

	Checklist minimale kwaliteitseisen voor een meetinstantie die metingen uitvoert conform de geldende meetrichtlijnen zoals gepubliceerd op de WeComV-website en die 'bevoegd' is volgens voorwaarde C
---	---

1. Algemene en structurele eisen

- Hoe wordt de onpartijdigheid aangetoond? Kan de meetinstantie aantonen dat zij geen belangen of conflicten heeft die strijdig zijn met de objectiviteit en onafhankelijkheid van het meetonderzoek?
- Hoe wordt de wettelijke aansprakelijkheid voor de meetactiviteiten aangetoond? Worden rapporten ondertekend door iemand die voldoende onafhankelijk is en door ondertekening op erewoord bewijst dat het rapport een zo goed mogelijke, correcte en onderbouwde weergave is van de uitgevoerde meetcampagnes en al de verkregen meetwaarden?

2. Managementsysteem

- Wat zijn het beleid en de doelstellingen van de meetinstantie? Wordt er voldoende ingegaan op de competentie, onpartijdigheid en consistente bedrijfsvoering? Wat is de missie van de meetinstantie en hoe wordt die gewaarborgd?
- Wat is de handtekeningenbevoegdheid?
- Hoe wordt het managementsysteem gedocumenteerd?
- Hoe gebeurt het documentenbeheer (versiebeheer procedures, registratie en beheer ruwe data...)?
- Is er een adequaat registratiebeheersysteem (databeheer, beveiliging...)?
- Is er een adequaat systeem voor corrigerende maatregelen in geval van vastgestelde afwijkingen?
- Is er een systeem van interne audits?

3. Personeel

- Wat is de aanpak inzake competenties en bevoegdheden personeel?
- Op welke basis wordt personeel bevoegd verklaard?
- Welke opleidingen zijn er gevolgd? Wat is andere eventuele relevante ervaring.
- Kan relevante expertise van de veehouderij en van het meten/evalueren en rapporteren van emissies in de veehouderij aangetoond worden?

4. Uitrusting & toeleveranciers

- Wie is de eigenaar van de meetapparatuur? Is de bevoegdheid geregeld om instrumentarium te beheren, bv. onderhoud?
- Hoe wordt aangetoond dat de gebruikte meetuitrusting in staat is de vereiste meetnauwkeurigheid en/of meetonzekerheid te behalen die nodig is om een geldig resultaat te kunnen produceren?

- Zijn er validatierapporten van de continue meetsystemen/sensoren? Zijn er rapporten beschikbaar?
- Wat is de aanpak voor toegeleverde diensten en producten (bv. kalibraties)?
- Wat is de aanpak bij het eventueel uitbesteden van analyses? Gebeurt dit bij erkend/geaccrediteerd labo?

5. Kalibraties en kwaliteitscontroles

- Wat is de procedure voor kalibraties voor continue meetsystemen/sensoren (herleidbaarheid)? Zijn er tussentijdse controles te velde? Zijn de controles afgestemd op het meetbereik? Wat zijn de criteria? Is er een aanpak bij afwijkingen?
- Zijn er zowel eerste-, tweede- als derde lijnscontroles, voor zowel de continue als discontinue meetsystemen? Zijn er controlekaarten voor online-sensoren/instrumenten en nat-chemische methode (indien relevant)?
- Welke prestatiekenmerken worden meegenomen in validatierapporten van de verschillende te meten componenten
- Registraties en rapportering van kalibraties (ook extern) en controles (zie meetrichtlijn H9)
- Is er voldoende aandacht voor metrologische herleidbaarheid (bv. van gastellers bij nat-chemische metingen)?

6. Meetmethoden

- In hoeverre wordt de meetrichtlijn gevolgd en hoe wordt deze concreet toegepast in de praktijk? Hoe wordt een meetplan opgemaakt (bv. hoe gebeurt de keuze van de meetlocaties)?
- Zijn de meetmethoden gevalideerd (zie meetrichtlijn, o.a. ook specificiteit van de sensoren en interferenties, validatierapporten, onderbouwing van de frequentie van de SRM)?
- Welke bijdragen worden meegenomen in de berekening van de totale meetonzekerheid (MO) op de resultaten van meetcampagnes volgens de geldende richtlijnen. Hoe worden deze bijdragen begroot? Hoe wordt uiteindelijk de totale MO berekend op basis van de verschillende bijdragen?
- Als er gebruik wordt gemaakt van passieve sensoren, hoe wordt hiermee omgegaan (bv. meetlocaties, gebruik van centrale 'luchtkamer', spoeltijd van de kamer, responstijd van de sensor, verkrijgen van representatieve meetwaarde)?

7. Technische registraties

- Worden relevante werkingsparameters van het emissiereducerend systeem geregistreerd?
- Worden de landbouwkundige voorwaarden geregistreerd?

8. Borgen kwaliteit

- Wordt de geldigheid van de meetresultaten gecontroleerd (zie meetrichtlijn)?
- Hoe wordt omgegaan met ontbrekende data?
- Is er een registratie van afwijkingen, met oorzaken/impact analyse en remediërende acties