

Updates t.o.v. Ministerieel goedgekeurde versie van december 2014

Code	Titel	Datum	Wijziging
LUC/0/001	Meetplaats in het gaskanaal	11/2015	Nieuwe methode
LUC/0/003	Bepaling van water in een gasstroom	11/2015	Uitbreiding/specificering omstandigheden waarbij de alternatieve methoden mogen toegepast worden en verduidelijking wanneer steeds een monsterneming volgens EN 14790/absorptie in zwavelzuur uitgevoerd moet worden (zie §1 en §10) Hoofdstuk 8 uit te voeren validatie toegevoegd
LUC/0/004	Meting van gassnelheid en volumedebiet in een gaskanaal	11/2015	Grondige revisie: aanpassing van de procedure aan de NBN EN ISO 16911

Code	Titel	Datum	Wijziging
LUC/0/005	Essentiële kwaliteitsvereisten voor emissiemetingen	11/2015	<p>§ 2 Meetplaats Aanpassingen §2.1 (Geschiktheid van de meetplaats) en §2.2 (Evaluatie meetplaats bij rapportering)</p> <p>§2.3 1-punts meting toegelaten voor kleine gasgestookte installaties tot 5 MW met uitzondering van atmosferische branders</p> <p>Veronderstelde homogeniteit: verwijzing naar de NBN EN 15259 voor de afstandsregels naast de vroegere NBN T 95-001</p> <p>Aftoetsing homogeniteit bij niet verbrandingsprocessen waar geen andere parameters in de gasstroom aanwezig zijn die voor de homogeniteitstest continu kunnen gemeten worden</p> <p>§3 Debietsmeting: verwijzing naar NBN EN ISO 16911 in plaats van naar NBN T 95-001 + aanpassingen bepalingen kalibratie Pitotbuis.</p> <p>§4 bemonstering</p> <p>Toevoeging isokinetische monsterneming onder §4.1.1 en §4.1.2 Toevoegen 1-puntsmeting voor kleine gasgestookte installaties tot 5 MW met uitzondering van atmosferische branders onder §4.1.2</p> <p>Toevoeging wateroplosbare VOS onder §4.1.2</p> <p>Toevoeging debietgewogen bemonstering onder §4.1.2 (gasvormige componenten)</p> <p>§4.3.1 Veldblanco's VOS door adsorptie en bij de referenties: verwijzing naar CEN/TS 13649: 2014 en aanpassing van het blanco criterium conform deze Technische Specificatie naar 10% van de EGW</p> <p>§5.1.1 Kalibratie en controle van gasmonitoren Toevoeging: “Voor kalibratie van de draagbare vlam- of foto-ionisatie monitor voor de uitvoering van LDAR metingen is geen kalibratiegas met ISO 17025 certificaat vereist zoals bij geleide emissiemetingen.”</p> <p>§5.5: toevoeging bepalingen betreffende de alternatieve meetmethoden voor water</p>

Code	Titel	Datum	Wijziging
LUC/0/006	Voorwaarden voor rapportering van monsternamingsgegevens en analyseresultaten door een erkend laboratorium	11/2015	Nieuwe methode
LUC/I/002	Bepaling van de stofvormige fractie van metalen in een gaskanaal	11/2015	Aanpassingen betreffende ontsluiting en kwaliteitseisen onder § 2 principe §5 Validatie: verwijdering laatste zin
LUC/II/001	Bemonstering voor rookgassen en analyse van CO, CO ₂ , SO ₂ , NO _x , O ₂ en TOC met monitoren	11/2015	§2.1.1, §2.2.3.1, §2.2.3.2: dauwpunt van (4 ± 3) °C ipv maximum dauwpunt van 4°C of dauwpunt ≤ 4°C §3: verwijzing naar de EN 12619: 2013 §5 bepaling van de meetonzekerheid: Verwijdering zin 'Indien er geen criterium voor de meetonzekerheid beschikbaar is, dan kan het erkenningscriterium als een redelijke vereiste voor de meetonzekerheid gehanteerd worden.'
LUC/III/001	Bepaling van het gehalte gasvormig HCl in een gaskanaal	06/2015	§3 Aanvullingen of afwijkingen tov de norm: aanpassing formulering test invloed matrix van stalen bij de analyse "De kalibratiestandaarden bij de analyse moeten steeds worden aangemaakt in eenzelfde medium als waarin de stalen gemeten worden, tenzij kan aangetoond worden dat het medium geen invloed heeft " §4 bemonstering: Verwijzing naar EN 15259 i.p.v. EN 13284-1
LUC/III/002	Bepaling van lage gehalten gasvormig chloor in een gaskanaal	11/2015	§3 Aanvullingen of afwijkingen tov de norm: aanpassing formulering test invloed matrix van stalen bij de analyse "De kalibratiestandaarden bij de analyse moeten steeds worden aangemaakt in eenzelfde medium als waarin de stalen gemeten worden, tenzij kan aangetoond worden dat het medium geen invloed heeft " §4 bemonstering: Verwijzing naar EN 15259 i.p.v. EN 13284-1
LUC/III/003	Bepaling van het gehalte NH ₃ in een gaskanaal	06/2015	§6 Analyseprocedure aanpassing formulering test invloed matrix van stalen bij de analyse (idem als bij LUC/III/001) §3 bemonstering: Verwijzing naar EN 15259 i.p.v. EN 13284-1

