

Bufferbekkens en buffergrachten in de strijd tegen water- en modderoverlast in Neerwinden (Landen)

Wat vooraf ging.

De Spikboomstraat en de omgeving van het kruispunt van de Laarstraat met de Kleinveldstraat en de Kouterstraat hebben regelmatig te kampen met water- en modderstromen vanuit de hoger gelegen velden.



Foto 1 : overstrooming Spikboomstraat



Foto 2 : modder ruimen in Spikboomstraat na onweer

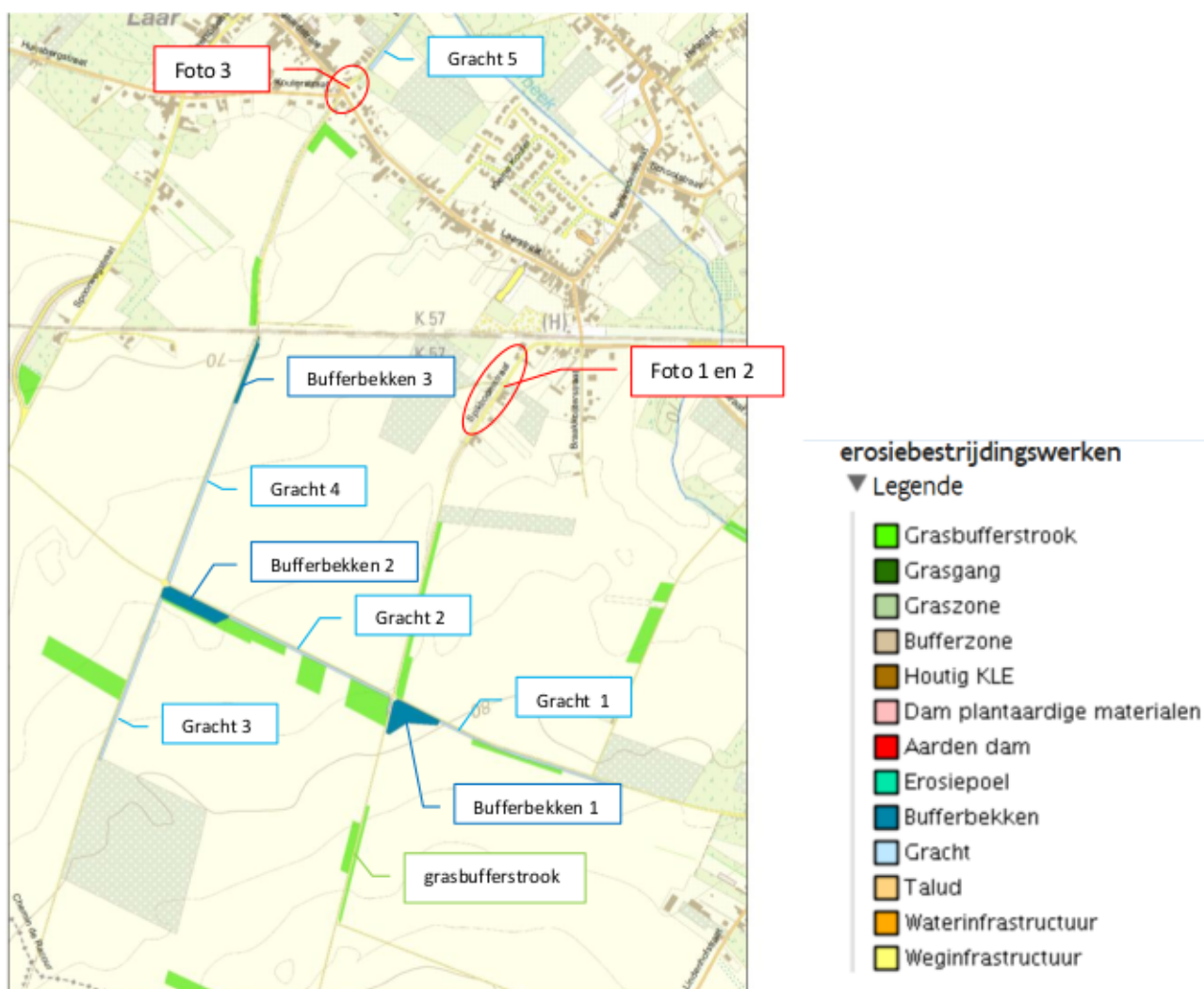


Foto 3: overstrooming kruispunt Kouterstraat met Laarstraat

Wat hebben we gedaan ?

Met een aantal landbouwers en landeigenaars werden overeenkomsten afgesloten voor de aanleg van kleinschalige maatregelen, zoals bufferbekkens, buffergrachten en grasbufferstroken:

- Er werden 4 grachten aangelegd (figuur 2). Deze grachten moeten enerzijds het afstromend modderwater opvangen en afleiden naar de bufferbekkens en anderzijds dienst doen als buffergracht;
- Drie bufferbekkens (figuur 2) zorgen voor de opvang en buffering van afstromend modderwater en vertraagde afvoer via knijpconstructie en vangen tevens heel wat modder op;
- Talrijke grasbufferstroken (figuur 2) vertragen het afstromend modderwater en filteren de modder uit het water.



Figuur 2: gerealiseerde maatregelen



(a)



(b)

Foto 4 : oude toestand (a) en toestand na aanleg van bufferbekken 1 (b)



(a)



(b)

Foto 5 : oude toestand (a) en toestand na aanleg van buffergracht 1 (b)



(a)



(b)

Foto 6: oude toestand (a) en toestand na aanleg van bufferbekken 2 (b)

In de drie bufferbekkens samen kan 16.600 m³ modderwater worden opgevangen. Dit komt ongeveer overeen met 3 voetvalvelden waar 1 meter water op staat. De totale buffercapaciteit van de grachten bedraagt 1.500 m³. Deze maatregelen moeten de modderoverlast vanuit de velden bij noodweer beperken of voorkomen.

Dit project kwam tot stand via een samenwerking tussen het stadsbestuur van Landen, Infrax, eigenaars, landbouwers, de Vlaamse Landmaatschappij en de Interbestuurlijke Samenwerking Landen en Water.

Wat heeft het gekost ?

De totale kostprijs, voor de werken en de grondinname, bedraagt ongeveer 1.346.000 euro (inclusief BTW) en wordt betaald door Infrax, het Vlaamse Gewest, de provincie Vlaams-Brabant en de stad Landen.

Meer info ?

Dr. Karel Vandaele
Erosiecoördinator stad Landen
Breendonkstraat 3 B-3800 Sint-Truiden
tel. 011/68.36.62
e-mail : karel.vandaele@land-en-water.be
website : www.land-en-water.be