



ITT

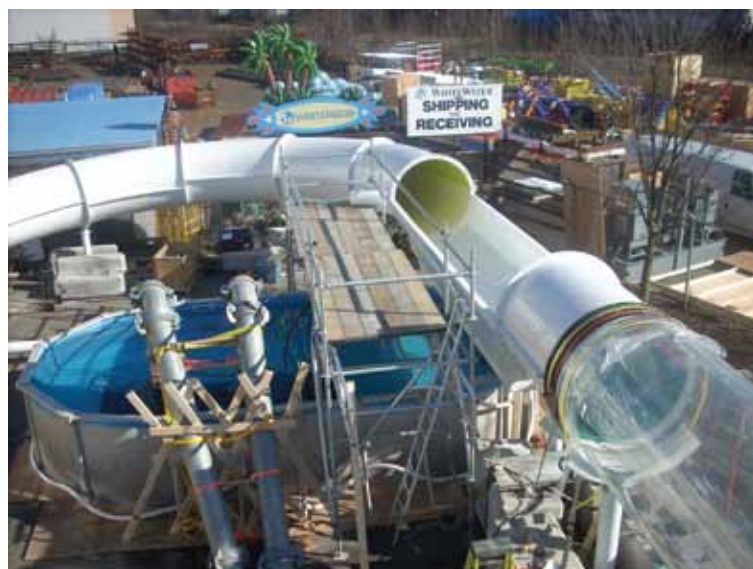
Water & Wastewater
Étude de cas | Drainage

ITT Water & Wastewater aide Whitewater West Industries à tester son nouveau prototype de glissade d'eau d'une longueur totale de 250 pi et d'un débit d'environ 8000 gal US/min.

En novembre 2008, Whitewater West Industries, de Richmond (C.-B.), a conçu un prototype de glissade d'eau pour un de ses clients. Ce prototype est unique parce qu'il fait 250 pi de long et a un débit d'environ 8000 gal US/min plutôt que les habituels 2000 ou 4000 gal US/min. Le client demandait un test en usine et un rapport de fonctionnement. Whitewater West a communiqué avec Kamal Singh (ASCT.), spécialiste en drainage à ITT Water & Wastewater.

M. Singh s'est rendu sur place et a examiné les plans avec Mark Alev, ing., et Andy Tymiak. Il a noté que le site était très exigu et qu'il n'y avait pas de place pour des pompes entraînées par moteur diesel. De plus, le client exigeait des mécanismes d'entraînement à fréquence variable pour contrôler la vitesse de la pompe et réguler le débit.

M. Singh a proposé l'utilisation de deux pompes submersibles de 88 hp (des Flygt BS 2250). Ces pompes possèdent une capacité combinée de 8000 gal US/min à une charge de 40 pi. Le client avait également peur que le coup donné par les pompes au démarrage déchire la toile de la piscine. M. Singh a donc conçu un cadre ayant pour but de verrouiller les deux pompes submersibles. Pour leur assurer une base solide, il a placé un patin en caoutchouc de 2 po entre la toile de la piscine et les pompes (voir photo ci-bas). Il a proposé un agencement composé



Vue aérienne de l'installation de test à Whitewater West Industries.

de conduites en acier de 12 po et d'un tuyau flexible pour assurer le débit requis.

Le client souhaitait aussi avoir une solution de remplacement au mécanisme d'entraînement à fréquence variable; il a donc demandé à M. Singh d'étudier la question. Celui-ci a alors proposé deux robinets-vannes de 12 po pour réguler le débit et l'utilisation du débitmètre Doppler que possédait déjà le client pour le mesurer. Pour alimenter les pompes, une génératrice de 225 kW a été installée.

Whitewater West a vite fait d'accepter le système, et on a commencé à raccorder les conduites d'acier, à installer les pompes et à situer les raccords de réduction et les raccords d'évasement. Une fois en place, le système a fonctionné parfaitement, avec la précision prévu. Grâce à ITT Water & Wastewater, Whitewater West a donc pu tester son prototype de glissade d'eau.

Kamal Singh, ITT Water & Wastewater, Spécialiste en drainage, Vancouver au (604) 941-6664

Conçu pour la vie



Robinets-valves de 12 po servant à réguler le débit.

La division drainage de ITT Water & Wastewater

Fondée pour répondre aux demandes croissantes pour des entreprises axées sur des solutions complètes, la division drainage a pour mandat de concevoir, de gérer et d'exécuter de gros projets temporaires de drainage et de dérivation d'eaux usées pour les secteurs municipal, industriel, minier et pour le domaine de la construction. Elle offre aussi des services de supervision sur place, d'expertise technique et de maintenance d'équipement.

Tirant parti des 50 ans d'expérience du traitement des eaux au Canada de ITT, la division Dewatering est spécialisée dans les applications de transfert efficace et environnementalement sûr d'eau et d'eaux usées, telles que la dérivation d'eaux usées, le drainage avant excavation, l'assèchement après une inondation, l'irrigation de surface et le drainage minier.

Elle offre également des services complets de location à court ou long terme. Elle propose une gamme étendue de pompes submersibles, de pompes d'aspiration à entraînement par moteur, de génératrices, de conduites et d'accessoires complémentaires. Avec 14 points de service d'un océan à l'autre, nous sommes la seule entreprise à offrir des solutions complètes de drainage et transfert de l'eau clés en main – couvrant l'expertise et la fourniture de produits – présente dans tout le pays.

