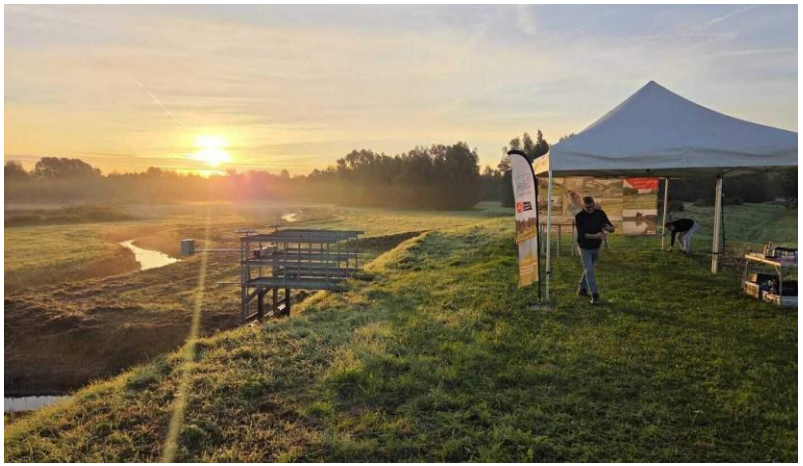
Watering van Sint-Truiden

Infomap bezoek Minister Jo Brouns aan de Watering van Sint-Truiden op 15 oktober 2026



