

Moulin à eau, passe à poisson et station d'épuration



lasnaqua.be

La station d'épuration de Rosières Water zuiveringstation van Rosières

La station d'épuration de la vallée de la Lasne a été la 1ère à avoir été mise en service par l'intercommunale du Brabant wallon (IBW) en 1984. Les eaux usées des habitations de Lasne, Rixensart et La Hulpe y sont acheminées grâce à un important réseau de collecteurs (33km) qui longe la Lasne, le Smohain, la Mazerine et l'Argentine. Après traitement, les eaux sont rejetées dans la Lasne. La capacité de traitement est de 100.000 équivalents-habitants, avec un débit de 16.000 m³ de eau usées par jour.

D'importants travaux ont été réalisés sur la station, entre 2007 et 2011. Il s'agissait de mettre les équipements en adéquation avec les normes européennes de rejets en phosphore et en azote. La ligne complète de traitement des eaux usées comporte un prétraitement (dégrilleur-dessableur, désinfecteur-décalcificateurs primaire), un traitement biologique (ancienne ligne retirée + nouvelle ligne) et une clarification (bassins circulaires). Dans la nouvelle ligne, la séparation entre les eaux traitées et les boues se fait par une technique ultrafiltrante au travers de membranes qui retiennent toutes les particules solides supérieures à 0,04 micromètres (10⁻⁷m) ! Cela permet de rejeter dans la rivière une eau épurée et absente de particules en suspension : tout bonus pour l'écosystème !

Lors de périodes orageuses, le débit des collecteurs arrivant à la station est beaucoup plus élevé, ce qui risque de compromettre le bon fonctionnement des installations. Heureusement, des bassins de rétention stockent les eaux excédentaires, qui sont débarrassées (traitement physico-chimique) et décaantés avant leur rejet dans la rivière.

Het waterzuiveringstation van de Laanvallei werd in 1984 als eerste door de Intercommunale van Waals Brabant in werking gesteld. Een omvangrijk rioleringsnetwerk (33 km leidingen) langs de rivieren Laan, Smohain en Mazerine aangelegd, brengt huishoudelijk afvalwater uit Lasne, Rixensart en La Hulpe naar het station. Na behandeling vloeit het water terug in de Laan. Het waterzuiveringstation heeft een capaciteit van 100.000 inwoners-equivalent, met een debiet van 16.000 m³ afvalwater per dag.

Tussen 2007 en 2010 zijn omvangrijke werken uitgevoerd. De bedoeling was om het bedrijf conform te maken met de Europese normen betreffende fosfor- en stikstof uitstoot. De volledige behandelingslijn van afvalwater bestaat uit een voorbehandeling (rooster-zandvangerv-olievangerv-voor-bezinktank), een biologische behandeling (geenoverde oud proces en nieuw proces) en een nabezinking (grifkolvormige bezinkingstanks). In de nieuwe lijn wordt het slib door middel van ultrafiltrerende membranen uit het behandelwater verwijderd. Deze membranen houden alle vaste stoffeeltjes groter dan 0,04 micrometer (10⁻⁷ m) tegen. Zo is het water vrij van zwevende stoffen als het naar de rivier afvloeit. Een bonus voor het ecosysteem!

Tijdens stortregens vloeit er veel meer water naar het waterzuiveringstation dan normaal. Zoveel water kunnen de installaties vaak niet verwerken zonder schade op te lopen. Om het overvloedig water op te vangen zijn wachtbekkens aangelegd. Uit dit water wordt door middel van een versnelde behandeling (fysisch-chemisch proces) vooraleer het na bezinking in de rivier terugvloeit 80% van de vervuiling verwijderd.

TOMBEEK : PLAQUE COMMÉMORATIVE SUR LE PONT DE LA LASNE

ICI mon carrosse s'embourba dans le marais de La Lasne. Les habitants de Tombeek me portent fièrement sur la terre ferme. Mon remerciement fut la Bruyère de Tombeek 1531 Charles, Empereur

La légende raconte qu'en l'an 1531, l'Empereur Charles-Quint traversait la région lorsque son carrosse s'embourba dans un gué de la Lasne. Les habitants du lieu s'empressèrent de porter assistance à leur Empereur. En remerciement de leur aide, l'Empereur octroya aux habitants 70 hectares de terrain, dénommés « Tombeek Heyde » (Bruyère de Tombeek) pour y chasser, pêcher, laisser paître leur bétail ou ramasser du bois sans devoir payer de dime à un quelconque seigneur. Ces terrains ont permis, durant des siècles, de nourrir les habitants et même, lors d'années de disette, de les sauver de la famine.

En 1869, sur base de cette même légende, les habitants de Tombeek ont créé une fanfare dénommée « De Lanerzone » (Les fils de La Lasne). Ses membres portent des tenues inspirées d'authentiques vêtements du 16^e siècle. Par la suite, elle fut reconnue comme fanfare royale. Chaque année, elle escorte l'Empereur lors de son entrée à Bruxelles à l'occasion de l'Ommegang.

