



Smidigere optagelse på Miljøstyrelsens Teknologiliste (revideret april 2019)

Mere fleksible regler gør det nemmere for producenter af miljøteknologi til landbrugsproduktion at blive optaget på Miljøstyrelsens Teknologiliste.

Ved årsskiftet 2014 introducerede Miljøstyrelsen det såkaldte "Teknologilisteniveau". Begrebet dækker over det niveau for dokumentation af miljøeffekt, som en miljøteknologi til landbrugsproduktion skal leve op til, for at kunne optages på Miljøstyrelsens Teknologiliste. Teknologilisten angiver hvilke miljøeffektive teknologier, der umiddelbart kan indgå i en husdyrgodkendelse og er dermed med til at lette kommunernes administration og give landmanden hurtigere miljøgodkendelser og sikkerhed for investeringer i holdbare løsninger. Udgangspunktet for Teknologilisteniveauet er, at dokumentationen skal være på niveau med en test efter de eksisterende VERA testprotokoller (<http://www.vera-verification.eu/en/test-protocols/>).

Med Teknologilisteniveauet introducerer Miljøstyrelsen et mere fleksibelt optagelsessystem for at gøre optagelsesprocessen mere smidig for teknologiproducenterne.

Konceptet for Teknologilisteniveauet består af flere nye tiltag:

Fleksibel tilgang til VERA testprotokollerne i Danmark

Et rent dansk markedsfokus giver mulighed for en mere fleksibel tilgang til test efter VERA-testprotokollerne. Det åbner på det overordnede plan for:

- Flexibilitet i udformning af testplan
- Valg af andet anerkendt måleudstyr
- Inddragelse af materiale fra allerede gennemførte tests
- Udeladelse af testparametre, hvis Miljøstyrelsens uafhængige ekspertudvalg ([MELT](#),) konkret vurderer, at et givent måleparameter ikke har betydning for teknologiens miljøeffekt.

Konkrete forenklinger i forhold til brug af VERA-testprotokollerne

Miljøstyrelsen har i samarbejde med MELT, indført en række konkrete forenklinger i anvendelsen af VERA-testprotokollerne, hvor det vurderes ikke at have afgørende betydning for den endelige vurdering af teknologiens miljøeffektivitet i en dansk sammenhæng.

I det nedenstående skema er samlet de lempelser, som Miljøstyrelsen nu giver mulighed for i VERA testprotokollerne.

Lempelse	Betingelse	Testprotokol
----------	------------	--------------

Brug af on/off-metode, dvs. at samme stald på en ejendom bruges til test- og kontrolmåling. Særlig relevant for kvægstalde.	Kan kun anvendes til test af teknologier, hvor der ikke er risiko for "carry-over effekt". Dvs. hvor effekten af teknologien er ophørt, når der skal måles i kontrolsituationen. F.eks. spalteskrabere til kvægstalde eller gulvudsugning i naturligt ventilerede stalde.	Staldsystemer
Test af luftrensere på to adskilte staldafsnit i samme stald, i stedet for på to forskellige bedrifter	Sektionerne være hermetisk adskilt.	Luftrensning
Mulighed for fravalg af kvælstofbalanceberegning ved test af luftrensere	Udover ammoniak (NH ₃) skal der måles lattergas (N ₂ O) og produktionen af lattergas (kvælstof) angives i procent af fjernet kvælstof i luftrenseren.	Luftrensning
Mulighed for at fravælge måling af én eller flere af de primære miljøparametre, hvorpå teknologien ikke forventes at have en reducerende effekt.	Det skal kunne dokumenteres, at teknologien ikke har en forværende effekt på den specifikke miljøparameter.	Alle
Mulighed for reduceret testvarighed til ½ år for case/control-tests	Mindst 10 og højst 30 % foretages i månederne januar og februar Mindst 10 og højst 30 % af målingerne i månederne juli og august Mindst 40 % af målingerne i perioden fra 1. november til 30. april Mindst 40 % af målingerne i perioden fra 1. maj til 31. oktober. For stalde med konstant belægning vil der skulle gå en uge mellem inkluderede måledage.	Staldsystemer
Målinger i driftstalde kan kombineres med målinger i teststalde	Op til halvdelen af målingerne kan foretages i teststald. Samme krav til målekampagner i teststalde som i driftstalde. En teststald er defineret ved en "normal" stald, blot med færre dyr end hvad der gælder for driftstalde i VERA-protokollerne. Stalden skal udgøre et repræsentativt udsnit af en rigtig driftstald.	Staldsystemer og luftrensning
Teknologiproducenten kan reagere på alarmer på testsitet	Der skal fortsat føres logbog over besøg, ligesom det er fortsat ikke tilladt at opholde sig på test-sitet for at udføre kontrol og almindelig vedligeholdelse	Alle