© Watering van Sint-Truiden



© Maxiem Merckx

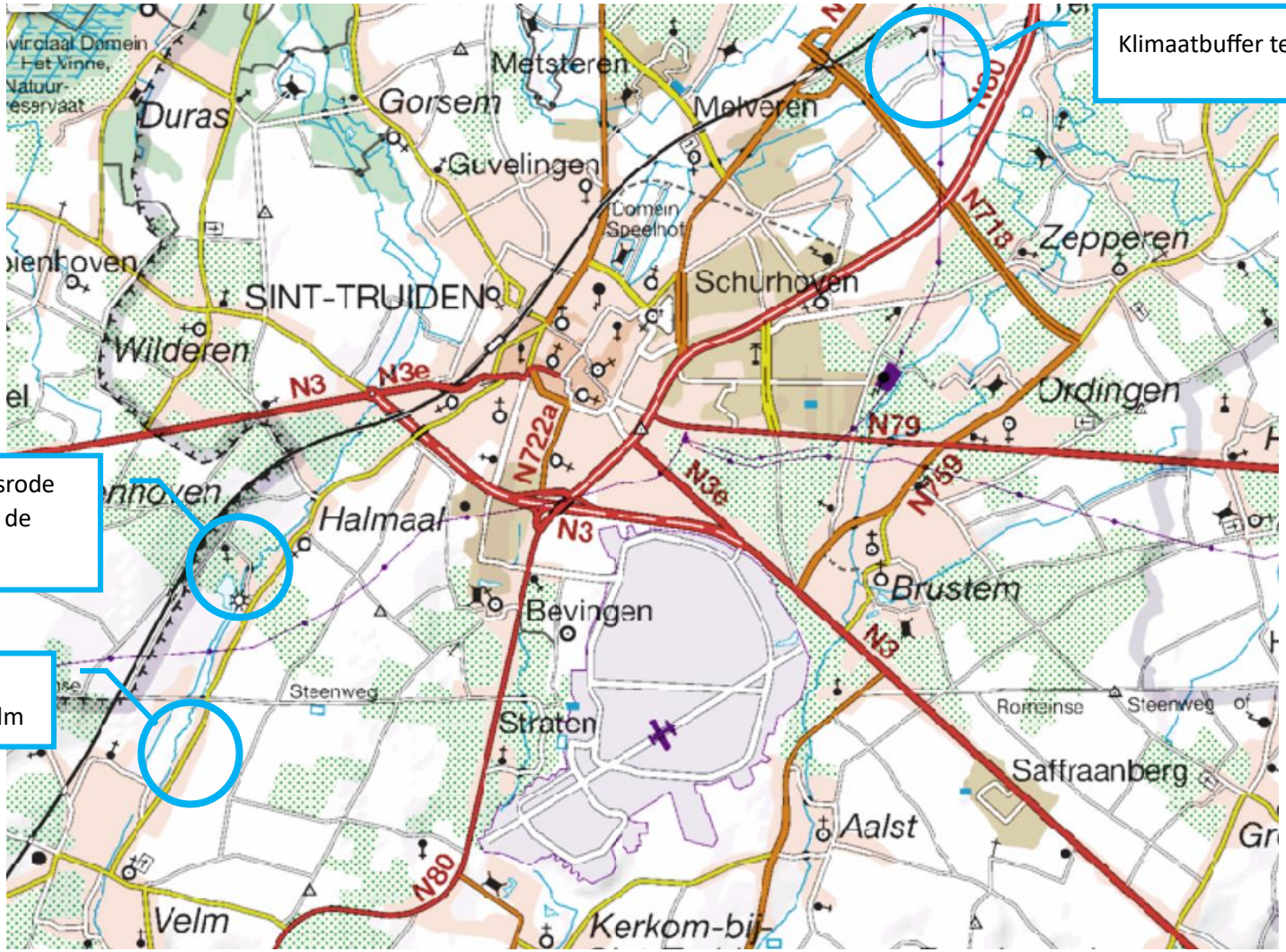


© Maxiem Merckx



© Maxiem Merckx

Watering van Sint-Truiden



Klimaatbuffer te Bernissem

Wachtbekken Maasrode klaarmaken voor de toekomst

Innovatieve aanpak modderoverlast in Velm

Minister Brouns bezoekt Watering Sint-Truiden: overstromingszone Bernissem wordt klimaatbuffer

15 oktober 2026

SINT-TRUIDEN – Het klimaat verandert, en dus moet ook het landschap veranderen. In het valleigebied van de Melsterbeek wordt vandaag volop geïnvesteerd in een omgeving die beter bestand is tegen hevige regen, wateroverlast, modderstromen én droogte. Minister van Omgeving Jo Brouns bracht donderdag een bezoek aan de Watering van Sint-Truiden en ontdekte er hoe een bestaande waterbuffer wordt omgevormd tot een krachtige klimaatbuffer.

Bernissem wordt een echte klimaatbuffer
Een van de blikvangers is het **overstromingsgebied van Bernissem**. Het gebied van 26 hectare krijgt een ingrijpende make-over: meer buffercapaciteit, een betere beheersbaarheid en een nieuwe stroomgeul voor de Melsterbeek moeten ervoor zorgen dat het landschap niet alleen water opvangt en laat infiltreren, maar tegelijk ook natuur, biodiversiteit en recreatie versterkt. **Minister Jo Brouns**: “Water dat we bij hevige regen niet kunnen vasthouden, kan voor veel ellende zorgen. En water dat we te snel afvoeren, zijn we kwijt wanneer het wekenlang droog blijft. Daarom moeten we water opnieuw meer ruimte geven. Wat hier in Sint-Truiden gebeurt, is precies het soort slimme waterbuffering dat we in Vlaanderen nodig hebben.”

Ook Molenbeek krijgt een make-over in Halmaal
Aan de **Molenbeek in Halmaal** krijgt water opnieuw meer ruimte. De beek zal permanent door het bestaande bufferbekken stromen. Een nieuwe leegloop maakt een betere waterafvoer mogelijk, terwijl een vrije doorgang voor vissen het bestaande vismigratieknelpunt aan de molen omzeilt. Maar er is meer. Doordat de Molenbeek permanent door het bufferbekken stroomt, wordt het water er voortdurend gezuiverd. Zo combineert één project waterveiligheid, waterkwaliteit, natuurherstel en vismigratie.

Van modderprobleem naar modderrobuuste verkaveling in Velm
Ook modderstromen vormen een steeds grotere uitdaging. In **Velm** wordt een innovatieve oplossing gerealiseerd voor water- en modderstromen. Een nieuw afleidingskanaal en een opvangzone in een verkaveling moeten ervoor zorgen dat modder en water gecontroleerd worden afgevoerd en de woningen in de verkaveling gevrijwaard blijven van modderoverlast. Een aangepaste, verlaagde weginrichting van de Velmerlaan/Nijssemstraat leidt water en modder bovendien gecontroleerd naar die zones. Daardoor krijgen woningen opnieuw een veilige bescherming en wordt de verkaveling **modderrobuust** ingericht.

