

Modder opvangen: zinloos of nuttig werk?

Water- en modderoverlast kan zeer hinderlijk zijn voor de inwoners in de dorpskernen, maar ook voor landbouwers op de velden. De voorbije jaren werd er in de omgeving van Sint-Truiden dan ook al een hele resem kleine erosiebestrijdingsmaatregelen gerealiseerd, die de water- en modderoverlast verminderen. De erosiebestrijdingsmaatregelen hebben de afgelopen maanden en jaren reeds hun nut bewezen doordat ze bij hevige regenval grote hoeveelheden water vertraagd hebben afgevoerd en modder hebben bijgehouden. Vanuit de gedachten 'meten is weten', wilden we er echter een idee van krijgen in welke mate aarden dammen het water en de modder kunnen opvangen.



Figuur 1: voorbeeld van een aarden dam (in de Egovenstraat)

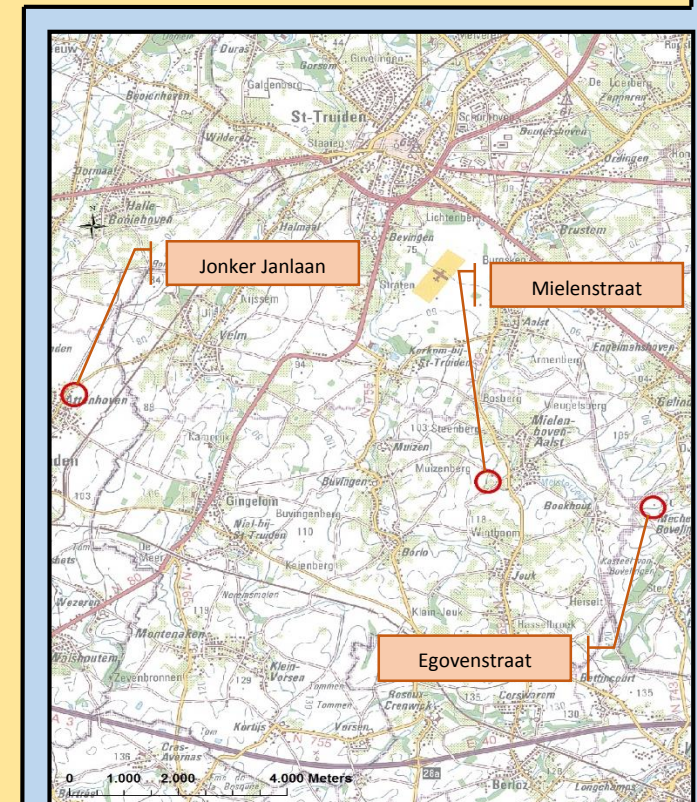
HOE ZIJN WE TE WERK GEGAAN?

In de periode van juli tot en met september 2014 kregen enkele pas geïnstalleerde aarden dammen een aantal zware onweders te verwerken. Om de totale modderhoeveelheid die is opgevangen in de erosiepoelen van deze aarden dammen te bepalen, zijn we de diepte van de modder ter plaatse gaan meten. Dit hebben we gedaan door op een plooiometer de diepte in centimeter af te lezen.

Om een representatieve resultaat te bekomen, is het echter noodzakelijk om over de volledige erosiepoel metingen uit te voeren. We hebben het perceel dan ook opgedeeld in kleine vakken door voor iedere meting ongeveer 4 stappen voorwaarts of zijwaarts te zetten. In ieder vak (meestal rond de 10 m²) hebben we dan de diepte van de modder gemeten. Vervolgens kon er voor deze vakken telkens het volume modder berekend worden, aangezien de hoogte en de oppervlakte gekend was.

Wanneer we dan alle moddervolumes optellen, bekomen we de totale hoeveelheid modder die is bijgehouden door de erosiepoel.

De erosiepoelen waar de metingen zijn uitgevoerd, zijn gelegen in de Egovenstraat te Heers, in de Mielenstraat te Gingelom en in de Jonker Janlaan te Attenhoven. Deze plaatsen staan aangegeven op onderstaande kaart.



Figuur 2: kaart met meetplaatsen

Watering van Sint-Truiden

Foto 1: erosiepoel & aarden dam na hevige regenval (Jonker Janlaan) ...



Foto 2: ... en nadat het water weggetrokken is.



RESULTATEN

PLAATS	MODDERHOE-VEELHEID (IN M ³)	MODDERHOE-VEELHEID (IN TON)	TOESTROOM-GEBIED	PERIODE
Egovenstraat	54 m ³	70 ton	30 ha	Juli - september 2014
Mielenstraat	143 m ³	184 ton	58 ha	Oktober 2013 – september 2014
Jonker Janlaan	475 m ³	617 ton	63 ha	Juli – oktober 2014

Tabel 1: resultaten van de moddermeting

De resultaten van de modderopmetingen liegen er niet om: 54 m³ (70 ton) in de Egovenstraat, 143 m³ (184 ton) in de Mielenstraat en 475 m³ (617 ton) in de Jonker Janlaan. Dit zijn enorme hoeveelheden. Zeker als je weet dat zonder erosiebestrijdingsmaatregelen deze modder tot overlast had kunnen zorgen in huizen, kelders, waterlopen, rioleringen of straten. Het nut van erosiebestrijding is dus weer eens bewezen. Daarenboven tonen talrijke studies aan dat het in de nabije toekomst meer én harder zal regenen waardoor het risico op water- en modderoverlast eerder zal toe- dan afnemen. Bijkomende ingrepen om deze toename te beheer dringen zich dus op. De strijd tegen water- en modderoverlast zal dus onverminderd verder moeten gevoerd worden.

Martijn Roosen, 1 dec. 14,
stage 2014 – 2015

Werk blijven maken van erosiebestrijding?



Meer info?

Watering van Sint-Truiden
Breendonkstraat 3
3800 Sint-Truiden
Tel. 011/68.36.62.

Website: <http://www.land-en-water.be/>

Misschien geen slecht idee!