Code	Titel	Datum	Wijziging
LUC/III/004	Bepaling van het gehalte gasvormig formaldehyde	08/2015	<p>Aanpassing aanmaak stockoplossing vanuit een 37gewichts% formaldehydefles (2,7 g in plaats van 2,7 ml) zodat de concentratie van de formaldehyde stockoplossing 1000 mg/l bedraagt in plaats van ongeveer 1000 mg/l</p> <p>Verwijdering DNPH methode als alternatieve methode en verwijdering van de verwijzing naar het validatieverslag aangezien uit die validatie bleek dat deze methode voor emissies slechts recoveries rond 60% opleverde.</p> <p>§3 bemonstering: Verwijzing naar EN 15259 i.p.v. EN 13284-1</p>
LUC/III/006	Bepaling van het gehalte gasvormig HF in een gaskanaal	06/2015	<p>§2 Aanvullingen of afwijkingen tov de norm: aanpassing formulering test invloed matrix van stalen bij de analyse (idem als bij LUC/III/001)</p>

Code	Titel	Datum	Wijziging
LUC/III/008	Natchemische bepaling van SO _x in een gaskanaal	06/2015	<p>§1 Toepassingsgebied:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Verwarmde sonde op minstens 120°C en (ipv of) minstens 20°C hoger dan het zuurdauwpunt van de gassen – Verduidelijking toepassingsgebied van de norm NBN T 95-201: van toepassing voor droge gasemissies of op gasemissies die oververhitte stoom bevatten afkomstig van chemische processen met uitsluiting van alle verbrandingsprocessen – Verduidelijking gebruik 0,3 of 3% H₂O₂ absorptievloeistof conform EN 14791 – Indien H₂SO₄+SO₃ gemeten moet worden bij aanwezigheid van sulfaten in de gasstroom, dan moet steeds een filter gebruikt worden die tot minstens 20°C boven het dauwpunt van zwavelzuur verwarmd wordt (eveneens aangepast onder §2) – Condensorvat van de VDI 2462 part 2 toegelaten <p>§2 Aanvullingen of afwijkingen tov de norm:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Aanpassing formulering test invloed matrix van stalen bij de analyse: kalibratie in het medium van de stalen, tenzij kan aangetoond worden dat het medium geen invloed heeft – Spoelen bij aanwezigheid koude punten: indien SO₂ en SO₃ afzonderlijk bepaald moeten worden, dan mogen geen koude punten aanwezig zijn aangezien het spoelsel niet aan de SO₂- of SO₃-fractie kan toegewezen worden. – Indien SO_x bepaald moet worden in aanwezigheid van SO₃, dan dient het laboratorium te kunnen aantonen dat de temperatuur tijdens de meting minstens 20°C boven het zuurdauwpunt lag of alternatief kan standaard geopteerd worden voor een “veilige” temperatuur van 200°C. – Aanpassing verwijzing voor de toe passen meetstrategie (naar EN 15259 in plaats van naar EN 13284-1)
LUC/III/010	Bepaling van het totale gehalte (som van de stofvormige- en gasvormige fractie) aan metalen in een gaskanaal	11/2015	<p>Aanpassingen betreffende ontsluiting en kwaliteitseisen onder § 2 principe</p> <p>§5 Validatie: verwijdering laatste zin</p>
LUC/IV/000	Bemonstering van individuele vluchtige organische stoffen in een gasstroom	11/2015	<p>Verdere inhoudelijke verduidelijkingen; Extra kwaliteitscontrole/vereisten Nazicht consistent taalgebruik</p>

Code	Titel	Datum	Wijziging
LUC/IV/010	De kwantitatieve bepaling van op koolstof moleculaire zeef geadsorbeerde dimethylformamide met GC-MS	10/2015	Toevoeging sectorale emissiegrenswaarde
LUC/IV/011	Bepaling van de concentratie PER (tetrachlooretheen) in de lucht van textielreinigingsmachines die gebruikmaken van PER als reinigingsmiddel	10/2015	Nieuwe methode
LUC/VII/002	Bepaling van trichlooramine in zwembadlucht	03/2015	Nieuwe methode