

**Bijlage II**

---

**A.1. Algemeenheden.**

Bij de doseringen die worden uitgevoerd op concentratie-niveaus dichtbij de laagste detectiegrens, is het noodzakelijk de blancowaarden goed te beheren. De resultaten winnen hierbij aan betekenis, en een realistische detectiegrens kan door elk laboratorium worden vastgesteld op basis van de verkregen resultaten voor zijn eigen blanco's.

**A.2. Evaluatie en controle van de blanco's.**

Diverse technieken, gebaseerd op een statistische benadering, kunnen worden toegepast om de blanco's te controleren. De volgende techniek wordt gegeven ter informatie. Een reeks van 10 blancoproeven uitvoeren met betrekking tot de toegepaste analysemethode door de overeenstemmende werkwijze te volgen (7.4). Het verschil-type berekenen en de verkregen waarden gebruiken om het betrouwbaarheidsinterval (BI) te berekenen met behulp van de vergelijking.

$$BI = \bar{x} \pm s \frac{t_{(P, f)}}{\sqrt{n}}$$

voor

$\bar{x}$  = het gemiddelde van de waarden van de blanco's is;

$s$  = het verschil-type is;

$t$  = de coëfficiënt van Student (2,26 in dit geval) is;

$P$  = het gekozen bilateraal betrouwbaarheidspeil (95 % in dit geval) is;

$f$  = de vrijheidsgraad (9 in dit geval) is;

$n$  = het aantal uitgevoerde proeven (10 in dit geval) is.

Dagelijks tot een blancoproef overgaan. Het verkregen gehalte zou zich in het betrouwbaarheidsinterval BI moeten bevinden. Indien deze duidelijk hoger ligt dan  $\bar{x} + st(n - 1/2)$ , de gebruikte reactiemiddelen nagaan en diegene vergangen die te rijk zijn aan kwik. Indien de nieuwe waarde van het blanco hoger blijft dan de hoogste grens, of indien deze duidelijk lager ligt dan  $\bar{x} + st(n - 1/2)$ , opnieuw het betrouwbaarheidsinterval BI bepalen en er de detectie-grens uit afleiden.

Ter informatie : de gemiddelde waarde en de betrouwbaarheidsinterval BI (op betrouwbaarheidspeil 95 %) van de blanco's, verkregen na een gezamenlijke interlaboratoriumproef op het ISO en het BITC (Bureau international technique du chlore), die in november 1977 werd uitgevoerd en waaraan 45 laboratoria hebben deelgenomen, bedraagt BI =  $0,025 \pm 0,006$  µg kwik (voor een blancoproef van 100 ml)

Gezien om te worden gevoegd bij het besluit van de Brusselse Hoofdstedelijke Regering van 25 september 1997 tot regeling van het beheer van het tandamalgaamafval.

Brussel, 25 september 1997.

Voor de Brusselse Hoofdstedelijke Regering :

De Minister-Voorzitter,  
Ch. PICQUE

De Minister van Leefmilieu,  
D. GOSUIN

---

Voor vragen en/of opmerkingen over EMIS kunt u mailen naar [emis@vito.be](mailto:emis@vito.be)

Copyright © [VITO](http://www.vito.be) 23/01/1998

Ontwerp [EMIS](http://www.emis.vito.be).