

<p>Canadian Association of Municipal Administrators 2020 Awards of Excellence   October 2020</p>	<p>Association canadienne des administrateurs municipaux Prix d'excellence 2020   octobre 2020</p>
<p>City of Waterloo, ON 2020 CAMA Willis Award for Innovation (Over 100,000 Population Category) <i>Beneficial Reuse of Storm Water Management (SWM) Facility Sediment – SWM Pond 53 Pilot Study</i></p>	<p>Ville de Waterloo, Ontario Prix Willis de l'innovation 2020 de l'ACAM (plus de 100 000 habitants) <i>Valorisation des sédiments des bassins de gestion des eaux de ruissellement; projet pilote du bassin 53</i></p>
<p>The City of Waterloo, ON is being recognized with a 2020 CAMA Willis Award for Innovation, in the Over 100,000 population category, for its <b><i>Beneficial Reuse of Stormwater Management Facility Sediment Pilot Study</i></b>.</p> <p>Sediment disposal from Stormwater Management Facilities is a growing concern for municipalities across Ontario and Canada, as these facilities age and require cleanout.</p> <p>Historically, Ontario's environmental regulatory framework has resulted in the sediment being disposed of in landfills. This is costly and unsustainable, due to limited landfill capacity and high material volumes.</p> <p>The City of Waterloo recently conducted a pilot study to evaluate beneficial reuse of sediment from their Stormwater Management Pond 53.</p> <p>The City collaborated with the Ontario Ministry of Environment, Conservation and Parks, as well as Francine Kelly-Hooper, Ph.D. to obtain the first Environmental Compliance Approval in Ontario to beneficially reuse such sediment as a replacement for topsoil in a City right-of-way.</p> <p>For the pilot, approximately 360 m<sup>3</sup> of sediment was excavated from Pond 53 and mixed with 90 m<sup>3</sup> of municipal compost to be used as a topsoil alternative.</p> <p>The results demonstrated that the amended sediment can provide a practical and sustainable alternative for plant growth. The sediment was diverted from the landfill and successfully reused as a beneficial landscaping alternative, reducing waste and disposal costs.</p>	<p>La Ville de Waterloo, en Ontario, reçoit le Prix Willis de l'innovation 2020 de l'ACAM, dans la catégorie des municipalités de plus de 100 000 habitants, pour son <b><i>projet pilote de valorisation des sédiments des bassins de gestion des eaux de ruissellement</i></b>.</p> <p>L'élimination des sédiments issus des bassins de gestion des eaux de ruissellement préoccupe de plus en plus de nombreuses municipalités en Ontario et ailleurs au Canada, car ces installations vieillissent et doivent être nettoyées.</p> <p>Depuis de nombreuses années, les réglementations environnementales ontariennes obligent les autorités locales à éliminer ces sédiments dans des sites d'enfouissement. Cette pratique est cependant coûteuse et difficilement applicable à long terme, en raison des capacités limitées des sites d'enfouissement et des quantités élevées de matériaux en cause.</p> <p>La Ville de Waterloo a récemment réalisé un projet pilote visant à évaluer la valorisation des sédiments du bassin de gestion des eaux de ruissellement numéro 53.</p> <p>En collaboration avec le ministère de l'Environnement, de la Protection de la nature et des Parcs de l'Ontario et Francine Kelly-Hooper, Ph. D., la Ville a obtenu la première autorisation environnementale en Ontario permettant de valoriser ces sédiments sous forme de terre végétale sur une emprise municipale.</p> <p>Dans le cadre de ce projet pilote, environ 360 m<sup>3</sup> de sédiments ont été extraits du bassin 53 et mélangés à 90 m<sup>3</sup> de compost municipal pour créer de la terre végétale.</p> <p>Les résultats du projet révèlent que les sédiments enrichis constituent un terreau pratique et viable pour la croissance de végétation. Ces sédiments n'ont pas abouti sur un site d'enfouissement et ont même été valorisés dans un aménagement paysager, ce qui a permis de réduire la production de déchets et les coûts d'élimination des sédiments.</p>

<p>Based on the success of the pilot project, the City intends to continue to work with the Ministry and to further explore beneficial reuse as a sustainable practice for all future Stormwater Management Facility cleanout projects.</p>	<p>Suite au succès de ce projet pilote, la Ville souhaite poursuivre sa collaboration avec les autorités provinciales pour explorer d'autres possibilités de valorisation susceptibles d'être utilisées lors de tous les nettoyages de bassins de gestion des eaux de ruissellement.</p>
---	--