

Updates t.o.v. Ministerieel goedgekeurde versie van mei 2018

Code		Datum	Wijziging
LUC/0/001		10/2018	<p>§5.2 Toegelaten afwijkingen t.o.v. de norm NBN EN 15259: kleine stookinstallaties op gasolie tot 5 MW toegevoegd als installaties waar gedefinieerde afwijkingen toegelaten zijn</p> <p>§6 referenties: verwijzing naar EN 13284-1:2017</p>
LUC/0/004		11/2018	<p>§7 Kalibratie van Pitotbuizen: De stabiliteit snelheidsvariatie van de gasstroom zal niet meer moet beter zijn dan 1% bedragen bij een gassnelheid tussen 11 en 18 m/s gedurende de periode nodig om de standaard Pitot en de te kalibreren Pitotbuis af te lezen.</p> <p>§11 Referenties: verwijzing naar EN 13284-1:2017</p>

Code		Datum	Wijziging
LUC/0/005	Essentiële kwaliteitsvereisten voor emissiemetingen	11/2018	<p>§2.2.2 Toegelaten afwijkingen t.o.v. de norm NBN EN 15259 kleine stookinstallaties op gasolie tot 5 MW toegevoegd als installaties waar gedefinieerde afwijkingen toegelaten zijn (idem onder §2.3, 4^{de} bullet en §4.1.3, 4^{de} bullet)</p> <p>§2.3 Aantonen van de homogeniteit van een meetsectie Verwijdering verwijzing naar EN 14792 bij 'geen vermoeden van niet-homogeniteit' (staat niet meer in EN 14792:2017) en vervanging door 'indien er veronderstelde homogeniteit is'.</p> <p>Toevoeging dat het aantonen van de homogeniteit bij verbrandingsprocessen met O₂ (als surrogaatparameter) kan gebeuren.</p> <p>§4.1.3, 3^{de} bullet: indien er 'geen vermoeden van inhomogeniteit is' vervangen door 'indien er veronderstelde homogeniteit is'</p> <p>Tabel 1 onder §4.3.1: aanpassing frequentie en criterium veldblanco stof aan de EN 13284-1:2017</p> <p>§5.6 relatieve uitgebreide onzekerheid van de gasvolumemeter: verwijdering dubbele vermelding dat de max toegelaten relatieve uitgebreide onzekerheid bij 'daaropvolgende controles' 5,0% van het volume bij actuele condities mag zijn.</p> <p>Vervanging door 2% en 5% door resp. 2,0% en 5,0%.</p> <p>§5.7 verdere validatievereisten bij gebruik van compendium methodes LUC/IV/001 tot en met <u>LUC/IV/012</u></p> <p>Voor prestatiekenmerken en meetonzekerheid overal verwijzing naar WAC-methodes i.p.v. naar CMA (de procedures van WAC en CMA zijn inhoudelijk hetzelfde, dus geen inhoudelijke wijziging)</p> <p>§6 Referenties Update normen</p>

Code		Datum	Wijziging
LUC/I/001	Bepaling van het stofgehalte in een gaskanaal	10/2018	<p>§2 Aanvullingen en aandachtspunten bij de normen Verwijzing naar LUC/0/001 voor meetsectie, meetvlak en evaluatie meetplaats Update verwijzing naar een annex in norm EN 13284-1: 2017 (i.v.m. conventionele temperatuur van 160°C bij de bemonstering in aanwezigheid van VOC's)</p> <p>Aanpassing terminologie omgevingsvergunning i.p.v. milieuvergunning</p> <p>§5 Referenties Update normen</p> <p>Voor prestatiekenmerken en meetonzekerheid overall verwijzing naar WAC-methodes i.p.v. naar CMA (de procedures van WAC en CMA zijn inhoudelijk hetzelfde, dus geen inhoudelijke wijziging)</p>
LUC/I/002	Bepaling van de stofvormige fractie van metalen in een gaskanaal	11/2018	<p>Verwijdering verwijzing naar CMA/2/II/A.3 bij de referenties</p> <p>Voor prestatiekenmerken en meetonzekerheid overall verwijzing naar WAC-methodes i.p.v. naar CMA (de procedures van WAC en CMA zijn inhoudelijk hetzelfde, dus geen inhoudelijke wijziging)</p>
LUC/II/001	Bemonstering voor afgassen en analyse van CO, CO ₂ , SO ₂ , NO _x , O ₂ en TOC met monitoren	10/2018	<p>§3 Analyse van afgassen Verwijzing naar CEN/TS 17021 enkel i.v.m. de toegelaten meetprincipes NDUV-NDIR-UV fluorescentie</p> <p>Toevoeging opmerking i.v.m. methaaninterferentie</p> <p>§3.5 Aandachtspunten Toevoeging opmerking i.v.m. methaaninterferentie</p> <p>§4 Validatie Verduidelijking berekening residuele afwijkingen bij lineariteit</p> <p>§6 Referenties Update normen</p>

