

Dam en erosiepoel in de strijd tegen water- en modderoverlast in de vallei van de Zeyb te Waasmont (Landen)

Wat vooraf ging.

De waterafvoer in de beek de Zeyb kan sterk variëren in functie van de neerslag. In periodes zonder neerslag staat ze volledig droog. In periodes met langdurige en veel neerslag, of tijdens hevige onweders, daarentegen kan de Zeyb veranderen in een kolkende water- en/of moddermassa. Dit kan stroomafwaarts aanleiding geven tot water- en modderoverlast op de wegen en in de woningen en tot overmatige sediment/nutriëntenaanvoer naar de Zeyb.

Het stroomgebied van de Zeyb werd in het gemeentelijk erosiebestrijdingsplan van de stad Landen opgenomen als een prioritair knelpuntgebied.

Een aantal knelpunten in het stroomgebied van de Zeyb worden eveneens beschreven in het deelbekkenbeheerplan van de Kleine Gete:

- Het landbouwgebied in het stroomgebied van de Zeyb kent erosieproblemen. Het gaat hier voornamelijk om afspoeling van water en sediment van akkers, maar ook van enkele boomgaarden;
- Benedenstroomse gedeelte van de Zeyb is overstromingsgevoelig (water- en modderstromen).

De visie uit de doelstellingennota van het deelbekkenbeheerplan van het deelbekken van de Kleine Gete bevat een aantal doelstellingen en krachtlijnen die gerelateerd zijn aan bovenstaande knelpunten:

- Hemelwater vertraagd afvoeren: de afvoer van hemelwater mag niet worden versneld.
- Voorkomen en beperken van erosie en sedimenttransport naar waterlopen
- Kwalitatief, kwantitatief en ecologisch duurzaam waterlopenbeheer:
- Verwijderen van betonnen constructies uit waterlopen
- Herstel van de natuurlijke structuur van waterlopen

Het deelbekkenbeheerplan voorziet verder geen specifieke acties, maar wel kunnen volgende gerelateerde acties aangehaald worden:

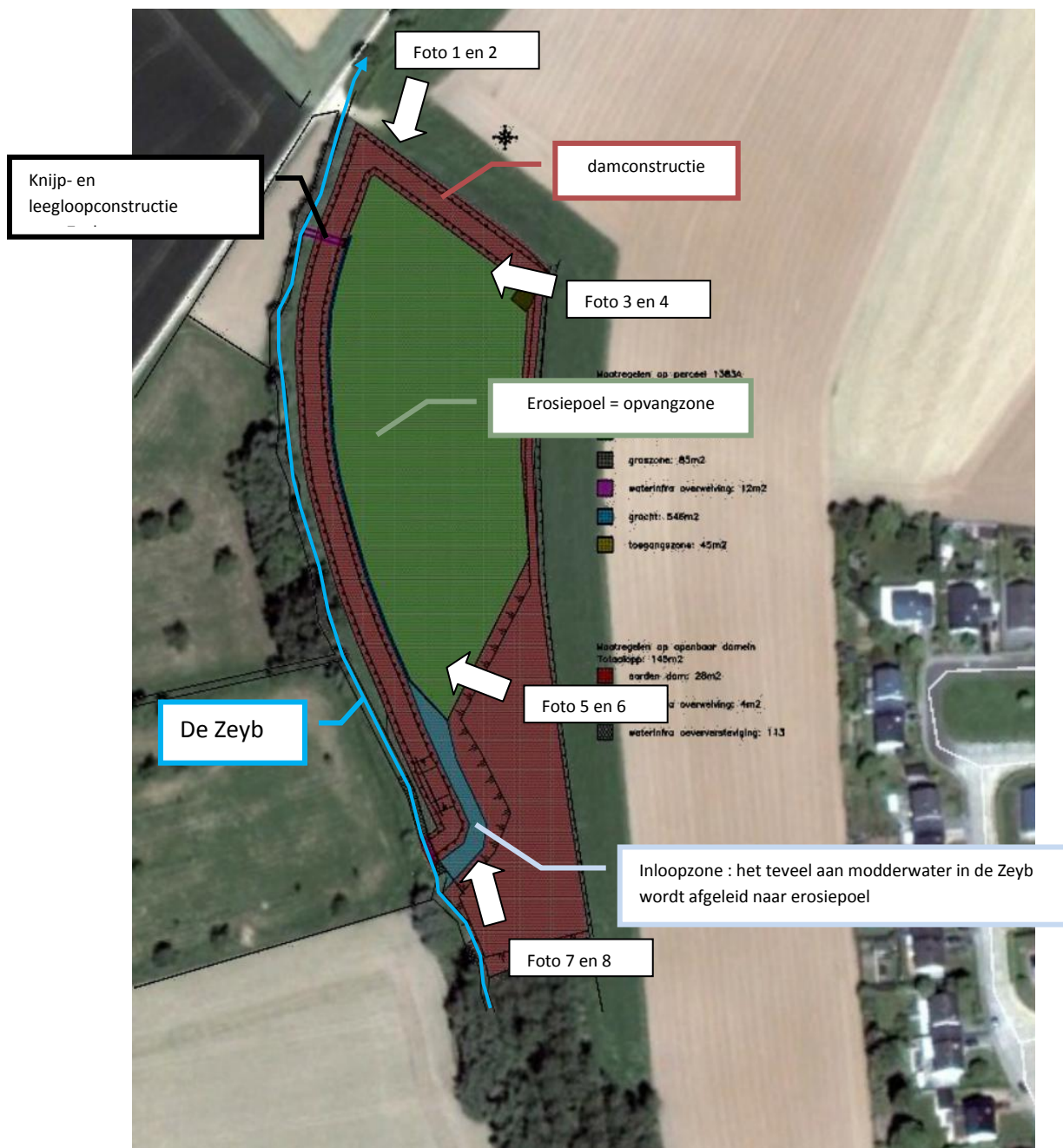
- Actie DB 09-05/Sp1_1 : “Buffering, infiltratie en hergebruik van hemelwater door de doelgroepen bevolking, industrie, landbouw en overheid”.
- Actie DB 09-05/Sp1°2 : “onderzoek naar en begeleiding van de uitvoering van een aantal waterbeheersingsmaatregelen in Landen”.

Onderzoek wees uit dat er in het stroomgebied van de Zeyb onvoldoende ruimte is voor waterberging en benadrukte de noodzaak van erosiebestrijding verder stroomopwaarts

In het stroomgebied van de Zeyb is er duidelijk nood aan opvang, tijdelijke buffering en vertraagde afvoer van water- en modderstromen!

Wat hebben we gedaan ?

Door de aanleg van een aarden damconstructie op een akkerperceel naast de Zeyb werd een opvangzone (erosiepoel) gecreëerd met een buffercapaciteit van ongeveer 8.000 m³ (8.000.000 liter). Door de aanleg van deze damconstructie wordt tijdens hevige onweders en periodes met langdurige neerslag niet alleen het water van de Zijp gebufferd en vertraagd afgevoerd, ook de water- en modderstromen vanuit het landbouwgebied worden opgevangen. Deze ingreep moet de Kalsbergstraat in de toekomst vrijwaren van mogelijke water- en modderoverlast.



Figuur 1 : schematische voorstelling erosiewerken



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 vóór de werken



Foto 8 : toestand na de werken

Wat kost het ?

De erosiewerken werden uitgevoerd in het kader van het Erosiebesluit van de Vlaamse Regering.

De totale kostprijs voor de werken en de grondinname, bedraagt ongeveer 145.000 euro en wordt betaald door het Vlaamse Gewest (75 %), de provincie Vlaams-Brabant (10 %) en de stad Landen (15%).

Meer info ?

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



Vlaamse
overheid

