

Updates t.o.v. Ministerieel goedgekeurde versie van april 2012

Code	Titel	Datum	Wijziging
LUC/0/002	Meting van rookgastemperatuur	05/2013	Revisie van de ontwerpmethodede 02/2003
LUC/0/003	Bepaling van water in een gasstroom	05/2013	<p>§3: aanpassing van 2 formuleringen: “een balans moet in de nabijheid van de meetplaats aanwezig zijn indien het watergehalte vooraf nodig is om een isokinetische bemonstering uit te voeren. In het andere geval mag ook na de metingen afgewogen worden ” “Bij de balans dient een controlegewicht en minimaal een vast afwijkingscriterium aanwezig te zijn. Bij een overschrijding van het criterium dient een aangepaste actie ondernomen te worden.”</p> <p>§4.1.2: andere formulering waardoor duidelijker is dat roestvrij staal juist wel toegelaten is</p> <p>§4.1.2.1 en §5: (zuur)dauwpunt i.p.v. dauwpunt</p> <p>§4.1.2.2: clausule van §4.3.2.1 rond gebruik van een filter ook overgenomen voor de condensatie/adsorptie – of adsorptiemethode</p> <p>§5 bemonsteringsprocedure: toevoeging “bij gebruik van een verwarmde sonde”</p> <p>§6.3: temperatuur (tot 100°C)</p> <p>§9: verduidelijking dat de capacatieve vochtsonde niet toegepast kan worden voor omrekening van conc. naar droge gassen voor de toetsing aan EGW en ook niet voor omrekening van nat volumedebiet naar debiet droge gassen, in het geval massadebieten moeten berekend worden</p> <p>Capacatieve vochtsonde: enkel voor instelling isokinetisme of voor keuze bemonsteringsmethode VOC</p>

Code	Titel	Datum	Wijziging
LUC/0/005	Essentiële kwaliteitsvereisten voor emissiemetingen	05/2013	<p>Toevoeging referenties van nieuwe methode (s), wijziging referenties voor methodes met aangepaste titel</p> <p>§5.7 –herformulering tekst</p> <p>§5.7 – schrappen woord “strikt”</p> <p>§5.5: aanpassingen 2 formuleringen gravimetrische bepaling van het watergehalte: “een balans moet in de nabijheid van de meetplaats aanwezig zijn indien het watergehalte vooraf nodig is om een isokinetische bemonstering uit te voeren. In het andere geval mag ook na de metingen afgewogen worden ”</p> <p>“Bij de balans dient een controlegewicht en minimaal een vast afwijkcriterium aanwezig te zijn. Bij een overschrijding van het criterium dient een aangepaste actie ondernomen te worden.”</p>
LUC/I/001	Bepaling van het stofgehalte in een gaskanaal	04/2013	§2: toevoeging “niet”: alles wat op 160°C vluchtig is, wordt volgens EN 13284-1 <u>NIET</u> als zijnde stof gemeten
LUC/I/003	Bepaling van de massaconcentraties PM10 en PM2,5 in een geleide gasstroom met behulp van tweetraps impactoren	04/2013	Revisie van ontwerpmethode 05/2010
LUC/II/001	Bemonstering voor rookgassen en analyse van CO, CO ₂ , SO ₂ , NO _x , O ₂ en TOC met monitoren	05/2013	<p>§2.1.4/§6: vervanging twee voorgaande normen door EN 12619:2013</p> <p>§2.2.3: voor FID conform EN 12619 een verwarmde leiding tot aan de monitor (geen verdunning)</p> <p>§3: verduidelijking toegelaten meetprincipes NO/NO₂/NO_x</p> <p>§3.1: toevoeging alternatieve volgorde uitvoering lekttest met stikstof</p> <p>§4: verwijzing naar het gebruik van een controlegasmengsel voor validatie RRF en O₂-synergisme weggelaten n.a.v aanpassing aan nieuwe norm EN 12619:2013</p>