Investeren in een klimaatrobuuste regio
De totale kostprijs van deze werken bedraagt ruim 800.000 euro en wordt hoofdzakelijk gefinancierd via het Vlaamse **subsidiebesluit Polders & Wateringen** en het **Erosiebesluit van de Vlaamse regering**.
“De uitdagingen met water worden groter, maar we kunnen ons daar wel beter tegen wapenen. Door hier gericht te investeren, beschermen we woningen beter tegen water en modder en houden we tegelijk meer water vast wanneer het droog is. Dat is wat goed waterbeleid voor mij moet doen: een concreet verschil maken voor de mensen op het terrein,” besluit **minister Brouns** het bezoek.

Watering van Sint-Truiden

Ruimte voor water in Bernissem krijgt forse upgrade en wordt klimaatbuffer

Het overstromingsgebied Bernissem is een gecontroleerd overstromingsgebied van ongeveer 26 hectare gelegen ten noordoosten van het centrum van Sint-Truiden, langs de Melsterbeek, Bergbeek en de Oude Beek. Het beschermt ongeveer 200 woningen in de omgeving tegen wateroverlast door piekdebieten van de drie beken op te vangen. Het gebied bestaat uit meerdere zones (waaronder zone 1 van 12 ha die zo'n 175.000 m³ kan bufferen, een tweede zone van nog eens 60.000 m³ én een derde zone van 8 ha die zo'n 44.000 m³ kan bufferen). Naast waterbeheersing heeft het gebied een ecologische functie en een zelfzuiverend vermogen voor het water van de Melsterbeek. Er loopt tevens een wandelroute en een mountainbikenetwerk door of langs het overstromingsgebied.

De bestaande waterbuffers van de Watering worden permanent geëvalueerd en waar nodig aangepast zodat ze toekomstbestendig blijven. Zo wordt het overstromingsgebied in Bernissem binnenkort intelligent heringericht voor het water van morgen ! Deze herinrichting zorgt voor :

- Een betere beheersbaarheid van het overstromingsgebied;
- Een grotere buffercapaciteit van het overstromingsgebied, waardoor lager geleden gebieden beter beschermd worden tegen wateroverlast
- Een nieuwe stroomgeul voor de Melsterbeek in het overstromingsgebied, waardoor de natuur rond deze nieuwe waterloop een flinke ecologische impuls krijgt.

Hierdoor wordt het bestaande overstromingsgebied Bernissem performanter gemaakt en krijgt het een blauwgroene metamorfose. Het wordt maw een echte klimaatbuffer !



Figuur 1 : klimaatbuffer in Bernissem (bron: Watering van Sint-Truiden)

Deze werken worden uitgevoerd in het kader van het subsidiebesluit polders en wateringen van de Vlaamse Regering. De totale kostprijs van het project (grondinname en werken) bedraagt 363.529,39 euro (incl. BTW). De maatregelen werden gefinancierd door de Vlaamse Overheid (75%), Limburg (15%) en de stad Sint-truiden (10 %).

