



Anders omgaan met land & water



Land-en-water.be

Samenwerking Land & Water

Gingelom
Sint-Truiden
Nieuwerkerken
Geetbets
Herk-de-Stad

Voeren
Landen
Riemst
Bekkevoort

Watering van Sint-Truiden

Voorwoord

Geachte mevrouw
Geachte heer
Beste lezer

De mens heeft zich van oudsher gevestigd in de nabijheid van waterlopen. De waterloop en de vallei vormden een levensader in het landschap. De voorbije decennia is onze relatie met waterlopen en valleien sterk vertroebeld. Op talrijke plaatsen werden waterlopen weggemoffeld door ze in te buizen of door ze achter hoge dijken in een strak keurslijf te stoppen. Valleien werden omgevormd tot nuttige ruimten. Dit alles heeft niet alleen onze waterlopen en valleien, maar ook de mens, geen goed gedaan. Zo kon het niet verder !

Er is echter hoop. In de gemeenten die deel uitmaken van de Samenwerking Land & Water is het herstel ingeluid en wordt er veel aandacht besteed aan integraal land- en waterbeheer. De voorbije jaren werden in deze gemeenten heel wat projecten gerealiseerd en staan er bovendien nog vele op stapel. De aangepaste mix van 'grote' en 'kleine' ingrepen heeft ondertussen zijn nut bewezen, waardoor onze aanpak een voorbeeld is voor andere gemeenten.

Met fotomateriaal vergelijken we verleden en heden en willen we je laten kennismaken met de mogelijkheden van anders "omgaan met land en water." Het gaat van boven naar beneden, van klein naar groot. Deze brochure is zeker niet volledig, maar geeft wel een goed overzicht van de aard van de genomen maatregelen.

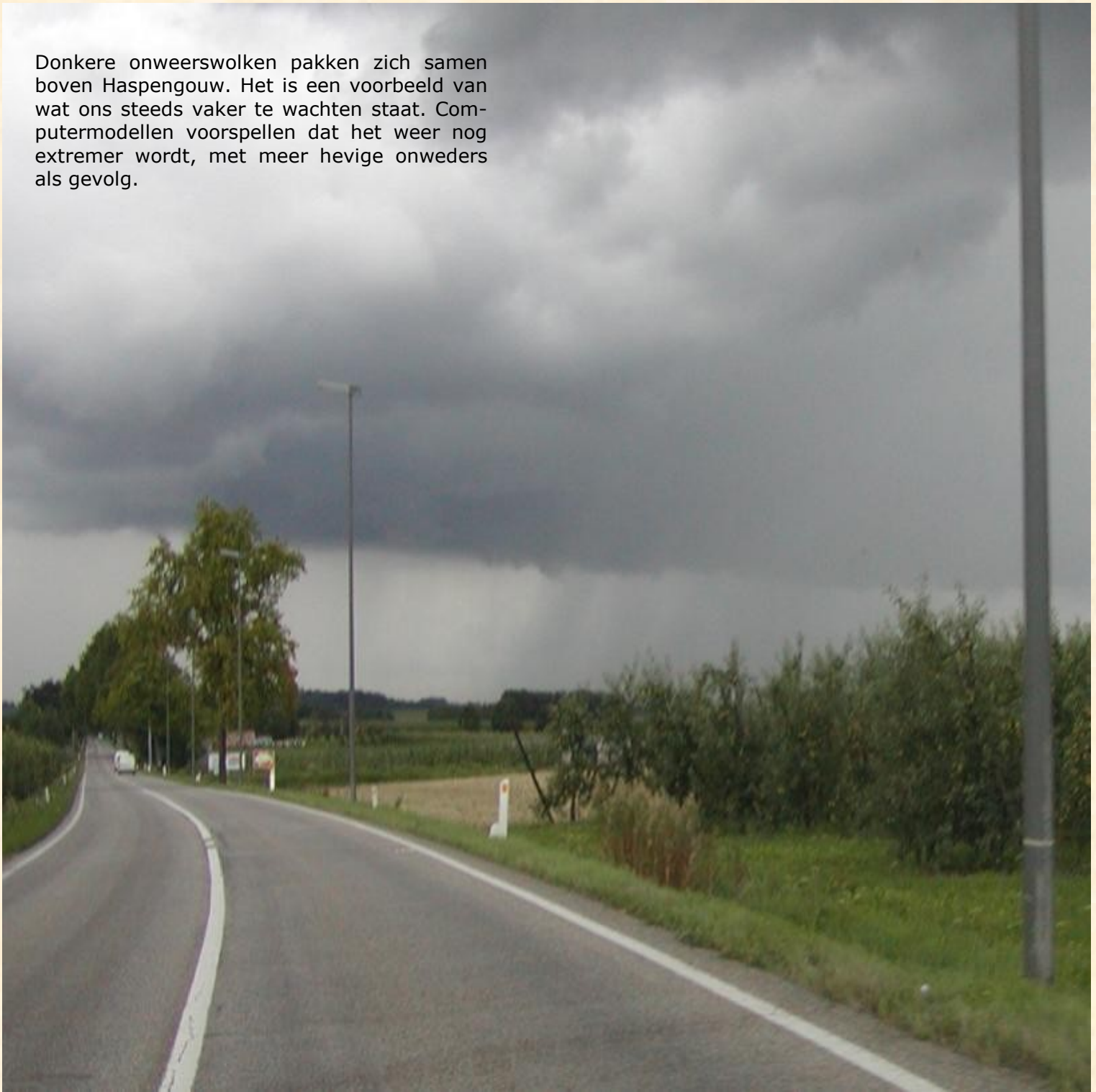
Veel kijk- en leesgenot !

Patrick Lismont
Secretaris

Jean-Paul Lavigne
Voorzitter



Donkere onweerswolken pakken zich samen boven Haspengouw. Het is een voorbeeld van wat ons steeds vaker te wachten staat. Computermodellen voorspellen dat het weer nog extremer wordt, met meer hevige onweders als gevolg.



Heuvelachtig Vlaanderen lijdt erg onder erosie. Bij hevige regenval vloeit heel wat vruchtbare grond weg. Er ontstaan diepe en brede erosiegeulen waar niet meer geteeld kan worden. Dit veroorzaakt opbrengstverliezen en op langere termijn een minder vruchtbare bodem.



Geulen en ravijnen zijn makkelijk te herkennen, ze vormen 'littekens' in de gewassen en in het landschap.

De bodem gaat bergaf.

Samen met het afstromend regenwater komt er ook heel wat vruchtbare grond van de akkers naar beneden gevloeid.





De verplaatsing van losgemaakte grond blijft soms beperkt tot het perceel zelf. Een deel wordt immers afgezet aan de voet van de helling.

Tijdens of onmiddellijk na hevige regenbuien komen eveneens grote hoeveelheden losgemaakte grond in de waterlopen terecht, en vormen de waterlopen om in heuse modderlopen.