Måleparametre uden betydning for miljøeffekten kan udelades efter konkret vurdering, fx driftsstabilitet og sikkerhed.	MELT skal bekræfte, at en givent måleparameter er uden betydning for miljø-performance, inden testen påbegyndes.	Alle
Testrapporter kan udarbejdes på dansk		Alle
Fritagelse af kravet om lugtmålinger ved test af udbringningsteknologier	Ved VERA-test af udbringningsteknologier fritages man nu for kravet om at dokumentere teknologiens lugtreducerende effekt. Det er fremadrettet muligt at få udstedt en VERA-erklæring udelukkende på baggrund af dokumentation af teknologiens ammoniakreducerende effekt.	Udbringning
Fritagelse for særlige danske sommermålinger af lugt	Ved dokumentation af teknologier med en lugtreducerende effekt i stalden, er det ikke et krav at udføre de særlige sommermålinger for optagelse på Teknologilisten, som det fremgår af testprotokollen for staldsystemer. Der skal derfor kun udføres de 6 ordinære målinger fordelt repræsentativt hen over året.	Staldsystemer
Mulighed for at anvende kemiske lugtmålinger som alternativ til olfaktometriske målinger	Ved dokumentation af teknologier med en lugtreducerende effekt i kvæg- og svinestalde er det muligt at anvende kemiske målinger ved at følge måleprotokollen " <i>A protocol for chemical measurement of odour in relation to abatement technologies for animal production</i> "	Staldsystemer og luftrensning

Procedurer for optagelse på Teknologilisten på baggrund af det nye "teknologilisteniveau" følger gængs praksis, dvs. ansøgningsmateriale skal fremsendes til ETA-Danmark A/S (<http://www.etadanmark.dk/da/etv/teknologilisten>), som forestår den administrative del af ansøgningsbehandling og som sikrer, at MELT foretager en faglig vurdering af dokumentationen. Udgifter til sagsbehandlingen i ETA-Danmark A/S og MELT i skal afholdes af teknologiproducenterne. For en sikring af, at nye test planlægges og udføres korrekt i henhold til "teknologilisteniveauet", anbefales det, at teknologiproducenter fremsender en testplan til ETA-Danmark A/S med henblik på vurdering af MELT inden testen igangsættes.

Mulighed for udvikling af branchestandarder

Miljøstyrelsen åbner mulighed for, at erhvervet kan igangsætte udviklingstiltag i form af såkaldte branchestandarder. Det er hensigten, at det på længere sigt kan give teknologiproducenterne mulighed for at få optaget teknologier på Teknologilisten, der lever op til en branchestandard.

For simple teknologier, der bygger på veldokumenterede sammenhænge mellem ammoniakfordampning og parametre som f.eks. pH, temperatur og gylleoverflade, åbner Miljøstyrelsen for, at erhvervet sætter en

udvikling i gang med henblik på at opstille generelle standarder for, hvornår en teknologi kan optages på Teknologilisten. Dvs. at teknologier, der lever op til en minimumsstandard for den pågældende type af teknologier, fremover ikke behøver at dokumentere effekten, hvis teknologien lever op til branchestandarden.

Konceptet forudsætter, at erhvervet tager initiativ til udvikling af en branchestandard og efter anvisning og sparring med MELT og Miljøstyrelsen, står for at tilvejebringe tilstrækkeligt datagrundlag til at beskrive sammenhængen mellem teknologi og miljøeffekt. Desuden skal der bl.a. udarbejdes en teknologibeskrivelse, som fastlægger de krav til konstruktion, drift og vedligeholdelse, der har betydning for effekten af teknologien. Der skal derudover gives forslag til kontrolvilkår, som kommunerne kan anvende ved miljøgodkendelse af husdyrbrug for at sikre, at den forventede reduktion opnås. Standarden skal godkendes af Miljøstyrelsen og MELT før den er gældende.

Tilpassede dokumentationskrav

Som en særlig kategori indenfor branchestandarder er de såkaldte "tilpassede dokumentationskrav", hvor teknologien fritages fra en fuld VERA-test, mod at der måles på en nærmere defineret måleparameter – forudsat, at der findes veldokumenteret baggrundsmateriale på niveau med VERA-test. Disse omfatter teknologier, hvor miljøeffekten i vid udstrækning kan beskrives som en standard, men hvor der fortsat vil være et behov for at teste i mindre omfang

I dag er teknologier til udbringning af forsuret gylle allerede omfattet af tilpassede dokumentationskrav.