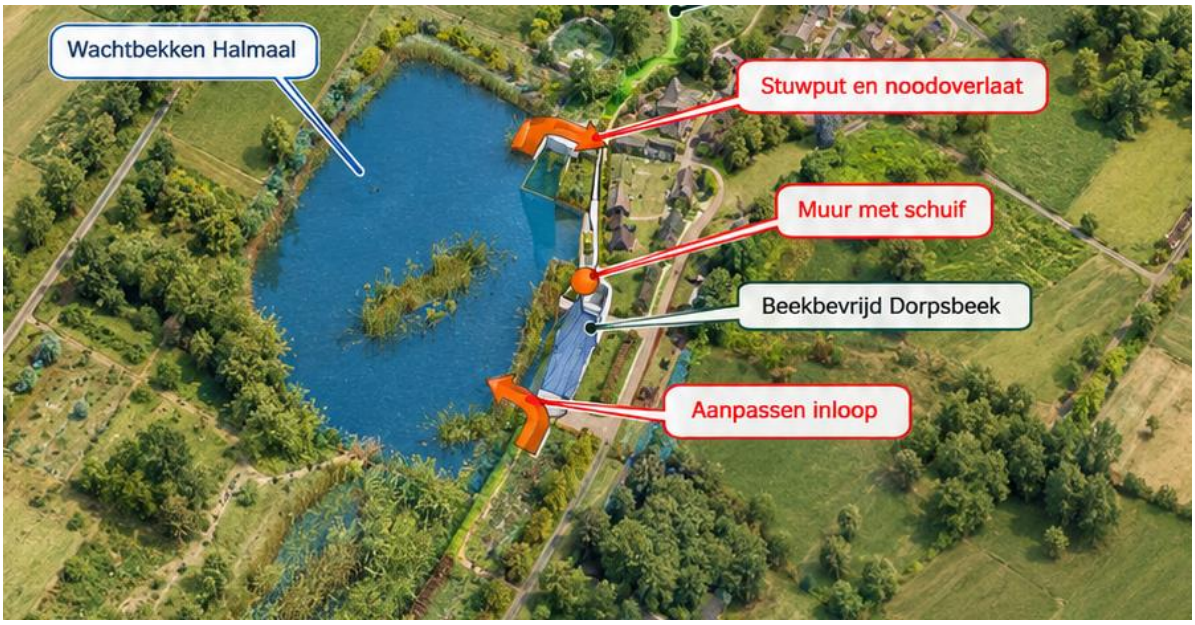
Watering van Sint-Truiden

Ruimte voor water op de Molenbeek te Halmaal klaarmaken voor de toekomst

De Molenbeek zal in de toekomst permanent door het bestaande bufferbekken stromen. De ingreep zal niet alleen de ruimte voor water verbeteren, maar ook het vismigratieknelpunt aan de molen van Halmaal oplossen. Bovendien krijgt het beekwater in het bufferbekken een zuiveringsbeurt.

De bestaande leegloopleiding van het bufferbekken is vandaag te klein om de volledige Molenbeek te verwerken. Daarom wordt er een tweede leegloop aangelegd. Het water wordt vanuit het bekken eerst onder de dijk doorgeleid en stroomt vervolgens via een nieuwe open bedding opnieuw naar de Molenbeek. Aan de nieuwe leegloop komt er bovendien een noodoverlaat. Die moet bij hoge waterstanden voor een bijkomende veilige afvoer zorgen. Een belangrijk onderdeel van het project is de regeling van het waterpeil aan de molen. Dat is belangrijk voor de werking van de molen: de molenaar moet het water via de bestaande molenopening kunnen blijven gebruiken om het molenrad aan te drijven. De nieuwe leegloop heeft bovendien nog een ander belangrijk voordeel. Omdat er geen drempel wordt voorzien waar de nieuwe bedding opnieuw aansluit op de Molenbeek, ontstaat een vrije doorgang voor vissen. Het bestaande vismigratieknelpunt ter hoogte van de molen van Halmaal kan daardoor worden omzeild. Ook de werking van het bufferbekken wordt grotendeels geautomatiseerd. Het project biedt daarenboven een belangrijke ecologische meerwaarde. Doordat de Molenbeek permanent door het bufferbekken stroomt, wordt het water er voortdurend gezuiverd. Met de geplande werken wil de Watering dus verschillende problemen in één beweging aanpakken: de wateropvang in de ruimte voor water verbeteren, het bufferbekken veiliger en automatisch laten functioneren, de vismigratie herstellen én de waterkwaliteit van de Molenbeek verbeteren.

M.a.w. door de werken wordt de ruimte voor water op de Molenbeek in Halmaal klaargemaakt voor de toekomst !



Figuur 2 : wachtbekken wordt klaargemaakt voor de toekomst (bron: Watering van Sint-Truiden)