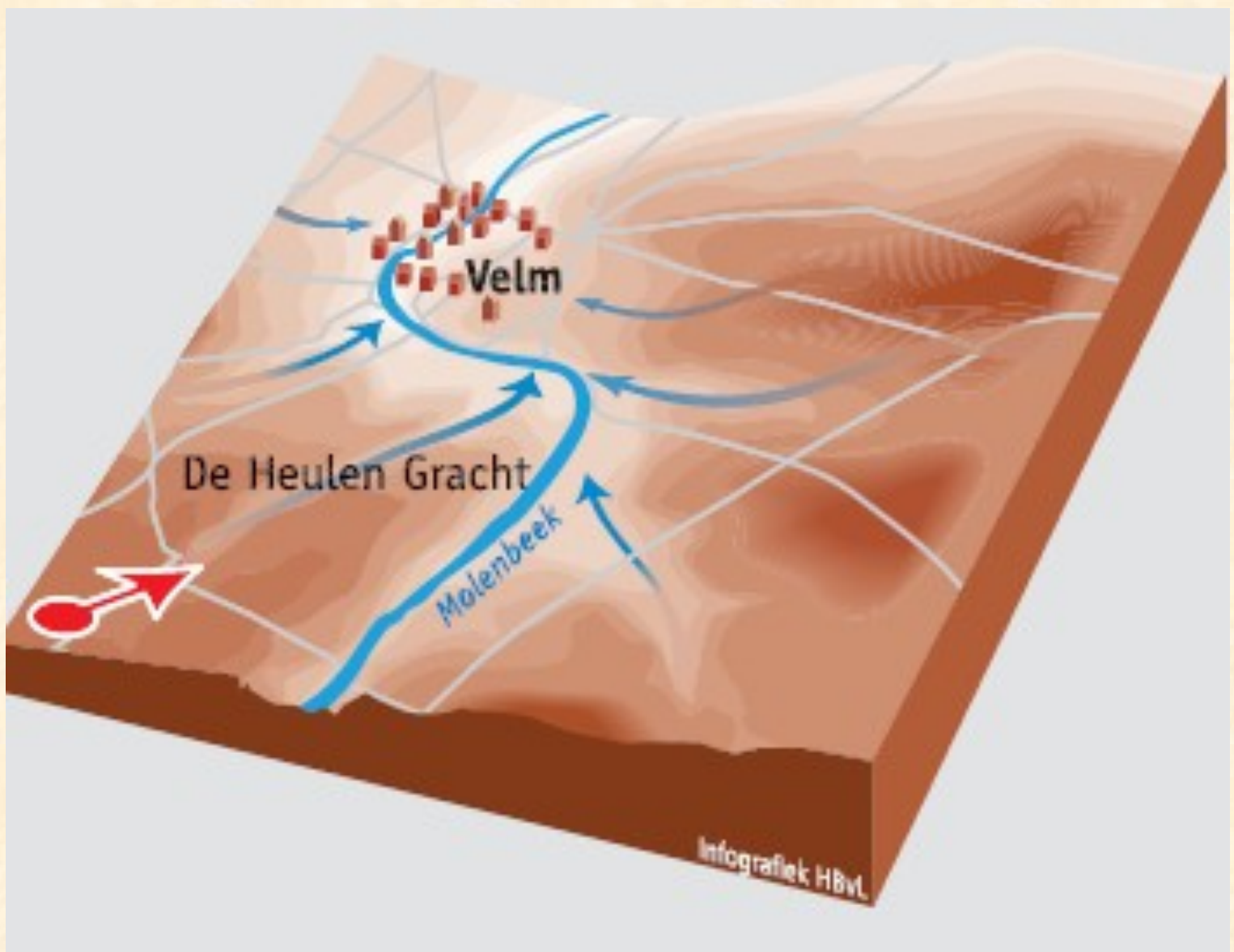


Molenbeek tijdens droge periode



Molenbeek na hevige regenbui

Heel wat gemeenten in heuvelachtig Vlaanderen én Wallonie worden jaarlijks geconfronteerd met water- en modderstromen. De schade loopt jaarlijks op tot tientallen miljoenen euro. Velm, een deelgemeente van Sint-Truiden, had de weinig benijdenswaardige reputatie een 'teisterdorp' voor water- en modderellende te zijn. In de periode 1990-2002 is het minstens 10 keer overstroomd. Velm ligt immers in een trechter, omsingeld door 8 fameuze zgn. droge valleien en bovendien wordt het doorsneden door een grillige Molenbeek. Modderstromen vanuit deze droge valleien en overstromingen vanuit de Molenbeek maakten van Velm een heus teisterdorp. Maar niet alleen Velm, ook veel andere dorpen en woonkernen in heuvelachtig Vlaanderen liggen in een trechter en worden met dezelfde problemen als Velm geconfronteerd.





28 augustus 2002 : water- en modderoverlast in Velm.

Gegevens uit verschillende regio's van noordwest Europa suggereren dat de frequentie van water- en modderoverlast toegenomen is over de laatste decennia en dat de kans op overstromingen in de nabije toekomst eerder zal toe- dan afnemen.



De Molenbeek te Velm.

Honderd jaar geleden was er nog plaats voor de Molenbeek in het centrum van Velm. Nu zit de Molenbeek weggemoffeld onder de parking van het gemeenteplein.



Van boven naar beneden proberen wij het evenwicht te herstellen, waarbij voorrang wordt gegeven aan bovenstroomse ingrepen. Vele kleinschalige ingrepen zijn duurzamer dan één of twee grootschalige ingrepen. Bovendien proberen wij alles zo eenvoudig mogelijk te houden, met een minimum aan technische infrastructuur.

Het voorkomen van bodemerosie en de stroomafwaartse effecten moet aan de bron worden aangepakt: op de hellende akkers zelf. Daar ligt de grote uitdaging voor de komende jaren, decennia.



Grasstroken tussen akkerpercelen vormen efficiënte barrières voor de wegvloeiende grond en het afstromend regenwater.



Problemen worden bij voorkeur zo hoog mogelijk in het landschap aangepakt, waar ze vaak nog met relatief eenvoudige maatregelen op te lossen zijn.

Grasbufferstroken onderaan sterk hellende akkerpercelen vangen heel wat van de wegvloeiende grond op.



Eén perceel met een grasbufferstrook zal niet volstaan om de modderstromen op te vangen. In het Tweetommenveld te Gingelom hebben alle landbouwers onderaan hun percelen een grasbuffer aangelegd. Het resultaat is indrukwekkend.



De vruchtbare gronden in Haspengouw werden reeds bewerkt in de Gallo-Romeinse periode. Vanaf die tijd is het wegvloeiën van de goede akkergrond begonnen. Deze twee tumuli in Gingelom blijven echter boven het landschap uitsteken.

Grasbufferstroken omringen een woonkern. Hierdoor wordt de piekafvoer van regenwater naar de woningen beperkt en komt er minder modder in het dorp en de waterlopen terecht.





Pas ingezaaide grasbufferstrook in Val-Meer (Riemst).



Deze grasbufferstrook onderaan een maisperceel heeft tijdens een intense regenbui heel wat weggespoelde grond opgevangen.



Een bloemrijke akkerrand naast een grasbufferstrook is een interessante aanvullende maatregel voor overleving van jonge patrijzen, grauwe gors, hamsters, vlinders, bijen,...

Bloemrijke akkerranden vormen bovendien een belangrijke ecologische verbindingzones tussen diverse kleine en grotere landschapselementen en ze fleuren het landschap op.



Op plaatsen waar veel afstromend regenwater samenkomt, ontstaan dikwijls brede erosiegeulen. Door de aanleg van een grasbaan of grasgang op deze plaatsen kan dit worden vermeden.





Een kronkelende grasgang baant zich een weg door het landschap. Door de beschermende grasbedekking in deze gangen kan het afstromend regenwater geen vruchtbare grond meesleuren. Het gras vertraagt bovendien het afstromend water zodat de piekafvoer in de lager gelegen dorpskernen sterk daalt. Minder modder- en wateroverlast is het gevolg.



