



Miljøstyrelsens Teknologiliste Kriterier og baggrund for teknologier på listen

Erik Christiansen, Miljøstyrelsen

Tlf. 22 34 96 46- e-mail. ernch@mst.dk

Hvorfor en Teknologiliste?

- Behov for dokumentation af miljøeffekterne af miljøteknologier til husdyrproduktion
- Behov for dokumentation af driftsstabilitet
- Behov for et uvildigt og ensartet dokumentationsgrundlag
- Behov for klare optagelseskriterier
- Behov for en samlet indgang
- Effektiv sagsbehandling – mindskede sagsbehandlingstider

Historien

- Blev til ifm. udrulningen af husdyrloven i 2007. Miljøstyrelsens Teknologiblade var på daværende tidspunkt den primære dokumentation der lå til grund.
- 1. januar 2013: Krav om [VERA](#) test eller tilsvarende dokumentation
- 1. januar 2014: Frist for optagelse efter de nye krav eller have indgået en dokumentationsaftale med Miljøstyrelsen
- Maj 2014: Introduktion af ”Teknologilisteniveau” pba. samarbejde med L&F og DAI
- 1. august 2017: Teknologilisten bliver gjort bindende (dvs. husdyrbrugene kan kun vælge miljøteknologier fra listen ifbm. ansøgning om miljøgodkendelser/tilladelser)

Krav i bekendtgørelser

Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen

- § 20 stk. 5 og 21 stk. 4 : Effekten af anvendt miljøteknologi i miljøgodkendelser, der er optaget på Teknologilisten, fradrages ved beregningen af ammoniakemissionen. Undtagelse i § 35 stk. 1 nr. 3 og 4, hvis der foreligger en vejledende udtalelse fra Miljøstyrelsen mhp. gennemførelse af test.

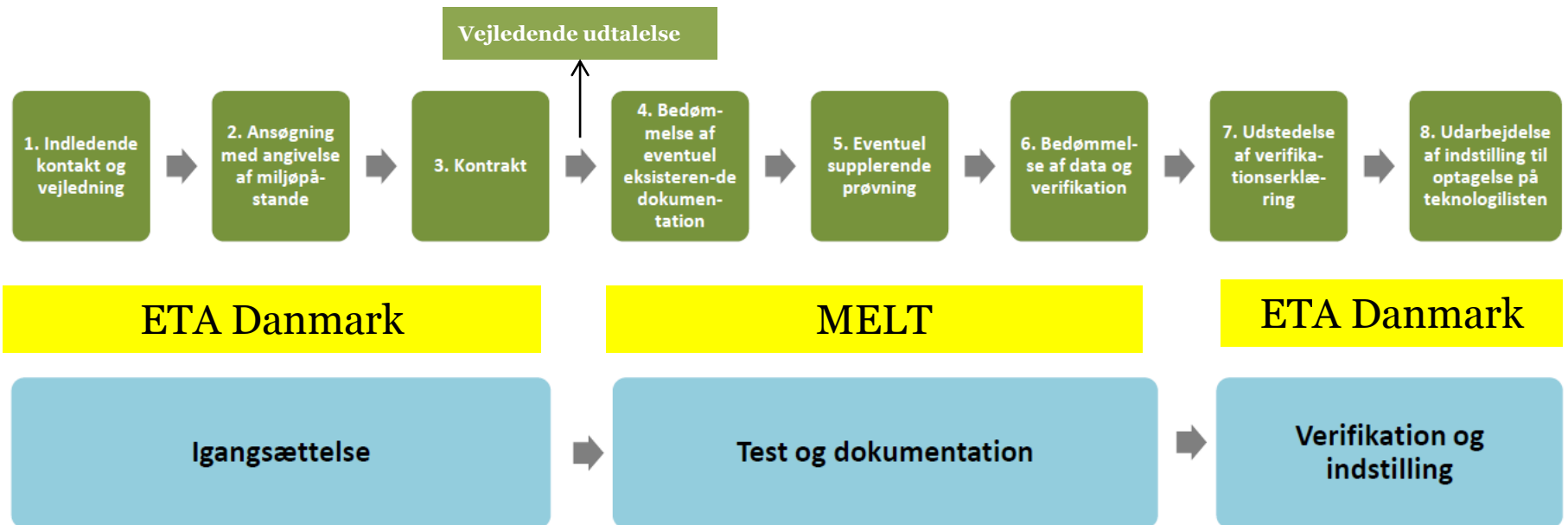
- § 16: Afprøvning af miljøteknologi i eksisterende stalde som har en miljøgodkendelse (§ 10-12 el. § 16a-b), mhp. optagelse på Teknologilisten. Afprøvningen må ikke medføre øget forurening – derfor vejledende udtalelse.