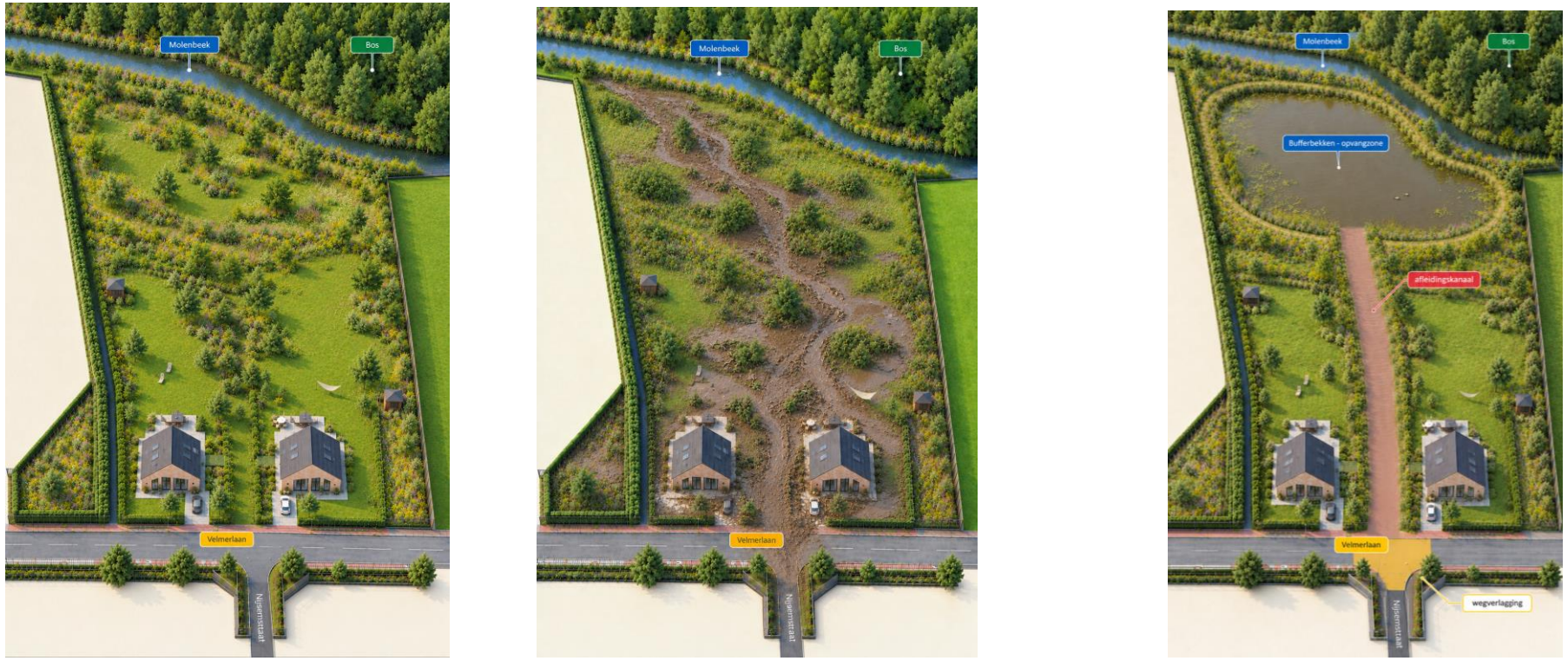
Deze werken worden uitgevoerd in het kader van het subsidiebesluit polders en wateringen van de Vlaamse Regering. De totale kostprijs van het project (grondinname en werken) bedraagt ongeveer 268.331,01 euro (incl. BTW). De maatregelen werden gefinancierd door de Vlaamse Overheid (75%), Limburg (15%) en de stad Sint-Truiden (10 %).

Watering van Sint-Truiden

Innovatieve en creatieve aanpak van modderoverlast in Velm – verkaveling wordt modderrobuust ingericht

De bouwpercelen langs de Velmerlaan werden de voorbije jaren meermaals getroffen door water- en modderstromen. Om bebouwing toch mogelijk te maken, hebben de eigenaar, de stad Sint-Truiden en de Watering van Sint-Truiden een geïntegreerde oplossing uitgewerkt. Tussen de bouwpercelen wordt een afleidingskanaal voorzien en achteraan de verkaveling een opvangzone. Hierdoor kunnen water- en modderstromen gecontroleerd worden afgevoerd en tijdelijk opgevangen, zodat de woningen gevrijwaard blijven. Een verlaging van het wegdek van de Velmerlaan/Nijssemstraat ter hoogte van de verkaveling is hierbij essentieel om de water- en modderstromen gecontroleerd naar het afleidingskanaal en de opvangzone te leiden.

De gronden voor de aanleg van het afleidingskanaal én de opvangzone werden gratis ter beschikking gesteld door de eigenaar van de bouwpercelen. De werken zelf (aanleg kanaal, opvangzone en wegaanpassing) worden uitgevoerd in het kader van het Erosiebesluit van de Vlaamse Regering. De kostprijs van deze werken bedraagt 203.182,36 euro (incl. BTW). De maatregelen werden gefinancierd door de Vlaamse Overheid (75%), Limburg (15%) en de stad Sint-Truiden (10 %).