Grasbanen zijn zeer doeltreffend om het wegvloeiën van vruchtbare grond te verhinderen, maar omdat ze meestal dwars door het perceel lopen, vormen ze wel een hindernis voor de landbouwer.

Strodammen vormen water- en modderdempels in het landschap. Ze vangen de modder op en vertragen het afstromend regenwater. Hierdoor treedt er ook minder bodemerosie op.





Een mix van graszones, dammen uit snoeiafval en een bufferbekken moeten ervoor zorgen dat de dorpskern van Ginkelom gevrijwaard blijft van water- en modderstromen.

Situatie 2002



Situatie 2007



Werk maken van erosiebestrijding - ploegloos boeren

Wat ?

Bij ploegloos boeren (of niet-kerende bodembewerking) wordt de bodem, voor het zaaien, ongeveer 25 cm diep bewerkt. In tegenstelling tot het klassieke ploegen wordt de bodem niet gekeerd. Hierdoor blijven de gewasresten van de vorige teelt of van de groenbedekker op het bodemoppervlak liggen. In principe vereist deze techniek geen speciaal alaam.

Hoe te werk gaan ?

Voordat men de eerste keer deze techniek toepast, kan het nodig zijn de ploegzool te breken (bijv. met diepwoeler).

In plaats van met de ploeg de volledige toplaag om te keren, bewerk je de bodem in de bovenste 25 cm. Je kan dit doen met een 'erosieploeg', een grondbreker, een cultivator,....

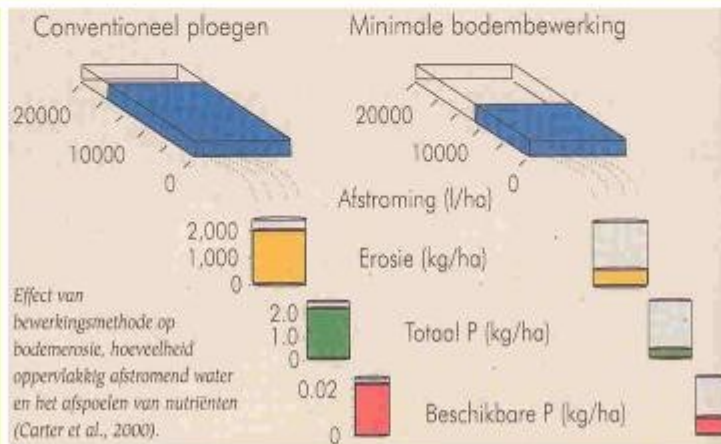
Indien er echter weinig gewasresten aan het oppervlak liggen, kan er met een klassieke zaaimachine gewerkt worden. Eventueel kan worden gezaaid met een directinzaaimachine indien er toch veel gewasresten blijven liggen.

Wanneer deze techniek in te droge of te natte omstandigheden wordt toegepast, is een oppervlakkige bewerking van de toplaag met een rortoropege of frees noodzakelijk.

Om de bodemstructuur te verbeteren, kan deze techniek best gecombineerd worden met een teeltrotatie waarin een groenbedekker voorkomt.

Het onderploegen van organische meststoffen is niet mogelijk, de meststoffen dienen geïnjecteerd te worden.

De techniek is efficiënt in het voorkomen van uitspoeling van de grond (bodemerrosie) indien hij jaar na jaar toegepast wordt, zonder dat de bodem geploegd wordt.



Effecten ?

Omdat de vegetatieresten de bodem beschermen tegen hevige regen en bovendien het afstromend water afremmen, heeft het regenwater minder kracht om de vruchtbare grond uit te spoelen (eroderen) en te verplaatsen. Door de bodem niet-kerend te bewerken, wordt bij hevige neerslag de hoeveelheid afstromend water drastisch gereduceerd (gemiddeld 35 %) en is er beduidend minder uitspoeling van de bodem (gemiddeld 50 %) in vergelijking met de klassieke bewerking.

Doordat je de bodem niet keert blijven de gewasresten of de resten van de groenbedekker in de bovenste toplaag zitten. Dit heeft een positieve invloed op het bodembologisch leven e neemt het organisch materiaalgehalte van de toplaag toe. Op lange termijn zorgt dit voor een betere bodemstructuur van de bodem.



Financieel plaatje ?

De kostprijs van een niet-kerende bodembewerking is gelijkaardig aan deze van een kerende bodembewerking. Vermits de meeste landbouwers een grondbreker of cultivator hebben, kan de techniek zonder bijkomende investeringen worden toegepast. De opbrengsten van de gewassen zijn even groot als de opbrengsten bij een klassieke bewerking.

Via een beheerovereenkomst met de VLM kan een landbouwer 80 EUR per ha en per jaar ontvangen indien hij niet-kerende bodembewerking toepast.

Nadelen ?

Bij de teelt van suikerbieten is het meestal noodzakelijk het perceel vóór het zaaien te behandelen met onkruidverdelger. Soms is de kans op schade door slakken groter bij niet-kerende bodembewerking, waardoor het aangewezen is een slakkenbestrijdingsmiddel te gebruiken.



