

## Consignes d'utilisation Échantillonnage des COV par dosimètre passif ASSAY 566 (analyse en sous-traitance)

Cette méthode d'échantillonnage prélève les composés organiques volatils (COV) telle que décrite dans l'info-labo 2022-01 Reprise du service analytique pour l'évaluation de l'exposition aux composés organiques volatils (COV) par dosimétrie passive (<https://www.irsst.qc.ca/laboratoires/infolabo>).

### Résumé de la méthode d'échantillonnage et d'analyse

Le dosimètre passif 566 de la compagnie Assay Technology est un dispositif d'échantillonnage qui sert à mesurer les concentrations moyennes de composés au cours d'une période préétablie. À l'aide du processus de la diffusion, les composés sont captés par le dosimètre. Les composés sont extraits en laboratoire et analysés à l'aide de la chromatographie en phase gazeuse. Plusieurs composés peuvent être prélevés et analysés simultanément. Les composés offerts par les laboratoires de l'IRSST sont présentés dans l'info-labo 2022-01.

### Informations/paramètres techniques

**Dosimètre :** 566 Assay Technology

**Matériau adsorbant :** tampon de charbon activé

**Taux d'échantillonnage :** 6 à 16 mL/min selon le composé (voir info-labo pour information détaillée)

**Temps de prélèvement minimum :** 15 min

**Temps de prélèvement recommandé :** > 2 heures

**Température de prélèvement recommandée :** >0°C et <50°C

### Instruction pour la commande du matériel

La gestion de l'inventaire et la commande de ce matériel diffèrent de nos matériels réguliers de l'IRSST étant donné qu'il provient d'un laboratoire sous-traitant. Nous demandons à notre clientèle de ne commander que la quantité nécessaire (approximativement) à leur intervention. Le matériel non utilisé doit être retourné à l'IRSST pour être retourné au laboratoire sous-traitant afin d'éviter des frais supplémentaires.

**Code matériel :** 100-d

**Description :** Dosimètre

**Remarque à ajouter à la demande :** ASSAY 566

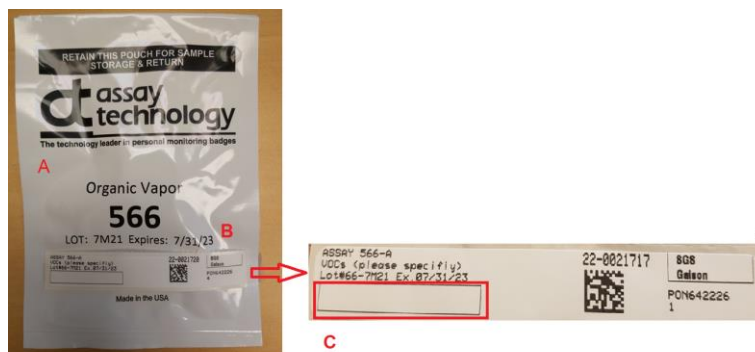
### Instruction pour l'échantillonnage

#### Important

- ❖ Ne pas ouvrir le sachet en aluminium contenant le dosimètre avant d'être prêt à débiter l'échantillonnage.
- ❖ Avant d'ouvrir, lire le mode d'emploi.
- ❖ Ne pas utiliser après la date d'expiration.

#### Identification (numéros) des échantillons.

Une fois prélevés les échantillons doivent être envoyés au laboratoire dans des enveloppes scellées. L'identification de l'échantillon doit impérativement être effectuée sur l'enveloppe. Les laboratoires de l'IRSST ne peuvent ouvrir les enveloppes pour vérifier si les échantillons ont été identifiés adéquatement avant l'envoi au laboratoire sous-traitant. L'ouverture du sachet pourrait altérer et invalider l'échantillon. Le numéro unique du dosimètre (inscrit à l'arrière du dosimètre) doit être utilisé pour faciliter l'identification et être inscrit dans le l'encadré de l'étiquette de SGS Galson (voir image).



A = Sachet scellé contenant l'échantillon

B = Étiquette d'identification (SGS Galson) pour identifier l'échantillon (à coller sur le sachet)

C = Encadré pour inscrire le numéro unique du dosimètre (2 lettres suivies de 4 chiffres)

## Consignes d'utilisation Échantillonnage des COV par dosimètre passif ASSAY 566 (analyse en sous-traitance)

### Protocole d'utilisation.

1. Retirer le dosimètre du sachet d'aluminium scellé juste avant de débiter l'échantillonnage. Les informations suivantes sont essentielles : la durée de l'échantillonnage et la température (particulièrement si cette dernière s'éloigne de 25°C).
1. Conserver le sachet en aluminium et le sachet déshydratant, ils seront nécessaires pour le renvoi des échantillons au laboratoire.
2. Inscrive le numéro du dosimètre (2 lettres suivies de 4 chiffres) sur l'étiquette de SGS Galson dans l'encadré prévu à cet effet.
3. Inscrive l'heure du début de l'échantillonnage sur un document permettant de conserver les éléments importants de traçabilité pour votre intervention.
4. Commencer l'échantillonnage dans l'heure qui suit l'ouverture du sachet d'aluminium.
5. Pour commencer l'échantillonnage, attacher le clip au dosimètre, ouvrir le capuchon pour voir la surface de prélèvement trouée et attacher le dosimètre dans la zone respiratoire du travailleur.
6. À la fin de la période d'échantillonnage, retirer l'échantillonneur et fermer le capuchon rabattable.
7. Prendre en note l'heure de l'arrêt (et la date, le cas échéant) sur votre document permettant de conserver les éléments importants de traçabilité.
8. La durée totale d'échantillonnage (minutes) doit être saisie pour les demandes d'analyse envoyées à l'IRSST.



Échantillonneur ouvert

### Instruction pour l'inscription des échantillons pour la demande d'analyse

Les intervenants du réseau de la santé au travail peuvent se prévaloir du service d'analyses par le biais de SISAT. Les intervenants ne faisant pas partie du réseau de la santé au travail peuvent effectuer leur demande par ClicLab.

### Renvoi des échantillons aux laboratoires pour analyse.

1. Placer 1 dosimètre par sachet en aluminium et un sachet déshydratant.
2. Plier le haut du sachet en deux. Refermer le sachet hermétiquement à l'aide de l'outil (voir image).



**IMPORTANT** : Inscrive le numéro du dosimètre dans le carré de l'étiquette de SGS Galson

3. Les échantillons doivent être reçus au laboratoire sous-traitant dans les 14 jours suivants le prélèvement. Afin de respecter ce délai, nous demandons à notre clientèle d'envoyer les échantillons à l'IRSST le plus rapidement possible.
4. Les échantillons peuvent être conservés à température pièce.

Pour plus de renseignements, n'hésitez pas à contacter le SAC-Labo, (514) 288-1551 poste 315