Voorgestelde verkaveling toestand verkaveling tijdens noodweer zonder maatregelen toestand verkaveling met innovatieve maatregelen

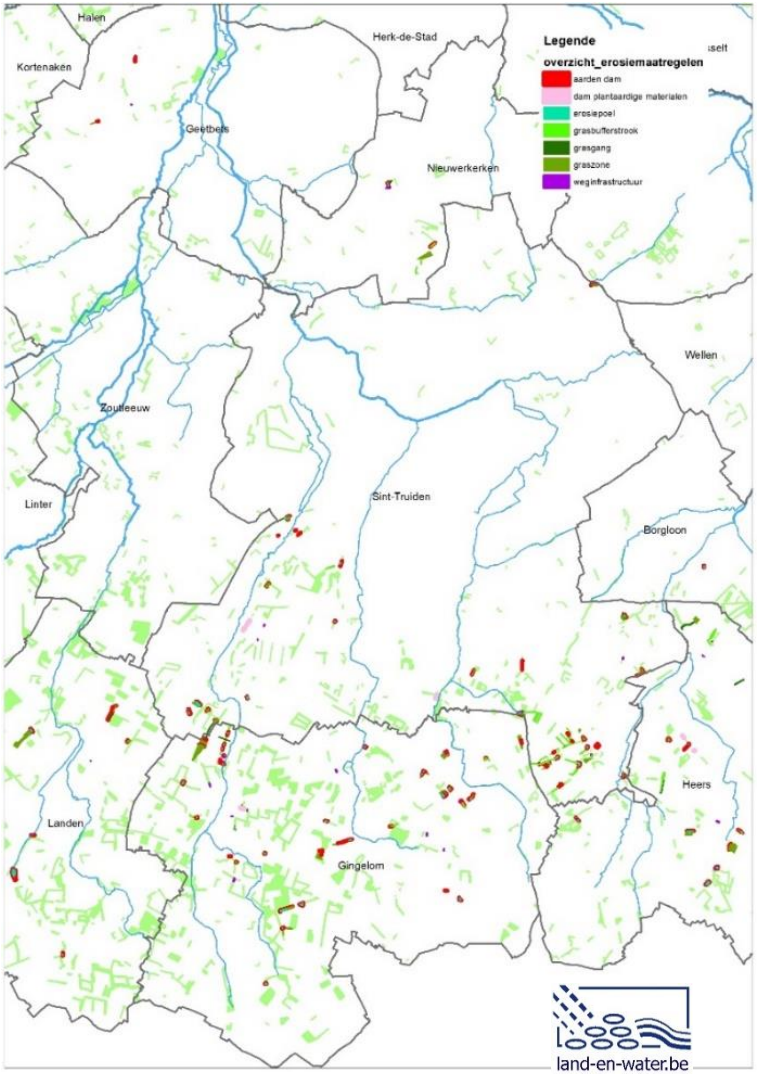
Figuur 3 : modderrobuuste inrichting van verkaveling in Velm (bron: Watering van Sint-Truiden)

