Service de l'environnement
Division du contrôle des rejets et suivi environnemental
827, boulevard Crémazie Est, bureau 302
Montréal (Québec) H2M 2T8
Tél. : 514 280-4330
Courriel : crse-environnement@montreal.ca

Demande de permis – Épurateur à filtres

INSTRUCTIONS

- ✓ Ce formulaire doit être rempli de façon électronique. Tout envoi en format papier sera refusé.
- ✓ Tous les documents requis doivent être fournis et toutes les sections doivent être remplies adéquatement sans quoi la demande ne pourra être traitée et cela entraînera des délais supplémentaires.
- ✓ Si l'espace d'écriture est insuffisant pour inscrire l'information demandée, veuillez utiliser un document supplémentaire et y faire référence de façon claire comme étant une annexe au formulaire.
- ✓ Lorsque rempli et signé numériquement, le formulaire doit être retourné au Service par courriel à crse-environnement@montreal.ca.

1. IDENTIFICATION DE L'ÉTABLISSEMENT

Nom légal de l'Établissement :		
Adresse du siège social :		Bureau :
Ville/Arrondissement :	Province :	Code postal :
Adresse courriel de l'Établissement *(utilisée pour recevoir toutes communications avec le Service de l'environnement)*:		
Nom et fonction du signataire autorisé à présenter la demande :		
Numéro de téléphone :	Courriel :	
Adresse civique du lieu de l'activité *(si différente du siège social)* :		
Ville/Arrondissement :		Code postal :

2. DESCRIPTION DES PROCÉDÉS GÉNÉRANT LES EFFLUENTS DEVANT ÊTRE ÉPURÉS

Identification du (des) procédé(s) ou équipement(s) relié(s) à l'épurateur :

Procédé ou équipement	Taux de production moyen *(précisez l'unité de référence, ex. : tonne/heure)*	Taux de production maximal *(précisez l'unité de référence, ex. : tonne/heure)*	Particules à capter	
			Type de particules et diamètre (µm)	Débit maximal de l'effluent (m^3/h) [1]

[1] Aux conditions de références (R) (101,325 kPa et 25°C).

3. DESCRIPTION DE L'ÉPURATEUR

Manufacturier :	Modèle :

Type de dépoussiéreur à filtres :

☐ Dépoussiéreur à sacs filtrants ☐ Dépoussiéreur à cartouches

Autre (spécifier) :

4. CARACTÉRISTIQUES DE L'ÉPURATEUR

Unité à déplacement d'air : ☐ Positif ☐ Négatif	Pourcentage de recirculation de l'air traité : ☐ En été : % ☐ En hiver : %
Nombre de compartiments :	Chaque compartiment peut-il être isolé : ☐ Oui ☐ Non

Mode de fonctionnement de l'épurateur :

☐ Continu ☐ Intermittent ☐ Automatique

5. CARACTÉRISTIQUES DES FILTRES

Nombre de filtres par compartiment :	Nombre de compartiments en opération simultanée :
Matériau du filtre :	Surface de filtration : m²
Température maximale : °C	Perméabilité originale : m³/h/m²

Dimensions par filtre

Longueur : m Diamètre : m Nombre de plis (par cartouche) :

6. PARAMÈTRES D'OPÉRATION DE L'ÉPURATEUR

Débit maximal, température et pression des gaz à l'entrée :

m^3/h (1) °C mm H_2O

Capacité volumique maximale de l'épurateur :

m^3/h (1)

La vitesse de l'effluent à travers les filtres respecte-elle les spécifications de ceux-ci pour le type de particules captées?