- § 15: Skift i miljøteknologi i eksisterende stalde som har en miljøgodkendelse (§ 33, § 10-12 el. § 16a-b). Teknologien skal have mindst samme effekt og være optaget på Teknologilisten og vilkår fastsat i bilag 4 til bekendtgørelsen.

Husdyrgødningsbekendtgørelsen

Krav om overdækning af gyllebeholdere og krav om teknologi ved udbringning

Proces for optagelse på Teknologilisten



Vejledende udtalelse

- Miljøstyrelsen kan udstede en ”vejledende udtalelse om den forventede miljøeffekt”, til brug for kommuners sagsbehandling. Det er Teknologiproducentens dokument.
- Miljøstyrelsens eksterne eksperter ”MELT” foretager vurderingen pba. producentens foreløbige test.
- Den vejledende udtalelse kan anvendes til det antal stalde som er nødvendige for at gennemføre en fuld test.
- Kommunen bør anvende den effekt, der står angivet i den vejledende udtalelse og fastsætter vilkår i miljøgodkendelsen for teknologien.



Vilkår for gennemførelse af test

- Kommunen bør stille særlige vilkår for afprøvning af teknologien. Eksempler:
- *Teknologien skal testes i overensstemmelse med den af ETA Danmark godkendte testplan*
- *Så snart testresultaterne foreligger skal de sendes til kommunen, med henblik på at kommunen kan vurdere, at vilkårene i miljøgodkendelsen er opfyldt*
- *Udebliver en del af effekten af ammoniakrensningen efter gennemført test, skal der iværksættes yderligere tiltag til at opnå tilstrækkelig reduktion*

MELT indstilling

- En MELT indstilling er det dokument som ligger til grund for den ekspertfaglige vurdering for optagelse af en Teknologi på Teknologilisten. Dokumentet kan downloades på Teknologilisten.
- En MELT ekspert er udpeget af [Miljøstyrelsen](#) og er neutral part i vurderingen af teknologien.
- Den effekt der står på teknologilisten vil som hovedregel være identisk med den effekt der står i MELT-indstillingen.
- Miljøstyrelsen udarbejder vilkårsforslag sammen med Teknologiproducenten, som er vejledende.

Hvordan optages teknologier?

Fem muligheder for at blive godkendt til Teknologilisten:

- Test efter en VERA-testprotokol
- Vurdering af teknologiproducentens egen dokumentation
- Smidige dokumentationskrav

Dertil er det muligt at samle dokumentationen i en branchestandard.

VERA-verifikation



- Fem testprotokoller (staldsystemer og management, overdækning af gyllelagre, udbringningsteknologier, luftrensning, gylleseparation)
- Testprotokollerne er anerkendt i Danmark, Holland og Tyskland
- Testprotokoller bliver løbende revideret
- Der udarbejdes en verifikationserklæring
- Fælles internationalt sekretariat

Det er muligt at få udstedt en DAN-ETV erklæring ved gennemført VERA Test

Vurdering af egen dokumentation

- Teknologiproducenten har mulighed for at fremsende egne testresultater
- Dokumentationen skal fremsendes i et struktureret dokument så MELT har mulighed for at gennemføre en evaluering.
- Dokumentationen skal så vidt muligt holdes op mod VERA-testkravene og evt. angive, hvor der er gjort brug af smidigheder
- Miljøstyrelsens faglige eksperter vurderer materialet med evt. anbefalinger om supplerende dokumentation

Smidige dokumentationskrav

(muligheder for at afvige for testparametre i VERA-testprotokoller)

- Brug af samme stald til test- og kontrolmåling (staldsystemer)
- Test af luftrensere i samme stald i to ens sektioner (luftrensning)
- Mulighed for reduceret testvarighed (staldsystemer)
- Mulighed for brug af teststalde (staldsystemer og luftrensning)
- Ikke krav om test af både lugt og ammoniak (alle)
- Ikke krav om engelsk testrapport (alle)

Ændringer på Teknologilisten

- Når der foretages ændringer på Teknologilisten noteres dette i en [Logbog](#).
- Der optages ikke teknologier ”Midlertidigt”.
- Hvis der fremkommer ny viden om en teknologi kan det være nødvendigt at foretage justeringer på Teknologilisten.
- Fodringsteknologier kan ikke længere anvendes før de er optaget på Teknologilisten.
- Effekten af kombination af teknologier og teknikker står beskrevet i rapporten ”[samspil mellem Miljøteknologier](#)”.



Yderligere information

- <http://www.etadanmark.dk/da/etv/teknologilisten>
- <http://mst.dk/erhverv/landbrug/miljoeteknologi-og-bat/teknologilisten/>