Code	Titel	Datum	Wijziging
LUC/III/001	Bepaling van het gehalte gasvormig HCl in een gaskanaal	05/2013	<p>§2 principe/§3 aanvullingen/§5.1.1 en §5.1.2: voorkeurstemperatuur van <u>tenminste</u> 150°C ipv 150°C</p> <p>§3: Bij gebruik van een opstelling met zijstroom dient alles voor het T-stuk en het T-stuk steeds verwarmd te worden om condensatie te vermijden.</p> <p>§3: verwijdering van de zin “het laboratorium moet kunnen aantonen dat de ingestelde temperatuur ook overal in filterhuis en annexen gehaald wordt” aangezien tijdens iedere bemonstering een meting en registratie van de temperatuur aan de filter uitgevoerd moet worden.</p> <p>§4.3: indien de leiding naar de wasflessen niet verwarmde delen bevat, dan dient deze na de bemonstering gespoeld te worden en moet dit spoelsel mee geanalyseerd en verrekend worden</p> <p>§10: Toevoeging methode LUC/III/002</p>
LUC/III/002	Bepaling van lage gehalten gasvormig chloor in een gaskanaal	05/2013	Grondige revisie van de ontwerpmethod 09/2010
LUC/III/003	Bepaling van het gehalte NH ₃ in een gaskanaal	05/2013	Grondige revisie van de ontwerpmethod 12/2007
LUC/III/004	Bepaling van het gehalte gasvormig formaldehyde in een gaskanaal	04/2013	<p>§2: bij niet gesplitste gasstromen kan in dat geval een niet verwarmde sonde worden gebruikt die na de bemonstering wordt uitgespoeld</p> <p>§3.3/§4.1.3: indien de leiding naar de wasflessen onverwarmd is of onverwarmde delen bevat, dan dient deze na de bemonstering gespoeld te worden en moet dit spoelsel mee geanalyseerd en verrekend worden</p> <p>§4.2.1: bij de bemonstering van stofvrije gassen mag bij niet gesplitste gasstromen een niet-verwarmde sonde zonder filter worden gebruikt, die na de bemonstering wordt gespoeld</p> <p>§7: Bij gebruik van een opstelling met zijstroom dient alles voor het T-stuk en het T-stuk steeds verwarmd te worden om condensatie te vermijden.</p> <p>§9: toevoeging algemene clausule uit te voeren validatie</p>
LUC/III/005	Bepaling van het gehalte fenol in een gaskanaal	04/2013	<p>Grondige revisie van de ontwerpmethod 12/2004</p> <p>Belangrijkste wijziging: §2 Analysemethode WAC/IV/A/001 (extractie, derivatisering, zuivering en analyse van de stalen met GC-MS)</p>

Code	Titel	Datum	Wijziging
LUC/III/006	Bepaling van het gehalte gasvormig HF in een gaskanaal	05/2013	§2: toevoeging voorwaarden in stack filtratie/niet isokinetische monsterneming met een rechte verwarmde sonde/gebruik niet verwarmde sonde zonder filter mits spoelen Filtertemperatuur: minstens 20°C hoger dan dauwpunt en bij voorkeur minstens 150°C (analoog aan HCL) §3: verwijdering van de zin "het laboratorium moet kunnen aantonen dat de ingestelde temperatuur ook overal in filterhuis en annexen gehaald wordt" aangezien tijdens iedere bemonstering een meting en registratie van de temperatuur aan de filter uitgevoerd moet worden.
LUC/III/008	Natchemische bepaling van SOx in een gaskanaal	04/2013	Nieuwe methode
LUC/IV/000	Bemonstering van individuele vluchtige organische stoffen in een gasstroom	05/2013	Toevoeging en sortering referenties, wijziging referenties voor methodes met aangepaste titel; marge van 2°C tussen temperatuur dauwpunt en omgeving voor beslissingsbomen. Condensaat: diverse bepalingen, toevoeging spoelvlloeistof, Verwijdering van gebruik peltierkoeler
LUC/IV/007	De kwantitatieve bepaling van op koolstof moleculaire zeef geadsorbeerde ketonen met GC-MS	05/2013	Wijziging titel om gebruik merknaam te vermijden
LUC/IV/009	De kwantitatieve bepaling van op koolstof moleculaire zeef geadsorbeerde alcoholen met GC-MS	05/2013	Wijziging titel om gebruik merknaam te vermijden
LUC/IV/010	De kwantitatieve bepaling van op koolstof moleculaire zeef geadsorbeerde dimethylformamide met GC-MS	05/2013	Nieuwe Methode
LUC/VI/001	Bepaling van het gehalte aan PAK's	04/2013	Aanpassing verwijzing parameterpakket Vlarel
LUC/VI/002	Bepaling van het gehalte aan PCDD's/PCDF's en dioxine-achtige PCB's	04/2013	Nieuwe methode met verwijzing naar de norm EN 1948
LUC/VII/001	NH ₃ rendementsbepaling van luchtwassers bij stalsystemen	05/2013	Nieuwe methode