☐ Oui ☐ Non

Rapport air/tissu : m/s	Humidité maximale des gaz : %
Perte de charge dans l'épurateur: mm H_2O	Contrôle de température des gaz: ☐ Oui ☐ Non

Présence d'un système de détection de fuites : ☐ Oui ☐ Non

Présence d'un volet de contournement à l'atmosphère (bypass) : ☐ Oui ☐ Non

Si oui, décrire le fonctionnement du volet de contournement (bypass) et énumérer toutes les conditions (cas) dans lesquelles il pourrait devoir être utilisé (ouvert) :

7. NETTOYAGE DES FILTRES

Type de nettoyage :

☐ Secouage mécanique ☐ Secouage pneumatique ☐ Jet d'air à contre-courant

Autre (spécifier) :

Initiation du nettoyage :

☐ Minuterie ☐ Perte de charge Autre (spécifier) :

Présence d'une alarme indiquant un bris ou une défectuosité : ☐ Oui ☐ Non

Si oui, décrire les alarmes présentes, leur fonctionnement et les mesures prises lorsqu'elles s'activent :

8. SYSTÈME D'ÉVACUATION DES GAZ

Capacité nominale du ventilateur (débit, température et pression) :

m^3/h (1) °C mm H_2O

Débit des gaz au point d'émission : m^3/h (1)	Température des gaz au point d'émission : °C
Diamètre de la cheminée à la sortie : m	
Hauteur de la cheminée par rapport au sol : m	Hauteur de la cheminée par rapport au toit du bâtiment : m

Géolocalisation de la cheminée en coordonnées UTM (Universal Transverse Mercator) ou géographiques (Latitude/Longitude)

X (m) ou Latitude : Y(m) ou Longitude :

Orientation de l'émission des effluents à l'atmosphère : ☐ Horizontale ☐ Verticale

Dispositif présent sur la cheminée/détail de la cheminée

☐ Col de cygne ☐ Chapeau chinois ☐ Cône d'accélération ☐ Non applicable Autre :

Présence de ports d'échantillonnage sur la cheminée : ☐ Oui ☐ Non

Dilution avant les ports d'échantillonnage : ☐ Oui ☐ Non

Si oui, expliquer :

9. TAUX D'ÉMISSION DES AGENTS POLLUANTS

9.1 Niveaux d'émission

Agent polluant	Émission maximale avant épuration		Émission maximale après épuration		Émission moyenne après épuration		Efficacité maximale d'épuration (%)
	kg/h	mg/m^3 (1)	kg/h	mg/m^3 (1)	kg/h	mg/m^3 (1)	

9.2 Références des niveaux d'émission inscrits au tableau 9.1

	J'ai fourni	
	Oui	Non
☐ Calculs faits par un ingénieur ☐ Caractérisation représentative réalisée selon les méthodes d'échantillonnages reconnues ☐ Données du manufacturier de l'épurateur ☐ Bilan de masse ☐ Autre (détailler) :		
Fournir les documents et les références justifiant la provenance des taux d'émission des agents polluants.	☐	☐

10. DOCUMENTS À FOURNIR RELATIFS À L'ÉPURATEUR

	J'ai fourni	
	Oui	Non
Fournir les documents suivants relatifs à l'épurateur :		
• le devis technique ainsi que les plans et/ou dessins d'atelier de l'épurateur;	☐	☐
• la fiche technique des filtres (qui doit indiquer, entre autres, leur efficacité en fonction de la vitesse de l'effluent, de la grosseur des particules et de tout autre paramètre susceptible de modifier l'efficacité de filtration, le cas échéant);	☐	☐
• les calculs de conception et de dimensionnement justifiant la sélection de l'épurateur;	☐	☐
• le manuel d'exploitation et son programme d'entretien;	☐	☐
• la séquence de démarrage et d'opération (séquence de contrôle), incluant un descriptif; technique des dispositifs de contrôles (alarmes, dispositif interverrouillage, volets de contournement, capteurs de pression/température, etc.).	☐	☐
Les documents d'ingénierie déposés doivent, lorsque requis, être authentifiés conformément à la Loi sur les ingénieurs et ses règlements.		

11. GESTION DES MATIÈRES CAPTÉES

Préciser comment sont récupérées et gérées les particules captées :

12. DÉCLARATION ET SIGNATURE

Je déclare que les renseignements fournis et les documents annexés sont à tous égards vrais, exacts et complets et je consens à recevoir toute communication en provenance du Service de l'environnement à l'adresse courriel de l'Établissement inscrite précédemment.Tous les renseignements fournis feront partie intégrante de la demande.

Nom du signataire autorisé à présenter la demande	**Fonction**
Signature	**Date**