

Alternative Solution 2- Short Storage Tunnels

Solution alternative 2- Tunnels de stockage (courts)



Description: Pour ces solutions alternatives, un tunnel serait construit soit le long de la rue Somerset ou en conjonction avec le tunnel de système léger sur rail (SLR) proposé au centre-ville d'Ottawa afin de connecter les 3 égouts collecteurs principaux afin de fournir le stockage requis.

Suite à une forte précipitation: Le tunnel stockerait temporairement les eaux usées afin d'empêcher un débordement. Une fois la précipitation terminée, le tunnel serait vidé avec l'aide de pompes 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: Requis afin de contenir les contrôles du système de chasse d'eau et les composantes de la station de pompage. 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.

Description: For these alternative solutions, a tunnel would be constructed either along Somerset Street or as part of the proposed Downtown Ottawa Transit Tunnel and connect the 3 main collector sewers to provide the needed storage.

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

Above ground control building: Control buildings would be necessary to house any necessary flushing system controls and to house the pump station controls. A control building for odor control may also 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.

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

