med mange staldpladser	Mulighed for miljø-teknologi	Staldtype under udfasning	Er der behov for udarbejdelse af DSB/TB?
Slagtesvin. Delvis spaltegulv (25-49% fast gulv)	Delvist fast gulv	Stor	Stor	Ja	Ja	Nej	Ja
Slagtesvin. Drænet gulv + spalter (33%/ 67%)	Nej	Stor	Stor	Ja	Ja	Nej	Ja
Slagtesvin. Fast gulv	Nej	Stor	Lille	Nej	Nej	Ja	Nej
Slagtesvin. Dybstrøelse, opdelt leje	Nej	Stor	Lille	Nej	Ja	Ja	Nej
Slagtesvin. Dybstrøelse, hele arealet	Nej	Stor	Lille	Nej	Nej	Ja	Nej
Slagtesvin. Økologiske stalde	Nej	Stor	Lille	?	Nej	Nej	Ja
Avlsorner og ungorner på ornestationer. Mindste produktionsareal pr. avlsorner 6,0 m <sup>2</sup> og mindste produktionsareal pr. ungorner i isolationsstalde 3,0 m <sup>2</sup>	Nej	Lille	Lille	Nej	Ja	Nej	Nej
<b>Kvæg</b>							
Malkekøer, kvier, stude. Bindestald med grebning	Nej	Stor	Lille	Nej	Nej	Ja	Nej
Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Bindestald med grebning	Nej	Lille	Lille	Nej	Nej	Ja	Nej
Malkekøer. Bindestald med riste	Nej	Stor	Lille	Nej	Nej	Ja	Nej
Kvier, stude, ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Bindestald med riste	Nej	Stor	Lille	Nej	Nej	Ja	Nej
Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med fast gulv	Nej	Stor	Stor	Ja	Nej	Ja	Ja
Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Sengestald med fast gulv	Nej	Lille	Lille	Nej	Nej	Ja	Nej
Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, linespil)	Skrabere i gyllekanaler i stalde med malkekvæg	Stor	Stor	Ja	Nej	Nej	Ja
Ammekøer, slagtekalve. Sengestald med spaltegulv (kanal, linespil)	Skrabere i gyllekanaler i stalde med malkekvæg	Lille	Lille	Nej	Nej	Nej	Nej

Dyreart/-kategori. Staldsystem	*Tidligere udarbejdet driftsystem-/Teknologi-beskrivelse	Udbredelse af dyreart/-kategori	Udbredelse af staldsystem	Betydeligt antal ejendomme med mange staldpladser	Mulighed for miljø-teknologi	Staldtype under udfasning	Er der behov for udarbejdelse af DSB/TB?
Malkekøer, kvier og stude. Senge-stald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	Nej	Stor	Stor	Ja	Ja	Nej	Ja
Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	Nej	Lille	Lille	Nej	Ja	Nej	Ja
Malkekøer, kvier og stude. Senge-stald med fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	Faste dræ-nede gulve med skraber og ajleafløb	Stor	Stor	Ja	Nej	Nej	Ja
Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Sengestald med fast drænet gulv med skraber og ajleafløb	Faste dræ-nede gulve med skraber og ajleafløb	Lille	Lille	Nej	Nej	Nej	Nej
Kvier (over 6 mdr.). Spaltegulvbokse	Nej	Stor	Stor	Nej	Ja	Ja	Nej
Slagtekalve (over 6 mdr.). Spaltegulvbokse	Nej	Lille	Stor	Nej	Ja	Ja	Nej
Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	Nej	Stor	Stor	Ja	Nej	Nej	Ja
Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Dybstrøelse	Nej	Lille	Stor	Ja	Nej	Nej	Ja
Kalve (under 6 mdr.). Dybstrøelse	Nej	Stor	Stor	Nej	Nej	Nej	Nej
Avlstyre (over 440 kg tung race/328 kg øvrige racer). Mindst 20 m <sup>2</sup> produktionsareal pr. dyr i gennemsnit på ethvert tidspunkt af året.	Lille	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
<b>Fjerkræ</b>							
Kyllinger, konventionelle slagtekyllinger	Driftssystem slagtekyllinger	Stor	Stor	Ja	Ja	Nej	Ja
Kyllinger, Skrabekyllinger	Nej	Stor	Lille	Nej	Ja	Nej	Nej
Kyllinger, Økologiske	Nej	Lille	Lille	Nej	Nej	Nej	Nej