Contact : Breendonkstraat 3,
B-3800 Sint-Truiden





klassiek
ploegen



niet-kerende
bewerking

Zomer 2003



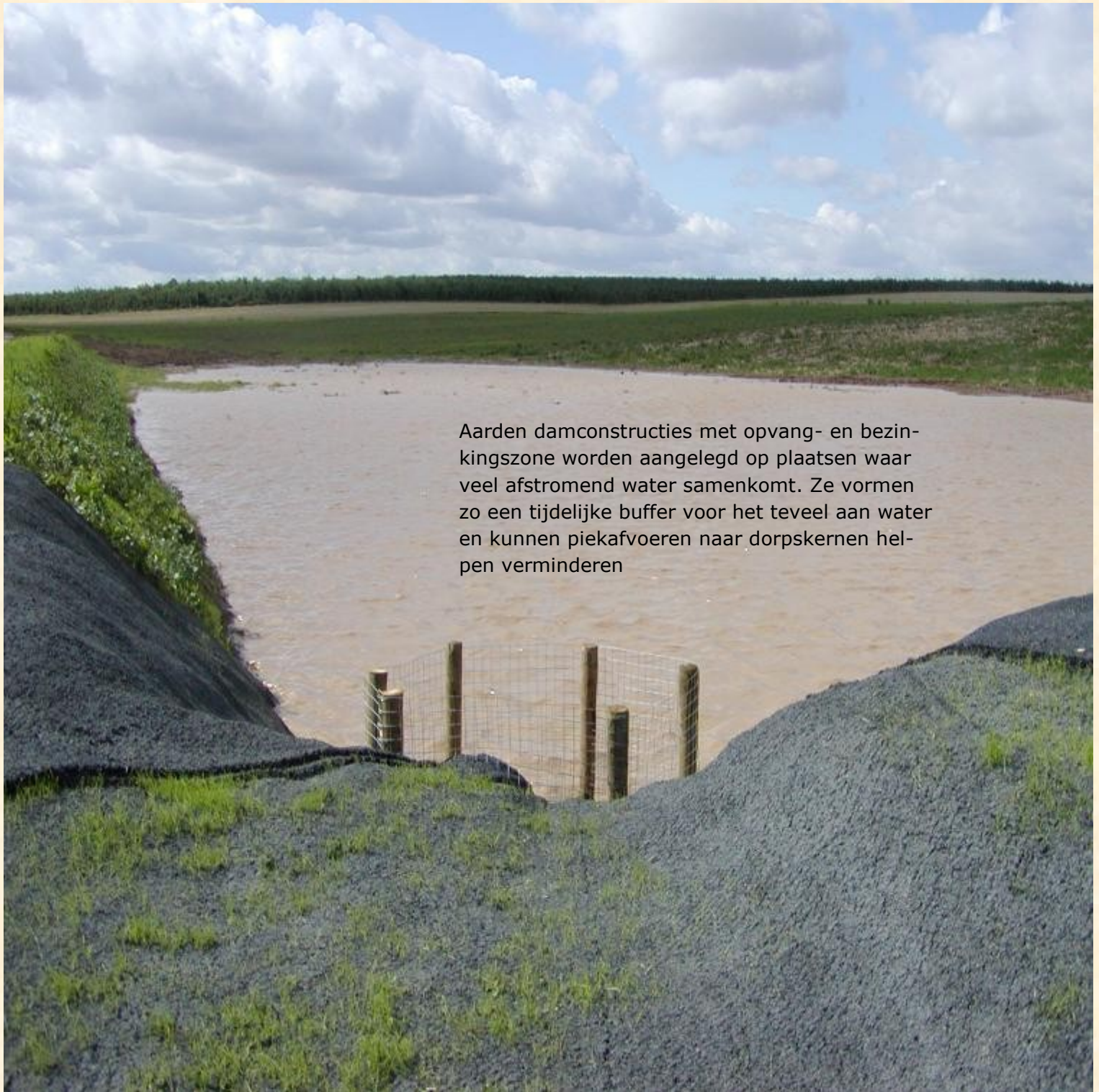
Herfst 2007



Zomer 2008



Kleine 'stuwdammen' onderaan de akkerpercelen, of op plaatsen waar water- en modderstromen optreden, houden het afstromend regenwater op en vangen heel wat meegevoerde grond op.



Aarden damconstructies met opvang- en bezinkingszone worden aangelegd op plaatsen waar veel afstromend water samenkomt. Ze vormen zo een tijdelijke buffer voor het teveel aan water en kunnen piekafvoeren naar dorpskernen helpen verminderen



Water- en modderstromen vanuit de talrijke droge valleien in Haspengouw worden opgevangen door deze valleien af te dammen.



Afstromend regenwater van de hoger gelegen akkerpercelen veroorzaakt op de randen van holle wegen vaak enorme uitspoelingen. Deze vormen een reële bedreiging voor onze mooie holle wegen. Door de aanleg van een grasbufferzone en een aarden dam langs de rand van de holle weg kan dit worden voorkomen en bovendien creëren we zo een meerwaarde voor de ecologische ontwikkeling van de holle weg.





De weggevloede grond van de akkerpercelen geraakt niet voorbij de damconstructie.



De damconstructies worden zo goed mogelijk geïntegreerd in het landschap zodat ze niet als storend worden ervaren. Bovendien brengen deze damconstructies en poelen een zekere natuurwaarde met zich mee.



Beken worden beschermd met grasstroken.



Door de aanleg van grasstroken langs beken worden meerdere problemen tegelijkertijd aangepakt. Het is dan ook een mooi voorbeeld van een integrale aanpak. Het voorkomt water- en modderoverlast, beperkt de aanvoer van schadelijke stoffen naar de bekken en je creëert groene linten in het landschap.

Toestand 2007



Toestand 2002

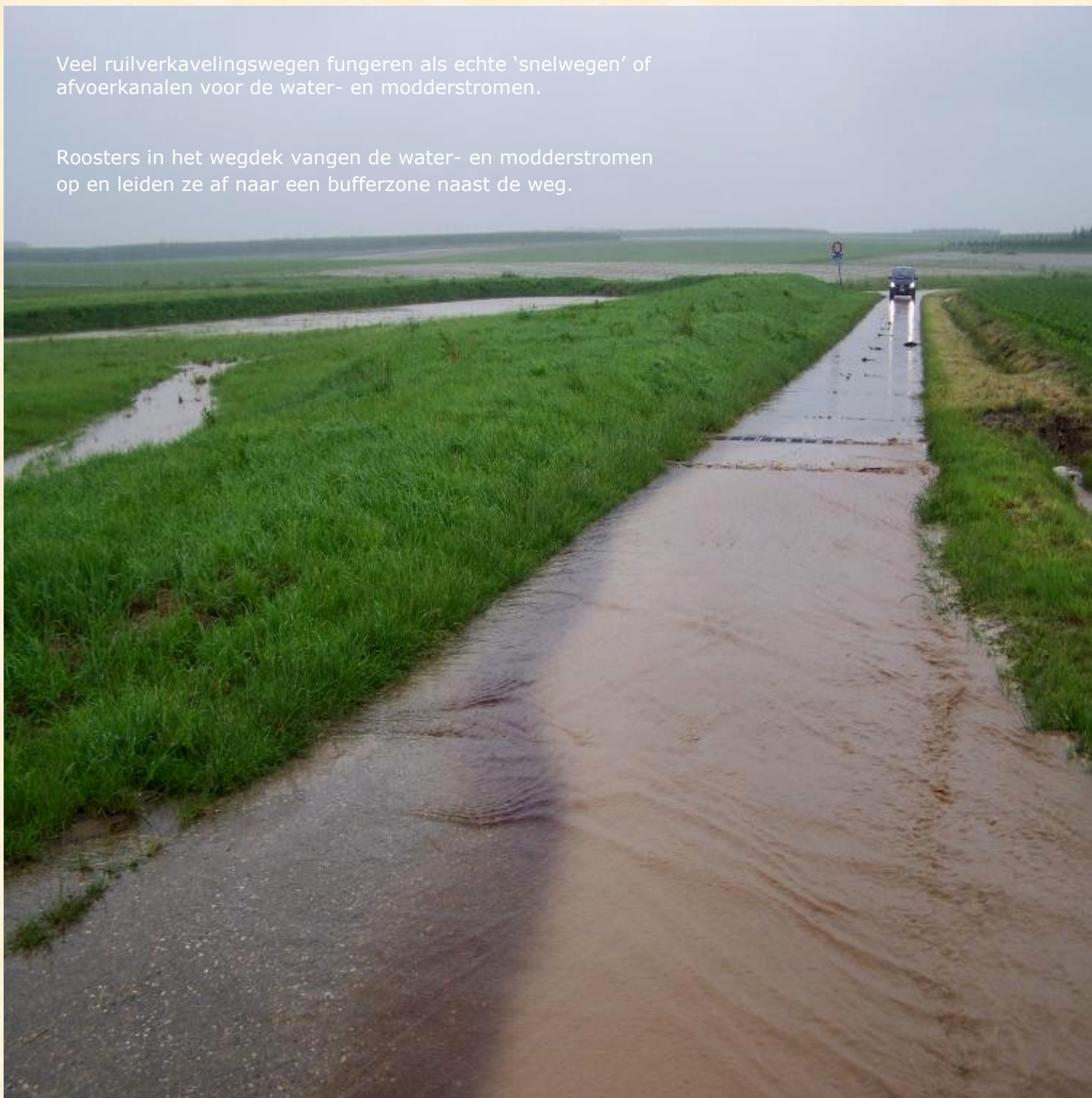




Beken voeren het afstromend regenwater zeer snel af naar de lager gelegen woonkernen. Opvang- en buffersystemen langs de beken kunnen dit voorkomen.

Veel ruilverkavelingswegen fungeren als echte 'snelwegen' of afvoerkanalen voor de water- en modderstromen.

Roosters in het wegdek vangen de water- en modderstromen op en leiden ze af naar een bufferzone naast de weg.

