

Buffergracht in de strijd tegen modderoverlast in Velm

Wat vooraf ging

Tijdens hevige regenbuien komt heel wat water én modder van het hoger gelegen landbouwgebied naar de Langstraat en Nijsssemstraat te Velm gestroomd. Dit zorgt regelmatig voor overlast en bezorgdheid bij bewoners.

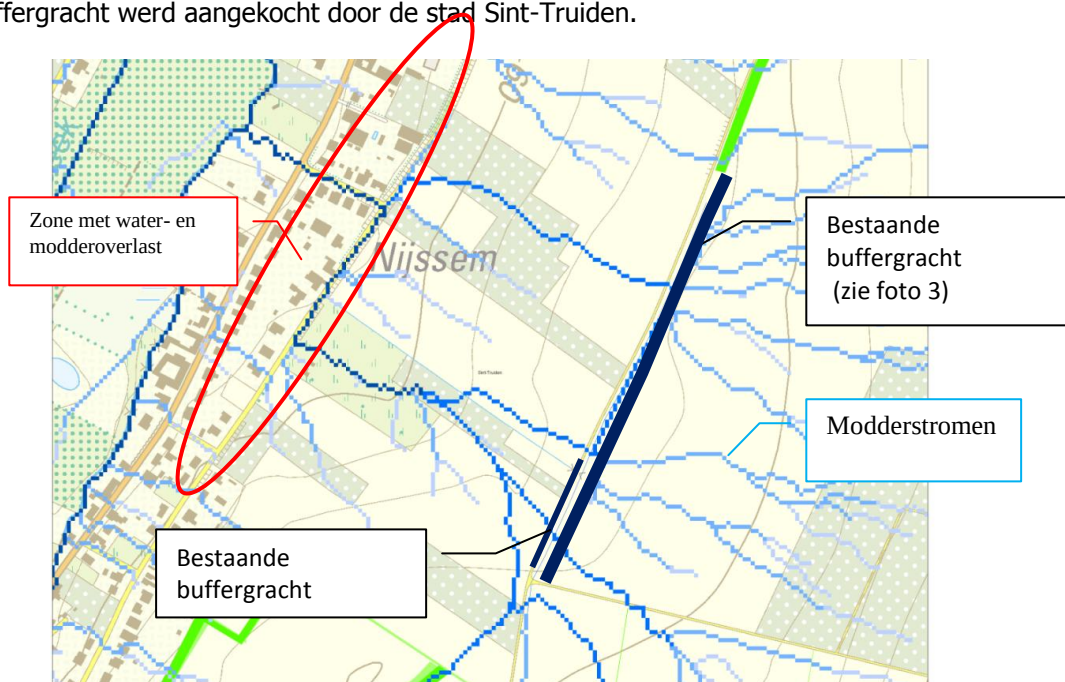


Foto 1 : modderafzetting op Langstraat t.h.v. huisnummer 134 na regenbui in juni 2012



Foto 2 : Langstraat wordt afgezet wegens overmatige modderafzetting

Om de steeds weerkerende water- en modderoverlast te beperken heeft het stadsbestuur van Sint-Truiden begin jaren negentig (van vorige eeuw) een buffergracht aangelegd langs de ruilverkavelingsweg. De grond voor deze buffergracht werd aangekocht door de stad Sint-Truiden.



Figuur 1 : locatie buffergracht die eind jaren negentig werd aangelegd.

Correspondentieadres :

Watering van Sint-Truiden
telefoon: 011 / 68 36 62
website: www.land-en-water.be

Breendonkstraat 3
fax: 011 / 69 16 11
e-mail: info@wateringsinttruiden.com

3800 Sint-Truiden

ondernemingsnummer : 0214 193 519



Foto 3 : buffergracht toestand in 2000

Deze buffergracht functioneerde in het begin uitstekend (foto 4). De voorbije jaren is de buffergracht stilaan dicht geploegd en opgevuld met modder. Hierdoor kwam de optimale werking van de buffergracht in het gedrang, wat op zijn beurt het risico op afwaartse water- en modderstromen (bijv. in Nijsssemstraat en Langstraat) terug verhoogde.



Foto 4 : buffergracht in werking (toestand 2002)

Bovendien blijkt uit terreinwaarnemingen dat de ruilverkavelingsweg die langs de buffergracht is gelegen, heel wat modderwater opvangt van andere landbouwpercelen in dit gebied. Dit modderwater stroomde via de weg *langs* de bestaande buffer, en werd niet opgevangen in de gracht (zie dikke blauwe pijlen op figuur 2)! De bestaande buffergracht werd dus optimaal benut. Terwijl de buffer bijlange nog niet vol staat, stroomt veel water én modder er langsheen, richting woningen in de Langstraat en Nijsemstraat....



Figuur 2 : belangrijkste aanvoerroutes van water en modder naar Lijsemstraat en Langstraat

Wat hebben we gedaan ?

De bestaande buffergracht werd in zijn oorspronkelijke toestand hersteld (d.i. herstel oorspronkelijk profiel).



Foto 5 : gracht vóór de werken



Foto 6 : gracht na de werken



Foto 7 : gracht vóór de werken



Foto 8 : gracht na de werken

Daarnaast werd op twee plaatsen het wegdek verlaagd zodat het afstromend modderwater naar de buffergracht wordt geleid.



Foto 9 : zicht op wegverlaging na de werken



Foto 10: zicht op wegverlaging na de werken

Finaal werd in de gracht nog een 'tussenschot' (damwand met stortstenen) aangelegd om de bufferfunctie te verbeteren en de piekafvoeren naar de afwaartse zones te reduceren (foto 11).



Foto 11 : tussenschot in gracht

De werken werden uitgevoerd in het voorjaar van 2016.

Wat kost het ?

De erosiewerken werden uitgevoerd in het kader van het Erosiebesluit van de Vlaamse Regering. De totale kostprijs voor de werken bedraagt 47.976 euro en wordt betaald door het Vlaamse Gewest (75 %) en de stad Sint-Truiden (25%).

Meer info ?

Karel Vandaele
Breendonkstraat 3
B-3800 Sint-Truiden
tel. 011/68.36.62
e-mail : info@land-en-water.be
website : www.land-en-water.be