Code		Datum	Wijziging
LUC/III/004	Bepaling van het gehalte gasvormig formaldehyde in een gaskanaal	11/2018	Aanpassing enkele typfoutjes (pg 21/23) Voor prestatiekenmerken en meetonzekerheid overal verwijzing naar WAC-methodes i.p.v. naar CMA (de procedures van WAC en CMA zijn inhoudelijk hetzelfde, dus geen inhoudelijke wijziging)
LUC/III/006	Bepaling van de concentratie van gasvormige fluoriden in een afgaskanaal, uitgedrukt als HF	10/2018	§2 Aanvullingen of afwijkingen t.o.v. de norm: Toevoeging dat wasflessen van borosilicaat glas zijn toegelaten op voorwaarde dat de absorptievloeistof na de bemonstering naar plastic recipiënten overgebracht wordt. Voor prestatiekenmerken en meetonzekerheid overal verwijzing naar WAC-methodes i.p.v. naar CMA (de procedures van WAC en CMA zijn inhoudelijk hetzelfde, dus geen inhoudelijke wijziging)
LUC/III/008	Natchemische bepaling van SO _x in een gaskanaal	10/2018	§2 Aanvullingen bij de normen (en onderaan tabel 1 pg 5/12): Indien H ₂ SO ₄ +SO ₃ bepaald moet worden bij aanwezigheid van sulfaten in de gasstroom, dan moet steeds een filter gebruikt worden die tot minstens 20°C boven het zuurdauwpunt verwarmd wordt of alternatief kan standaard geopteerd worden voor een “veilige” temperatuur van 200°C. Voor prestatiekenmerken en meetonzekerheid overal verwijzing naar WAC-methodes i.p.v. naar CMA (de procedures van WAC en CMA zijn inhoudelijk hetzelfde, dus geen inhoudelijke wijziging)
LUC/III/010	Bepaling van het totale gehalte (som van de stofvormige- en gasvormige fractie) aan metalen in een gaskanaal	11/2018	Verwijdering verwijzing naar CMA/2/II/A.3 bij de referenties en vermelding (onder §2) dat de EN-normen voor de ontsluiting toegepast moeten worden. Voor prestatiekenmerken en meetonzekerheid overal verwijzing naar WAC-methodes i.p.v. naar CMA (de procedures van WAC en CMA zijn inhoudelijk hetzelfde, dus geen inhoudelijke wijziging)

Code		Datum	Wijziging
LUC/IV/011	Gecombineerde methode voor de kwantitatieve bepaling van op actieve kool geadsorbeerde vluchtige organische stoffen met GC-MS	11/2018	Nieuwe methode
LUC/IV/012	Gecombineerde methode voor de kwantitatieve bepaling van op koolstof moleculaire zeef geadsorbeerde vluchtige organische stoffen met GC-MS	10/2018	Nieuwe methode
LUC/VI/001	Bepaling van het gehalte aan PAK's	10/2018	<p>§2 Aanvullingen of afwijkingen t.o.v. de norm: De maximum toegelaten relatieve uitgebreide onzekerheid van de gasvolumemeter en van de temperatuur- en drukmeting ter hoogte van de gasmeter is opgenomen in procedure LUC/0/005 onder 5.6, 1^{ste} bullet.</p> <p>Voor prestatiekenmerken en meetonzekerheid overal verwijzing naar WAC-methodes i.p.v. naar CMA (de procedures van WAC en CMA zijn inhoudelijk hetzelfde, dus geen inhoudelijke wijziging)</p>
LUC/VI/002	Bepaling van het gehalte aan PCDD's, PCDF's en dioxineachtige PCB's	10/2018	<p>§2 Aanvullingen of afwijkingen t.o.v. de norm: De maximum toegelaten relatieve uitgebreide onzekerheid van de gasvolumemeter en van de temperatuur- en drukmeting ter hoogte van de gasmeter is opgenomen in procedure LUC/0/005 onder 5.6, 1^{ste} bullet.</p> <p>Voor prestatiekenmerken en meetonzekerheid overal verwijzing naar WAC-methodes i.p.v. naar CMA (de procedures van WAC en CMA zijn inhoudelijk hetzelfde, dus geen inhoudelijke wijziging)</p>
LUC/VII/001	NH ₃ rendementsbepaling van luchtwassers bij stalsystemen	10/2018	<p>Onder §4.2 Eigenlijke rendementsmeting Toevoeging dat de 3 metingen serieel uitgevoerd moeten worden</p> <p>Voor prestatiekenmerken en meetonzekerheid overal verwijzing naar WAC-methodes i.p.v. naar CMA (de procedures van WAC en CMA zijn inhoudelijk hetzelfde, dus geen inhoudelijke wijziging)</p>