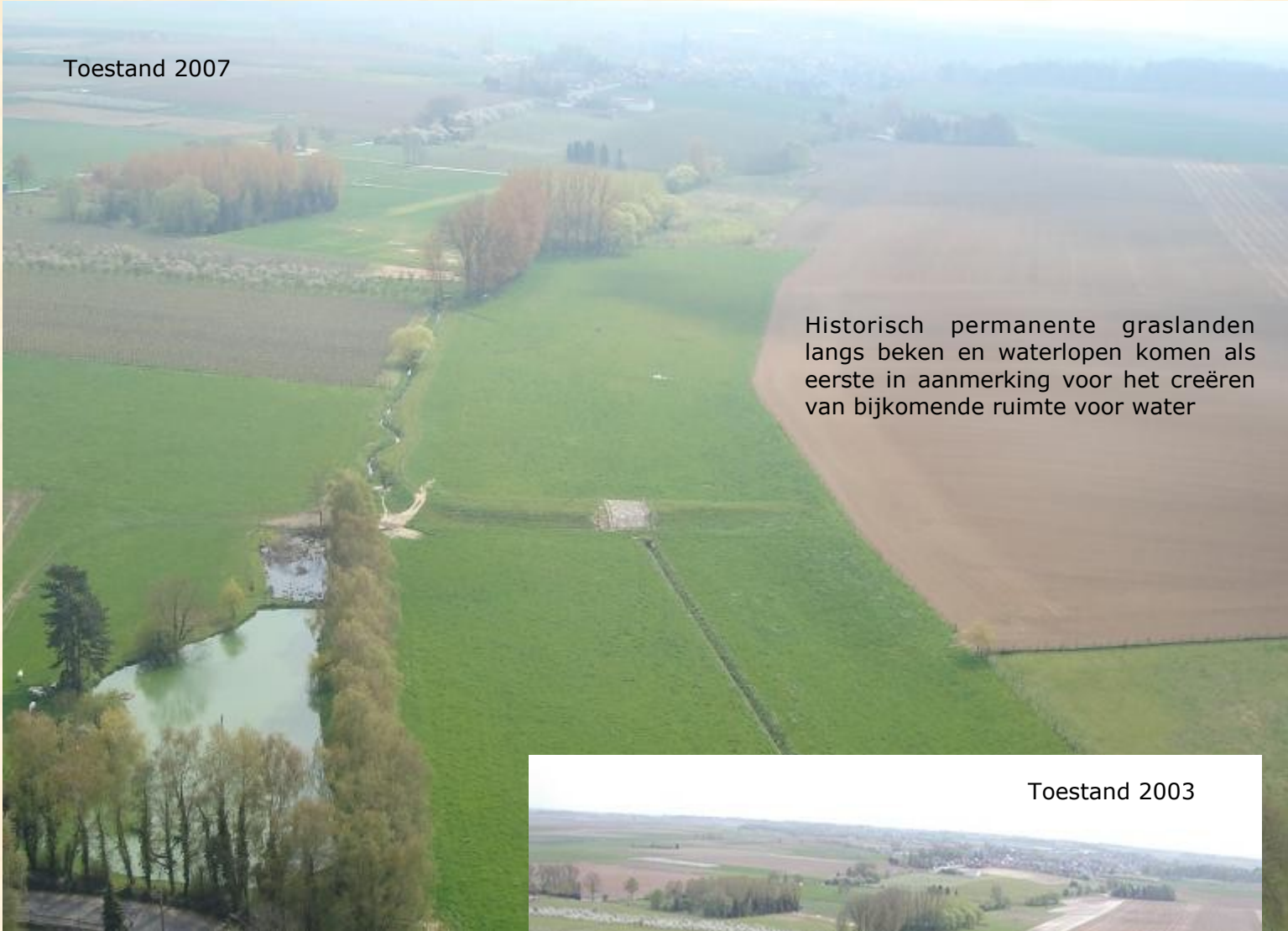




'verkeersdrempels' op de ruilverkavelings-
wegen remmen het afstromend regenwater
af en zorgen voor een bijkomende buffer
van het afstromend regenwater.
De water- en modderstromen komen zo
minder snel het dorp binnengestroomd.



Toestand 2007



Historisch permanente graslanden langs beken en waterlopen komen als eerste in aanmerking voor het creëren van bijkomende ruimte voor water

Toestand 2003



De aanleg van een aarden dwarsdijk in de vallei van de Molenbeek, net stroomopwaarts van Velm, zorgt voor een belangrijke buffering van water in tijden van hoge waterstanden. De damconstructie is perfect ingepast in het landschap en hierdoor niet goed zichtbaar.

Toestand 2003



Toestand 2007



Augustus 2008



Het project 'Water in het dorp te Velm' is een schoolvoorbeeld van onze « en, en » bendadering. Het project bestaat enerzijds uit de inrichting van een overstromingszone in de vallei van de Molenbeek langs de Bornstraat te Velm, en anderzijds uit de afdamming van een droge vallei waaruit veel modderstromen afkomstig zijn. De overstromingszone wordt gecreëerd door uitgraving. De Molenbeek wordt zo als het ware van een grote winterbedding voorzien.



Water in het dorp te Velm

Vlaamse overheid

RESPECT VOOR LAND & WATER

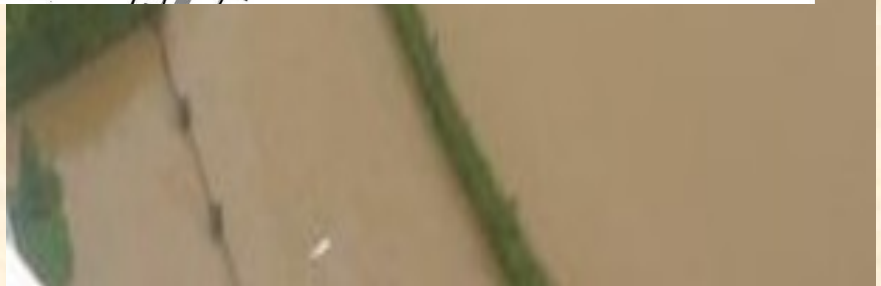
Watering van Sint-Truiden

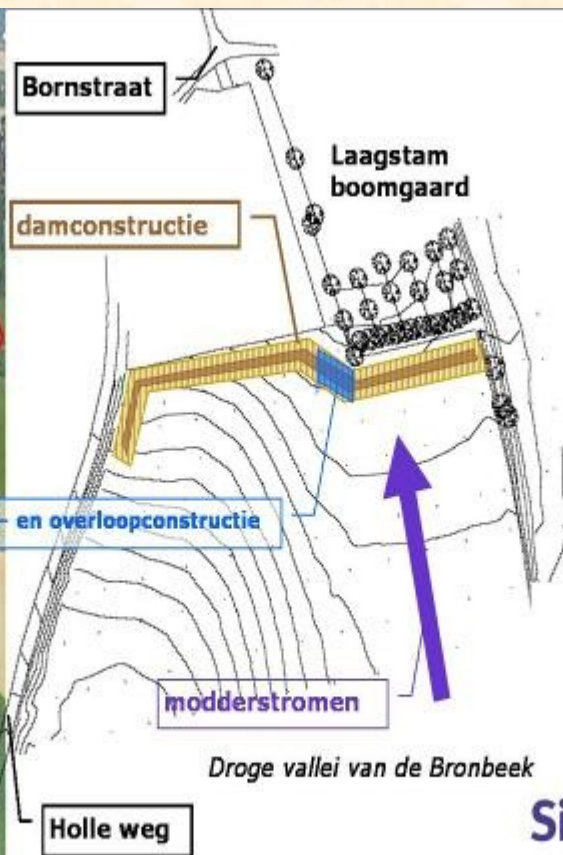
provincie Limburg

Sint-Truiden
EEN STAD APART

- Molenbeek
- plasberm
- bestaande bomen
- aan te planten bomen
- af te graven
- Knuppelpad
- Struweel (struikzone)
- Brugje

Met de inrichting van de overstromingszone wordt voorkomen dat er nog wordt gebouwd in de 'winterbedding' van de Molenbeek, op de meest kritieke plaats in Velm.