Dyreart/-kategori. Staldsystem	*Tidligere udarbejdet driftsystem-/Teknologi-beskrivelse	Udbredelse af dyreart/-kategori	Udbredelse af staldsystem	Betydeligt antal ejendomme med mange staldpladser	Mulighed for miljøteknologi	Staldtype under udfasning	Er der behov for udarbejdelse af DSB/TB?
Høner, konsumæg. Skrabe og friland, gulvdrift og gødningskumme	Driftssystem skrabe og friland	Stor	Lille	Ja	Nej	Ja	Nej
Høner, konsumæg. Frilandshøner, gulvdrift og gødningskumme	Driftssystem frilandshøner	Stor	Lille	Nej	Nej	Ja	Nej
Høner, konsumæg. Skrabe og friland, gulvdrift uden kummer	Nej	Stor	Lille	Nej	Nej	Ja	Nej
Høner, konsumæg. Skrabe og friland, fler-etagesystem med bånd	Etagesystem ved ægproduktion	Stor	Stor	Ja	Ja	Nej	Ja
Høner, konsumæg. Økologiske, fler-etagesystem med bånd	Etagesystem ved ægproduktion	Stor	Stor	Ja	Ja	Nej	Ja
Høner, konsumæg. Skrabe og friland, økologiske, hyppig fjernelse af gødning	Hyppig fjernelse af gødning	-	-	-	-	-	Ja, men behandles som miljøteknologi
Høner, konsumæg. Økologiske, gulvdrift og gødningskumme	Driftssystem økologiske høner	Stor	Lille	Nej	Nej	Ja	Nej
Høner, konsumæg. Bur med gødningskælder	Nej	Stor	Lille	Nej	Nej	Ja	Nej
Høner, konsumæg. Bur med bånd	Driftssystem Ægproduktion, beriget bur	Stor	Stor	Ja	Ja	Nej	Ja
Høns, rugetæg. Gulvdrift og gødningskumme	Driftssystem Rugeægproduktion til slagtekyllinger	Lille	Lille	Ja	Nej	Nej	Ja
Hønniker, konsumæg. Bur med bånd eller gødningskælder	Nej	Lille	Lille	Nej	Nej	Nej	Nej
Hønniker, konsumæg. Gulvdrift med eller uden gødningskumme	Driftssystem Opdræt af hønniker til	Lille	Lille	Ja	Nej	Nej	Ja

Dyreart/-kategori. Staldsystem	*Tidligere udarbejdet driftsystem-/Teknologi-beskrivelse	Udbredelse af dyreart/-kategori	Udbredelse af staldsystem	Betydeligt antal ejendomme med mange staldpladser	Mulighed for miljø-teknologi	Staldtype under udfasning	Er der behov for udarbejdelse af DSB/TB?
	konsumægproduktion						
Hønniker, Rugeæg (hønniker, HPR). Gulvdrift	Driftssystem Rugeægproduktion til slagtekyllinger	Lille	Lille	Ja	Nej	Nej	Ja
Gæs, ænder	Nej	Lille	Lille	Nej	Nej	Nej	Nej
Kalkuner	Nej	Lille	Lille	Nej	Nej	Nej	Nej
<b>Andre husdyr</b>							
Heste. Dybstrøelse	Nej	Lille	Lille	Nej	Nej	Nej	Nej
Får og geder. Dybstrøelse	Nej	Lille	Lille	Nej	Nej	Nej	Nej
Mink. Bure og gødningsrender	Nej	Stor	Stor	Ja	Ja	Nej	Ja

\* Alle driftssystembeskrivelser henviser til den nu historiske hjemmeside [https://oldwiki.mst.dk/Default.aspx?Page=Teknologiblade&NS=Husdyrvejledning&AspxAutoDetectCookieSupport=1#Husdyrvejledning.Teknologiblade.Driftssystemer\\_52](https://oldwiki.mst.dk/Default.aspx?Page=Teknologiblade&NS=Husdyrvejledning&AspxAutoDetectCookieSupport=1#Husdyrvejledning.Teknologiblade.Driftssystemer_52) Seneste opdatering: Version 2.0 – 14. januar 2011.