

Bijlage 10 Site Acceptance Test (SAT) Online Air Analyser.

Het Online Air Analyser systeem bevat een gebruiksklare applicatie voor de bepaling van MVC, 1,3 butadien en benzeen in omgevingsluchtmonsters.

Deze gebruiksklare applicatie moet voldoen aan de volgende minimum eisen;

Analysetijd.

De totale analysetijd (monsternamen en analyse) mag maximaal 25 minuten per monster bedragen.

Prestatiecontrole “Herhaalbaarheid”.

In totaal dienen 6 monsters te worden geanalyseerd met behulp van de geleverde applicatie. Deze 6 monsters worden aangeboden vanuit een enkelvoudig kunstmatig geprepareerd luchtmonster.

De concentratie van de componenten van dit aangeboden luchtmonster dient circa $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ te zijn.

De componenten in dit monster dienen te kunnen worden gekarakteriseerd op basis van het massaspectrum (Match Quality >80%). De componenten in dit monster dienen te kunnen worden gekwantificeerd op basis van Target Ion gemeten vanuit de SIM-mode.

Target Ion MVC: 62,0 m/z

Target Ion 1,3-butadien: 54,1 m/z

Target Ion benzeen: 78,1 m/z

De herhaalbaarheid uitgedrukt als variatiecoëfficiënt mag maximaal 10% bedragen.

Prestatiecontrole “Bepalingsgrens”.

De gebruiksklare applicatie dient in staat te zijn om de componenten te kunnen bepalen met de volgende bepalingsgrenzen:

MVC: $\leq 0,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$

1,3-butadien: $\leq 0,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$

benzeen: $\leq 0,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$

De bepalingsgrens dient te worden bepaald door een geprepareerd monster op een laag concentratieniveau (circa $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$) te analyseren. De definitie voor bepalingsgrens is de concentratie gemeten in dit monster waarbij de “peak-peak signal/noise -ratio” minimaal 10 bedraagt.

De benodigde componenten (MVC, 1,3 butadien en benzeen) voor het uitvoeren van deze prestatietesten kunnen eventueel door de ODZL worden verstrekt.