Water in het dorp te Velm

Vlaamse overheid



Watering van Sint-Truiden



De uitgegraven grond van de nieuwe overstromingszone in de Bornstraat te Velm, wordt op zijn beurt gebruikt voor de afdamming van de droge vallei van de Bronbeek, tussen de Bornstraat en de Waalhovenweg. Met dit project wordt dus niet alleen het risico op overstroming vanuit de Molenbeek verkleind, maar worden ook de modderstromen afkomstig van de droge vallei van de Bronbeek opgevangen en getemperd. Het risico op water- en modderoverlast in het centrum van Velm wordt danig verkleind.


Het project 'Water in het dorp te Velm' is zijn geld meer dan waard. Met dit project werden drie vliegen in één klap gevangen: het risico op water- en modderoverlast in Velm wordt sterk beperkt, er worden geen woningen meer gebouwd in de meest risicovolle overstromingszone in Velm en de gedupeerde kopers van de onbebouwbare percelen wordt vergoed. Als dat geen verstandige investering is.

Oude toestand

Schematische weergave van voorgestelde maatregelen



Samenvloeiingsgebied van Oude Beek en Melsterbeek te Bernissem, toestand in 2004.



Tussenstap

De Oude Beek en de Melsterbeek krijgen in Bernissem ruim 20 ha ter beschikking. Deze ecologisch ingerichte overstroomingszone komt in de plaats van voornamelijk akkerbouw en levert zonder meer een belangrijke bijdrage in de landschappelijke opwaardering van het gebied (toestand in 2008)



Een kronkelende sloot doorheen de overstromingszone en een aangepaste beplanting moet het natuurherstel in de overstromingszone Bernissem én de vismigratie in de Melsterbeek bevorderen.



In tijden van nood kan in de overstromingszone te Bernissem ongeveer 160.000 m³ water worden gestockeerd.

In een volgende fase kan het overstromingsgebied Bernissem, met zijn kronkelende loop, fungeren als een natuurlijk « na-«zuiveringsstation met een heel hoog rendement voor weinig geld.

Het wachtbekken 'De Dorpsweide' op de Cicindria te Bevingen is meer dan een wachtbekken alleen. Poelen, moeraszones, bronvijvers en een aangepast beplanting zorgen voor een uniek biotoop. Rond het wachtbekken is een wandelpad aangelegd en een observatiepost voor vogelspotters.



Toestand voor de aanleg



Toestand tijdens de werken



Toestand na de werken

Overstromingsgebied in 'droge' tijden



Overstromingsgebied in 'natte' tijden



Het gecontroleerd overstromingsgebied 'De Dorpsweide' op de Cicindriabeek te Bevingen is ongeveer 15 voetbalvelden groot. In tijden van nood kan in deze zone 80.000 m³ water tijdelijk worden opgehouden. Zo blijven Bevingen en de stadskern van Sint-Truiden droog.

Speelhof: inrichting

Het domein 't Speelhof, in totaal ongeveer 36 ha groot, ligt op enkele honderden meter van de Grote Markt van Sint-Truiden. Gezien de grote potenties van dit domein heeft het stadsbestuur beslist om het uit te bouwen tot een ecologisch, historisch, toeristisch en recreatief aantrekkelijke plaats.


Een aaneenschakeling van verschillende landschapstypes zorgt voor een geleidelijke overgang van verstedelijkt gebied naar buitengebied. Bepaalde landschapstypes werden behouden en zelfs versterkt (o.a. Engels park met slotgracht, hoogstam boomgaard met inlands fruit) andere werden nieuw aangelegd (overstromingszone).





Toestand in 2008

De slotgracht werd in zijn oude glorie hersteld. Beluchtingspompen en fonteinën zorgen voor bijkomende zuurstof in het water. De afkalvende oevers langs de dreef werden hersteld met een strakke afboording.



Toestand in 2003

In 2008 werd het 8 ha groot akkerland tussen de Cicindriabeek en de Trudobronbeek omgevormd tot een gecontroleerde overstroomingszone. De Trudobronbeek werd 'bevrijd' uit zijn strak keurslijf en kreeg een nieuwe kronkelende loop dwars door de overstroomingszone en werd aangevuld met enkele poelen. Het gebied werd dan afgeboord met een dijk. In tijden van nood kan het teveel aan water in de Cicindriabeek gecontroleerd worden opgevangen in deze zone.



Toestand in 2004

De aanleg van een gecontroleerd overstroomingsgebied, direct stroomafwaarts van de verharde stadskern van Sint-Truiden, is een prachtige illustratie van het streven van de stad om het gedachtegoed van integraal waterbeheer concreet te maken. Niet alleen burgers en bedrijven worden verplicht nieuwe verhardingen te compenseren door opvang en infiltratie, de stad doet het zelf !



Toestand in 2008, tijdens de werken



Vóór de werken...



Computersimulatie toekomstige toestand



Toestand na de werken



Vóór de werken....



Computersimulatie toekomstige toestand



Toestand na de werken



Samen met een aangepast beheer wordt het gecontroleerd overstromingsgebied in het Speelhof een open en zeer waardevol biotoop. De zone wordt bovendien een recreatief pareltje met een wandelpad op de dijken, een finse piste rond de zone, een knuppelpad dwars door het gebied en een steiger. Dit wordt een paradijs voor wandelaars, vogelspotters, jeugdbewegingen, joggers,.....



Overstromingszones zorgen in tijden van nood voor bescherming, op andere tijdstippen zijn ze een bron van ontspanning en plezier





Overstromingszone net na aanleg in 2007



Oorspronkelijke beemd

De oorspronkelijke beemd langs de Molenbeek in Stayen werd omgevormd tot een overstromingszone van 3,5 ha.

Een aangepaste beplanting, een nieuwe kronkelende nevengeul en een grote poel staan borg voor de vorming van een zeer waardevol biotoop én bevorderen bovendien de vismigratie in de Molenbeek. Waterbeheersing en natuurontwikkeling gaan in de nieuwe overstromingszone Stayen duidelijk hand in hand.





Overstromingszone te Stayen één jaar na de aanleg



Toestand 2008



Toestand 2003



Door de aanleg van een dwarsdijk op de Melsterbeek in een historische beemd tussen Heisselt en Boekhout kan in tijden van nood ongeveer 12.000 m³ water worden opgevangen. De dijk werd zo aangelegd dat het een zacht glooiend element vormt in het landschap en niet als storend wordt ervaren. De overstromingszone werd voorzien van een aangepaste beplanting en er werd een amfibieënpool uitgegraven.

De overstromingszone werd voorzien van een aangepaste beplanting en er werd een amfibieënpool uitgegraven.





De andere wachtbekkens van de Watering van Sint-Truiden hebben de voorbije jaren ook hun nut bewezen. In het wachtbekken op de Molenbeek te Niel-bij-Sint-Truiden (Gingelom) kan in tijden van nood ongeveer 35.000 m³ water worden geborgen.



