



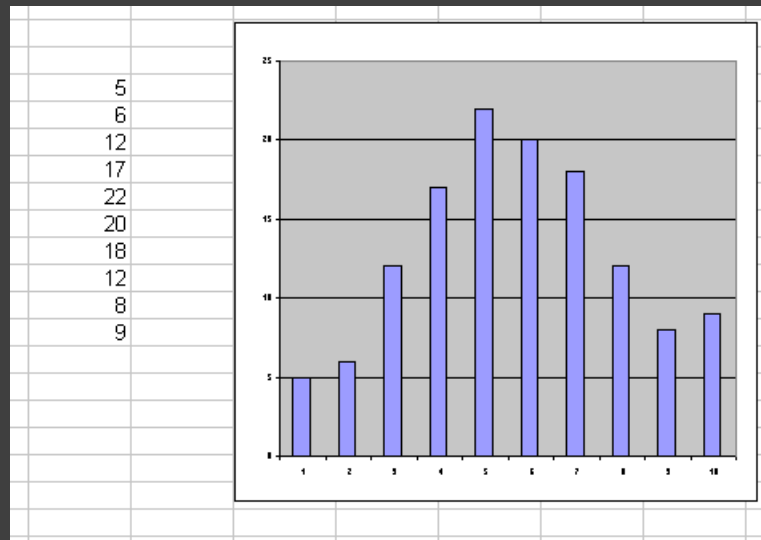
Protocole pour l'échantillonnage et le pré- traitement des échantillons nationaux durant le projet de renforcement des capacités de l'UNEP (2016-2019)

Jacob de Boer

Université VU, Amsterdam, Les Pays-Bas

Objectifs

1. Identifier et comprendre les différences possibles entre les méthodes d'analyse des polluants organiques persistants (POPs) utilisées dans les pays participants et dans les laboratoires de référence
2. En outre: rassembler des informations sur les niveaux des POPs et leur répartition géographique par continent



Principe

- Analyse d'échantillons identiques dans le pays participant et le laboratoire de référence
- Homogénéité / comparabilité
- Éviter la contamination
- Les pays participant sont libres pour la sélection des échantillons
- Cependant, nous demandons qu'une matrice soit échantillonnée dans tous les pays
- Le laboratoire de référence analysera les échantillons tels que reçus



Sélection des échantillons

- Env. 10 échantillons par pays
- Le poisson est la matrice obligatoire
- D'autres matrices sont possibles: sol, sédiments, œufs, beurre, huile de poisson, poudre de lait, fèves, eau, air intérieur ou poussière, etc.

Contamination

- Pendant le pré-traitement (filetage, homogénéisation ou lyophilisation): éviter la contamination de l'échantillon
- La contamination peut se produire facilement en raison de poussière, de plastiques, de papier, de couteaux sales etc.



Échantillon de poisson



- Échantillon agrégé (5-25 poissons)
- Poisson sauvage, ne provenant pas d'une exploitation ou d'un magasin
- Enregistrer les détails de la location de l'échantillonnage
- Découper en filets, homogénéiser les tissus musculaires et couper en deux parts.
- Envoyer surgelé
- Ou: lyophiliser et couper et envoyer
- Taille minimum de l'échantillon: 100 g (minimum env. 1 g lipide)

Sédiment ou sol

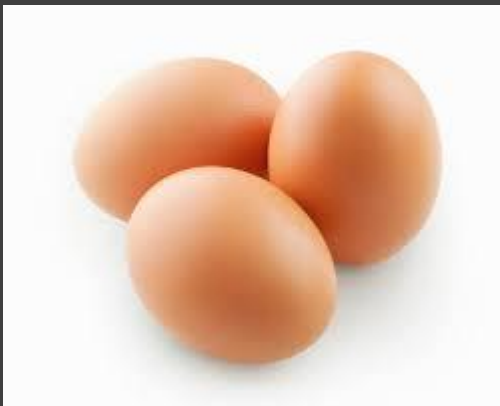
- De préférence un minimum de 1 gramme de carbone organique (pas d'échantillon sablonneux)
- Tamiser si nécessaire (enlever les particules plus larges)
- Sécher, homogénéiser, séparer et envoyer



Autres échantillons



- PAS DE: riz, maïs, légumes, paille de riz, ignames,...
- Ceux-ci ne contiennent souvent pas de niveaux mesurables de POPs
- En quantité raisonnable, de manière à permettre de répéter l'analyse deux ou trois fois pour chaque sous-échantillon
- L'homogénéité et éviter la contamination sont les enjeux principaux



Envoi

- Envoyer dans des bocaux en verre avec des bouchons à vis (envoyer l'eau pour les PFOS dans des bocaux en polypropylène)
- Bien les emballer!
- Utiliser un coursier
- Des lettres pour accompagner le transport sont disponibles
- Informer le laboratoire de référence du moment auquel il peut s'attendre à recevoir un échantillon

