

Ruimte voor de Mugeletbeek op de grens van Nieuwerkerken en Geetbets.

Wat vooraf ging

Op 2 juni 2008 trok een zeer hevig onweer over delen van Nieuwerkerken, Geetbets & Herk-de-Stad. Dit zorgde voor heel wat overlast. Straten, grachten en beken veranderden in heuse rivieren, vele velden kwamen blank te staan en woningen kwamen onder water (en soms modder) te staan.... In 2009 trok een kleiner onweer over hetzelfde gebied en de overlast was weer aanzienlijk.

De vraag naar maatregelen om deze overlast te beperken/voorkomen was dan ook zeer groot ! Het project "Ruimte voor de Mugeletbeek" van de Watering van Sint-Truiden, voorziet in de aanleg van een gecontroleerd overstromingsgebied op de Mugeletbeek en wordt een ingebuisd deel van de waterloop terug in open bedding aangelegd.

Wat hebben we gedaan ?

Langs de N716 (Diestersteenweg) werd een dijklichaam gebouwd waarachter het water, tijdens noodweer, tijdelijk gebufferd en vervolgens vertraagd afgevoerd kan worden. De dijk werd in het landschap geïntegreerd. Het gecontroleerd overstromingsgebied heeft een statische berging (buffervolume) van +/- 7.000 m³. Voor een eerder beperkt stroomgebied van 54 ha is het gecontroleerd overstromingsgebied op het eerste zicht groot. Wel is het zo dat de Diestersteenweg, ondanks een voldoende grote duiker, in enkele jaren verschillende keren overstroomd is, hetgeen tot hachelijke verkeerssituatie leidde en de woningen in de buurt onder water zette. Het stroomgebied kent een snelle afvoer van het oppervlakte water (een korte rechte beek met groot verval die gevoed wordt door riolering en afstroming van landbouwgronden met een behoorlijk verval). Het gekozen gebied net opwaarts van het knelpunt aan de Diestersteenweg is bovendien de enige zone in het gebied waar de aanleg van een gecontroleerd overstromingsgebied mogelijk is.

Samen met de aanleg van gecontroleerd overstromingsgebied wordt afwaarts de Mugeletbeek naar haar oude bedding verplaatst (ter hoogte van Rummenweg / Zavelkuil). De waterloop wordt in open bedding aangelegd en op de rechter oever wordt een bufferstrook voorzien die tevens voor het onderhoud kan dienen. Er wordt een zone van 8m breedte aangekocht om na aanleg van het beekprofiel een doorgang van minstens 4m te behouden.

Het project "Ruimte voor de Mugeletbeek" werd zodanig ontworpen dat er met minimale werken een maximaal rendement wordt behaald. Daarbij werd de inplanting in de landschappelijke context niet uit het oog verloren (zie figuur 1 en foto's 1 t.e.m. 8).

Dit project kost in totaal ongeveer 225.000 euro, waarvan 75 % gefinancierd wordt door de Vlaamse overheid, 15 % door de provincie Limburg en de resterende 10 % door de gemeente Nieuwerkerken.





Foto 1 : toestand vóór de werken



Foto 2 : toestand na de werken



Foto 3 : toestand vóór de werken



Foto 4 : toestand na de werken



Foto 5 : toestand vóór de werken



Foto 6 : toestand na de werken



Foto 7 : toestand na de werken



Foto 8 : toestand na de werken