

Question/Answer

Q1 - Detection Limits – the detection limits specified in the document are given in units of microgram and picogram per cubic foot; please confirm if these units are referring to the concentration of each analyte in air? If this is correct and since we would be handling and analyzing the filters themselves, what volume of air will be passed through the filters in order to collect the analytes?

A1- Yes, the concentration is for each analyte in air. The volume of air passing through the filters is:

1) Approximately 12,024 L (8.35 LPM for ~ 24 hour sample) for the total particulate mass (Teflon filters), metals (Teflon filters) and particulate organics (Quartz filters).

2) Approximately 43,200 L (30 LPM for ~ 24 hour sample) for the anions and cations (Teflon filters).

Question/Réponse

Q1- Limites de détection - - Q1 Les limites de détection indiquées dans le document sont exprimés en unités de microgrammes et le picogramme par pied cube; s'il vous plaît confirmer si ces unités font référence à la concentration de chaque analyte dans l'air? Si cela est correct et puisque nous ferons la manipulation et l'analyse des filtres eux-mêmes, quel volume d'air sera passé à travers les filtres afin de recueillir les analytes?

A1 - Oui, la concentration est pour chaque analyte dans l'air. Le volume d'air passant à travers les filtres est la suivant:

1) Environ 12,024 L (8.35 LPM par échantillon pris sur environ 24 heures) pour la masse totale des particules (filtres en téflon), métaux (filtres en téflon) et les matières organiques particulières (filtres à quartz).

2) Environ 43,200 L (30 LPM par échantillon pris sur environ 24 heures) pour les anions et cations (filtres en téflon).