

Alternative Solution 3- Long Storage Tunnels Solution alternative 3- Tunnels de stockage (longs)



Description: For this alternative solution, a tunnel would be constructed between and connect the 3 main collector sewers to provide the needed storage and extend all the way to the wastewater treatment plant. One of several possible tunnel alignments must be chosen.

After a heavy rainfall event: The tunnel would temporarily store combined sewage to prevent an overflow. After the event, the tunnel would empty by gravity and the combined sewage ultimately ends up at the wastewater treatment plant.

Above ground control building: Not required, since controls could be placed underground. A building for odor control may be necessary at some access shafts.

Access shafts: Required for access at each end and along the route of the tunnel.

* Federal approval is required for tunnel alignments going through federally owned land. Approval is not guaranteed at this time.

Description: Pour cette solution alternative, un tunnel souterrain serait construit entre et connecterait les 3 égouts collecteurs principaux du centre-ville afin de fournir le stockage requis. Un des plusieurs alignements potentiels doit être choisi.

Suite à une forte précipitation: Le tunnel stockerait temporairement les eaux usées afin d'empêcher un débordement. Une fois la précipitation terminée, le tunnel se viderait par gravité et les eaux usées seraient réintroduites dans le système d'égouts et acheminées vers l'usine de traitement des eaux usées.

Edifice de contrôle hors-terre: Pas requis, puisque les contrôles pourraient être placés sous terre. Une unité de contrôle des odeurs pourrait être requise à proximité de certains puits d'accès.

Puits d'accès: Requis pour l'accès à chaque extrémité et au long du tunnel.

* L'approbation fédérale est requise pour les sections du tunnel passant par les sites fédéraux. Cette approbation n'est pas garantie.