

RANGÉE DE SÉDIMENTATION HYDROSTOR[MD]

GUIDE D'ENTRETIEN

FONCTIONNEMENT DE LA RANGÉE DE SÉDIMENTATION HYDROSTOR

La rangée de sédimentation HydroStor reçoit le débit de premier flot (« first flush »). Un regard de dérivation en amont dirige le débit excédentaire dans les autres rangées tout en permettant l'accès à la rangée de sédimentation pour son inspection et entretien. Une double couche de géotextile tissé filtre et capte les sédiments à l'intérieur de cette rangée et un géotextile non-tissé empêche leur évacuation sur le pourtour des chambres. Pour fonctionner à pleine efficacité, le système doit être entretenu de façon régulière. Des compagnies spécialisées, comme Soleno Services[1], peuvent inspecter et entretenir ce genre d'équipements.

[1]Contacter votre représentant Soleno pour de plus amples informations sur les services offerts par Soleno Services ou consulter notre site web au **www.soleno.com**.

ÉTAPES

1. Fréquence d'inspection
2. Inspection
3. Entretien

ÉTAPE 1
FRÉQUENCE D'INSPECTION

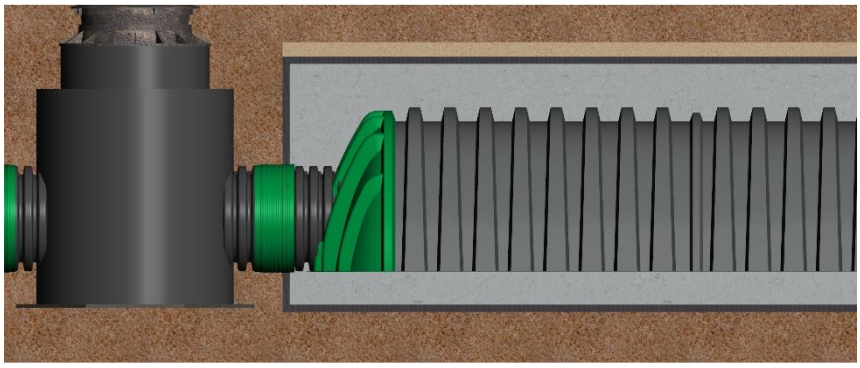
L'environnement dans lequel est installé la rangée de sédimentation HydroStor influence grandement la fréquence d'inspection et d'entretien. Par conséquent, il est conseillé, la première année, d'inspecter le système tous les 3 mois afin d'éviter toute accumulation trop importante de débris pouvant compromettre la performance du système. Il est fortement suggéré de procéder à la première inspection aussitôt l'installation complétée.

Par la suite, en fonction des données recueillies lors de la première année d'opération, une fréquence d'inspection pourra être établie.

ÉTAPE 2
INSPECTION

Les interventions sur la rangée de sédimentation HydroStor nécessitent du travail en espace clos. Pour la protection des travailleurs, les règles locales d'intervention dans ces conditions doivent être respectées.

a) Si des puits d'accès sont présents, en retirer le couvercle de fonte pour vérifier l'accumulation de sédiments, ce qui permet d'effectuer l'inspection à partir de la surface. Sinon, retirer le couvercle de fonte du regard d'accès et vérifier l'accumulation de sédiments.
b) Déposer délicatement une règle d'arpentage (ou tout autre équipement de mesure) sur le dessus des sédiments.
c) Lire la distance séparant le dessus des sédiments du dessus du couvercle de fonte.
d) Soustraire cette distance de la distance initiale (mesurée à la mise en route du système). La hauteur obtenue est la profondeur des sédiments.
e) Répéter les étapes 2a) à 2d) pour chaque puits et/ou regard d'accès.
f) Si la hauteur de sédiments est supérieure à 75 mm (3 po), procéder à l'entretien.
g) Remettre les couvercles d'accès en place une fois l'inspection complétée.



Regard d'accès, raccordement et rangée d'isolation

ÉTAPE 3
ENTRETIEN

Les interventions sur la rangée de sédimentation HydroStor nécessitent du travail en espace clos. Pour la protection des travailleurs, les règles locales d'intervention dans ces conditions doivent être respectées.

a) Retirer le ou les couvercles de fonte des regards d'accès.
b) Insérer une buse de nettoyage à haute-pression (avec buses à l'arrière) à l'intérieur du regard.
c) Positionner la buse horizontalement à l'intérieur de la rangée de sédimentation et la laisser avancer jusqu'au bout de la rangée en glissant son boyau à l'intérieur de la rangée (la buse est autopropulsée par la pression dirigée vers le regard).
d) Une fois la buse à l'extrémité de la rangée d'isolation, tirer délicatement sur son boyau de manière à ramener les sédiments remis en suspension par la pression de la buse vers le regard d'accès, tout en pompant le contenu du regard.
e) Si des débris sont toujours présent au fond de la rangée, répéter les étapes c) et d).
f) Inspecter visuellement l'état général du système pour détecter toute anomalie ou bris du système.
g) Remettre les couvercles d'accès en place.

Important : la disposition des résidus doit respecter les règles fédérales, provinciales et locales.



Exemple de buse de nettoyage à haute pression avec jets arrières

Vous trouverez en annexe A un exemple de fiche d'entretien que l'inspecteur utilisera lors de l'inspection de la rangée de sédimentation.

SOLENO
LA MAÎTRISE DURABLE DE L'EAU

ANNEXE A
Fiche d'entretien

FICHE D'ENTRETIEN HYDROSTOR[MD]

Emplacement du système : _____

Type de système : _____

Dimension du système : _____

Resp. de l'inspection : _____

Date : _____

OBSERVATION DU SYSTÈME

Temps écoulé depuis le dernier entretien (mois) _____

Épaisseur des sédiments dans le fond de l'unité (mm) : _____

Présence de déchets et de débris (O/N) _____

Dommage à l'unité (O/N) _____ **Détails:** _____

Débit estimé à l'entrée du système (si disponible) (L/min) _____

OBSERVATION DU MILIEU (commentaires)

Accumulation de sédiments sur le sol environnant : _____

Érosion perceptible près du système : _____

ENTRETIENS RÉALISÉS

Enlèvement des déchets et/ou débris (O/N) _____ ***Détails :*** _____

Dommage aux géotextiles (O/N) _____ ***Détails :*** _____

Enlèvement des sédiments (O/N) _____ ***Qté estimée :*** _____

Réparation mineure du système (O/N) ***Détails :*** _____

NOTES: _____