TOMBEEK : DE GEDENKPLAAT OP DE BRUG OVER DE LAAN

Mijn karros verzoop eens hier in t moeras der Lane Tombeekenaars drachten fier mij op vaste bane De dank van mij was Tombeekhe! 1534 Keizer Karel

In het jaar 1531 reed de koets van Keizer Karel zich vast in één van de waadplaatsen van de Laan, ter hoogte van Tombeek. De dorpeligen, die hun Keizer herkend hadden, snelden hem ter hulp. Als dank voor hun hulp, schonk de keizer aan de inwoners een 70 tal hectaren grond, genaamd de "Tombeekse Heyde" om er te jagen, te vissen, hun dieren te laten grazen of hout te sprokelen zonder enig pacht te moeten betalen aan een eender welke heer. De "Tombeekse Heyde" heeft gedurende eeuwen de Tombeekenaars gevoed en zelfs tijdens hongersnoodsjaren de bewoners gered.

In 1869 hebben de Tombeekenaars de fanfare "De Lanerzone" in het leven geroepen op basis van de legende van Keizer Karel. De muzikanten dragen kleedjen geïnspireerd door de authentieke 16de eeuwse klederdracht. Later kreeg de fanfare ook de titel "koninklijke". Elk jaar begeleidt de fanfare ter gelegenheid van de Ommegang de blijde intocht van Keizer Karel in Brussel.



Watermolen, visdoorgang en waterzuiveringstation



laanaqua.be

Terlanen : moulin à eau et passe à poissons en de visdoorgang

Dès le 15ème siècle, il est fait mention d'un moulin à eau sur la Lasne à Terlanen. Il était destiné à moudre du grain. Il resta en activité jusqu' dans les années 1960. Même si la roue à eau, les vannes et les équipements intérieurs sont toujours en place, le moulin nécessite une urgente remise en état.

La Lasne est peuplée aussi bien de poissons communs (goujon, loche, ...) que d'espèces plus rares (truite, chevesne, ide, vandoise, ...). Au total, on dénombre 23 espèces de poissons. A cause de la chute d'eau (80 cm), les poissons ne parvenaient pas à remonter au delà du bassin de retenue qui constituait un arrêt migratoire. Il fallait permettre aux poissons de franchir cet obstacle pour rejoindre leurs zones de reproduction, sans hypothéquer la restauration et le fonctionnement du moulin.

Un chenal de contournement de plus de 400 m de long a été creusé sur la rive droite de la rivière. Il permet de franchir la dénivellation en pente douce. Des les premiers jours de sa mise en service, il fut constaté que les poissons empruntaient le chenal. La VMW (Vlaamse Milieu Maatschappij) a réalisé d'autres travaux d'aménagement en divers endroits du bassin de la Dyle afin d'éliminer des arrêts migratoires des poissons, notamment sur l'Isje (autre affluent de la Dyle) à Huldenberg et Loonbeek, mais aussi sur la Dyle à Floriva/Archennes.

Al vanaf de 15de eeuw bevindt zich hier een watermolen op de Laan. Het was bestemd om graan te malen. Het huidige molengebouw bleef tot in de jaren '60 in gebruik. Momenteel is de molen in vervallen staat: de molenschuiven kunnen niet meer bediend worden om het water rad te laten draaien. De molen heeft dringend een opknappings nodig.

De Laan herbergt zowel vrij algemene vissoorten (riviergrondel, beemste, ...) als zeldzame soorten (beekforel, kopvoorn, winde, seppeling, elrits, ...). In totaal komen er zo'n 23 soorten voor. Door het verval (80 cm) en de hoge stroomsnelheid konden de vissen tot voor kort niet voorbij deze molensluuw zwemmen. Omdat de vissen geschikte paai- en opgroeigebieden zouden kunnen bereiken diende de watermolen terug passeerbaar gemaakt te worden door de aanleg van een visdoorgang. Tevens moest ervoor worden gezorgd dat noch de restauratiewerkzaamheden noch de werking van de molen daar onder zouden lijden.

Er werd ervoor gekozen om de naast de watermolen gelegen gracht te verlengen met een meer dan 400 meter lange nevengeul. Door de zachtere helling vertraagt de stroming. Daar kunnen de vissen gemakkelijk tegen aan zwemmen. Deze nieuwe vaargeul ziet er zeer natuurlijk uit en heeft als bijkomend voordeel dat vissen er voldoende schuilplaatsen en voedsel vinden. Reeds de eerste dagen na het voltooiën van de werken was te zien hoe vissen er gebruik van maakten.

De VMW (Vlaamse Milieu Maatschappij) werkt ook aan het verwijderen van andere vismigratieknelpunten in de rest van het Dijlebeekken: Rotselaar, Leuven, Florival, Loonbeek en Huldenberg.