Het wachtbekken op de Allewijzouw beschermt Vlijtingen (Riemst) tegen water- en modderoverlast.

Het stroomgebiedje van de Krommaesbeek te Geetsbets, met een oppervlakte van amper 160 ha, is een schoolvoorbeeld van hoe ontwricht een watersysteem wel kon zijn. Elke noemenswaardige regenbui zorgde voor water- en modderoverlast in de lager gelegen woongebieden. Bovendien werd de Krommaesbeek in een strak keurslijf gestopt.



Om het overstromingsrisico te beperken werd op de rechteroever van de Krommaesbeek een overstromingszone aangelegd.

Door de aanleg van een oeverszone wordt de Krommaesbeek bevrijd uit een strak keurslijf en kan ze terug autonoom ontwikkelen

Overzichtsplan voorgestelde maatregelen





Toestand vóór de werken

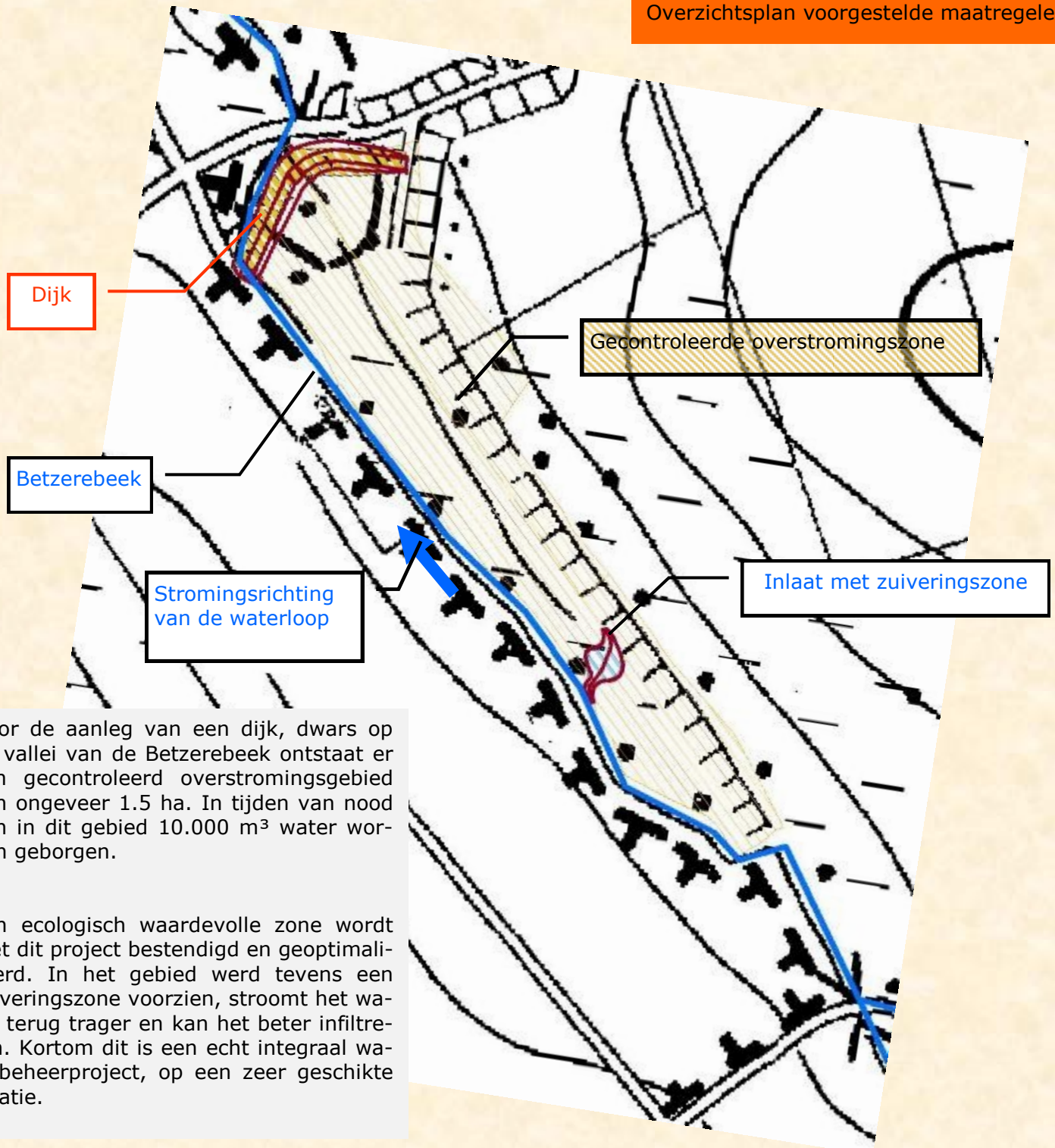


Toestand één jaar na de werken

De Betzerebeek (of Halensebeek) stroomt op de grens van Kortenaken en Geetbets, richting Halen. Langs de waterloop, op het grondgebied van Geetbets, ligt nog een zeer geschikte ruimte voor water. Dit project is symbolisch voor de integrale aanpak van de Samenwerking Land & Water. Op het grondgebied van de stroomopwaartse gemeente wordt een bijkomend gecontroleerd overstromingsgebied aangelegd om een andere, stroomafwaartse gemeente te beschermen tegen wateroverlast.



Overzichtsplan voorgestelde maatregelen





Bezinkingsgracht met kleine houten schotjes te Nieuwerkerken (foto links) voert het afstromend regenwater vertraagd af naar een bufferbekkentje (foto rechts).

De houten tussenschotjes in de gracht fungeren tevens als kleine sedimentvangen.

De uitstroom van het bufferbekkentje is voorzien van een houten schot met een knijpopening.

