

## Certificaat conformiteit

Beoordeling van potentiële toxische componenten bij de emissies van een **Bandit 240 systeem** volgens ISO 16000-1:2004 in het kader van NEN-EN 50131-8:2009 :

- reële test bij normale werking van het systeem gevuld met een Bandit HY-3 vloeistof in een gesloten niet geventileerde ruimte (worst-case scenario) van 77 m<sup>3</sup> (instelling bij 84 m<sup>3</sup>) gedurende 15 minuten.
- identificatie vluchtige organische componenten d.m.v. ATD-GC-MS. (Automatic Thermal Desorption – Gas Chromatography – Mass Spectrometry) op Tenax patronen.
- kwantitatieve analyse d.m.v. LC-DAD. (Liquid Chromatography – Diode Array Detector) op DNPH- patronen (Waters-Sep Pack)
- afoetsing op basis van de stoffen met LCI waarde (Duitse AgBB ) en verificatie op basis van visuele inspectie van het chromatogram

### Conclusie:

- Bij een identificatierendement van 99% werden geen stoffen geïdentificeerd op een concentratieniveau dat toxisch verdacht is.
- De concentraties benzeen en formaldehyde gemeten in de emissies zijn respectievelijk 2-5 µg/m<sup>3</sup> en 100-150 µg/m<sup>3</sup>, welke lager zijn dan de gestelde EPA richtwaarden van AEGLs interim (Acute Exposure Guideline Levels) voor acute en accidentele blootstelling. (<http://www.epa.gov/oppt/aegl/pubs/humanhealth.htm>)



P. Berghmans

**VITO** is aangesteld als Vlaams **referentielaboratorium** voor alle milieuanalyses en metingen binnen de domeinen lucht, bodem, water en afvalstoffen.

#### VITO NV

Boeretang 200 – 2400 MOL – BELGIE  
Tel. + 32 14 33 55 11 – Fax + 32 14 33 55 99  
vito@vito.be – www.vito.be

BTW BE-0244.195.916 RPR (Turnhout)  
Bank 435-4508191-02 KBC (Brussel)  
BE32 4354 5081 9102 (IBAN) KREDBEBB (BIC)