Watering van Sint-Truiden

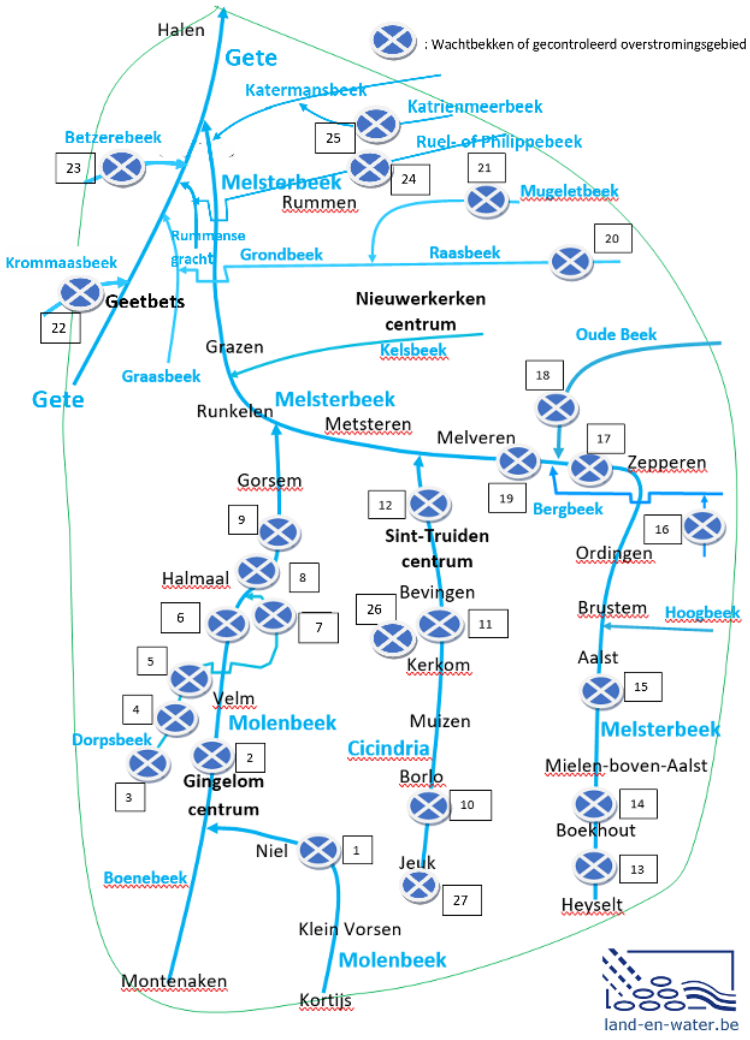


Watering van Sint-Truiden

Effect van klimaatrobuuste aanpak van bodemerosie & modder- en wateroverlast in het deelbekken van de Melsterbeek



Figuur 1 : overzicht erosiemaatregelen in het deelbekken van de Melsterbeek.



Figuur 2 : overzicht wachtbekkens en gecontroleerde overstromingsgebieden in het deelbekken van de Melsterbeek.

Watering van Sint-Truiden

	Effect van mix van erosiebestrijdingsmaatregelen, wachtbekkens én gecontroleerde overstromingszones tijdens noodweer op in het deelbekken van de Melsterbeek					
	Piekafvoer droge vallei of waterloop	Tijd tot bereiken piekafvoer in droge vallei of waterloop	Duur verhoogde afvoer in droge vallei of waterloop	Infiltratie toestroomgebied	Afvoercoëfficient toestroomgebied	Sedimenttransport in droge vallei of waterloop
Lokaal niveau (droge vallei, waterloop 3de of 2de categorie)	Matig tot sterke afname[1,2,5]	Matig tot sterke toename[1,2,5]	Matig tot sterke toename[1,2,5]	Matige toename bij kleine en matige regenbuien. Geen toename bij extreme buien[1,2]	Matige afname bij kleine en matige regenbuien. Geen afname bij extreme buien[1,2]	Sterke afname[1,2,3,4]
Boven lokaal niveau (waterloop 1ste categorie)	Beperkte afname bij kleine tot matige regenbuien en geen effect bij extreme buien[7]	Sterke toename[5]	Sterke toename[5]	Matige toename bij kleine en matige regenbuien. Geen toename bij extreme buien[7]	Matige afname bij kleine en matige regenbuien. Geen afname bij extreme buien[7]	Matig tot sterke afname[3,5,6]

1. Vandaele, K., Evrard, O., Swerts, M., Lammens, J. Priemen, P., van Wesemael, B., De Vrieze, M., 2009. Runoff and sediment response to erosion control measures in a 300 ha cultivated catchment (Belgium). Geophysical Research Abstracts, Vol. 11, EGU2009-7811, 2009 EGU General Assembly 2009
2. Evrard, O., Vandaele, K., Van Wesemael, B., Bielders, Ch., 2008. A grassed waterway and earthen dams to control muddy floods from a cultivated catchment of the Belgian loess belt. Geomorphology.
3. Boardman, J., Vandaele, K., 2019. Managing muddy floods: Balancing engineered and alternative approaches. Journal of Flood Risk Management, 1-10.
4. Vlaamse Milieumaatschappij (2021), Rapport sedimentmeetnet onbevaarbare waterlopen 2020
5. Waarnemingen meetstations VMM in de Heulen Gracht (droge vallei), de Molenbeek te Velm en de Melsterbeek te Rummen (www.waterinfo.be).
6. Dronebeelden VMM van samenvloeiïngsgebied Gete en Melsterbeek tijdens overstromingen van juni en juli 2021.
7. Info Team Hydrologie oost van Vlaamse Milieumaatschappij.

www.land-en-water.be