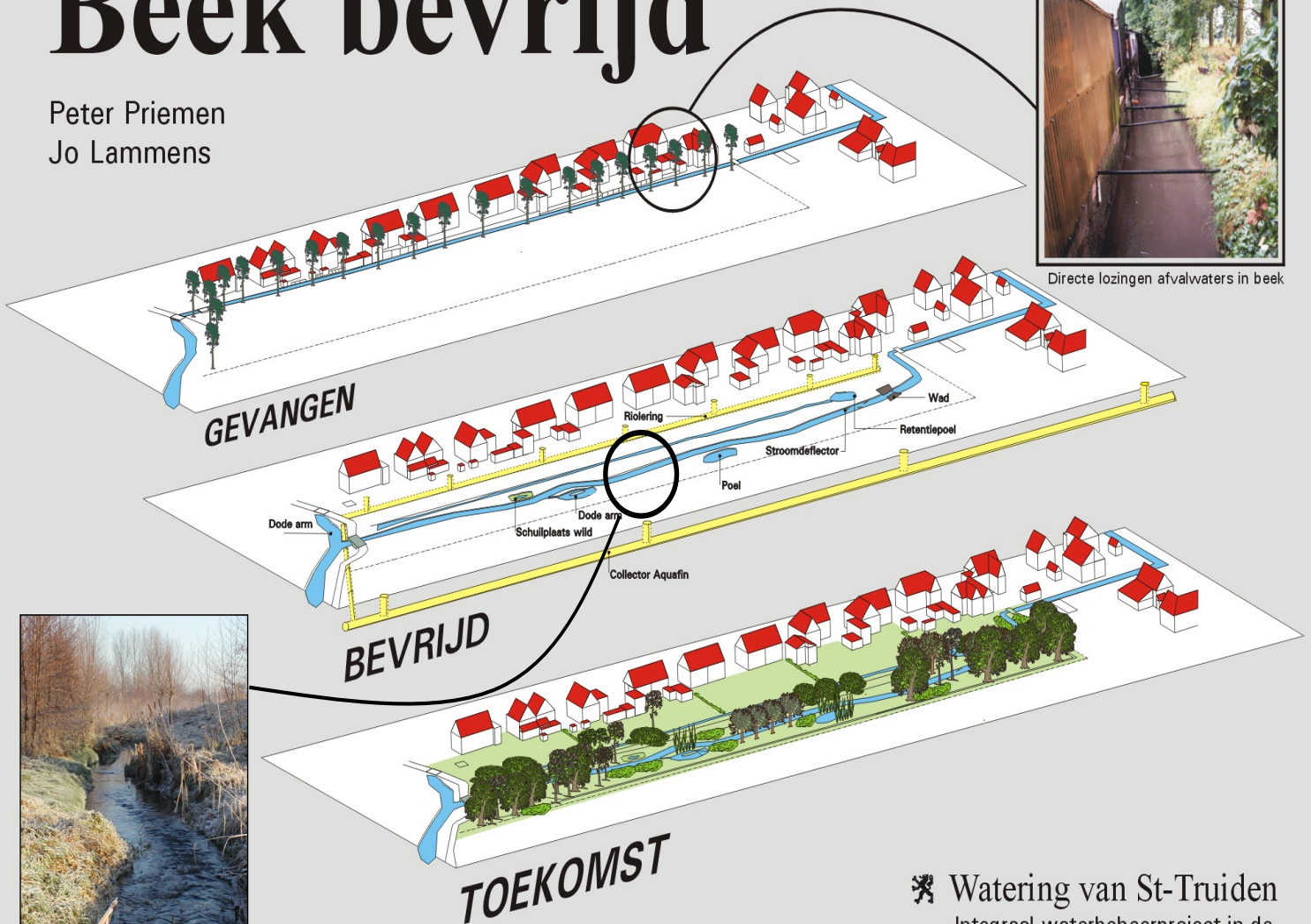


Beek bevrijd

Peter Priemen
Jo Lammens



Directe lozingen afvalwaters in beek



 Watering van St-Truiden
Integraal waterbeheerproject in de
vallei van de Melsterbeek te Ordingen

De Melsterbeek te Ordingen was tot eind jaren negentig een stinkende waterloop. Een nieuwe kronkelende bedding, enkele poelen en een aangepaste vegetatie vormden de Melsterbeek op deze plaats om tot een pareltje voor plant, dier én mens.

Toestand 1998



Toestand 2007

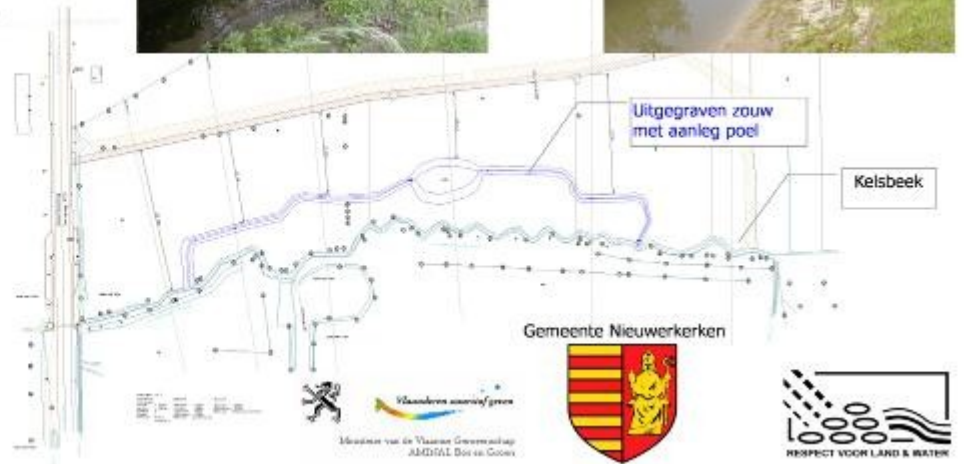


Vernattingsproject langsheen de Kelsbeek in het nieuwe Schorrebos te Nieuwerkerken

Domenbus Schorrebos



In 2003 heeft de afdeling Bos en Groen van het ministerie van de Vlaamse Gemeenschap een oppervlakte van 8.6 ha grondpercelen aangekocht op het grondgebied Nieuwerkerken. Daarvan is ongeveer 3.7 ha bestaand bos en ongeveer 4.9 ha weilanden. De lager gelegen gedeelten van de weilanden grenzen aan de Kelsbeek. In 2004 werden deze weilanden bebost. Bovendien werd een oude, ondiepe zouw in de weilanden opengegraven en terug in verbinding gesteld met de Kelsbeek. Hierdoor kan bij hoge beekstanden het nieuw aangeplante Eizenbos terug overstromen. De natuurlijke terreintopografie vormt vanzelf een voldoende uitgesproken begrensd overstroombaar komprofiel. De zouw werd uitgegraven met een diepte iets lager dan het bodemprofiel van de Kelsbeek zelf. Halverwege de uitgegraven zouw werd een pool aangelegd. De realisatie van dit project komt zowel de vegetatie, de fauna en de waterloop ten goede.





Winter in het wachtbekken 'De Dorpsweide' te Bevingen

Toekomstvisie

Gelet op de voorspelde klimaatsveranderingen is het te verwachten dat de hoeveelheid water én modder die in de nabije toekomst zal moeten opgehouden worden, eerder zal toe- dan afnemen. Het klinkt raar, maar je kan het best ingrijpen op het land. We zijn echter realistisch genoeg om te beseffen dat een brongerichte aanpak (op het land) alleen, niet voldoende zal zijn. Ook in de valleien moet er meer ruimte voor water komen. Onze aanpak is een “en-en” benadering, niet “of-of”. Zo kunnen we de toekomstige evolutie opvangen en nieuwe problemen vermijden.

De Vlaamse en provinciale overheden stimuleren lokale besturen om de water- en modderproblematiek op een planmatige en integrale manier aan te pakken. Landbouwers, eigenaars en gemeenten worden bovendien financieel ondersteund voor het nemen van maatregelen. De maatregelen worden meestal op landbouwgronden uitgevoerd. We kunnen steeds meer rekenen op de bereidwillige medewerking van de landbouwers. Zo dragen zij in belangrijke mate bij om het water- en modderprobleem te beperken.

Van boven (stroomopwaarts) naar beneden (stroomafwaarts) proberen wij het evenwicht te herstellen, waarbij voorrang wordt gegeven aan bovenstroomse ingrepen. Vele kleinschalige ingrepen zijn duurzamer dan enkele grootschalige ingrepen. Bovendien proberen wij alles zo eenvoudig mogelijk te houden, met een minimum aan technische infrastructuur. Hoe meer kleine ingrepen wij kunnen uitvoeren, hoe beter we de lager gelegen dorpskernen kunnen beschermen tegen water- en modderoverlast. Het uiteindelijke gevolg van ons gevecht tegen water en modder wordt schoon water in een evenwichtig watersysteem. Laat dat nou net onze eerste doelstelling zijn geweest.

Contact : Samenwerking Land & Water / Watering van Sint-Truiden

Breendonkstraat 3

B-3800 Sint-Truiden

Tel. 011/68.36.62

Fax. 011/69.16.11

E-mail : info@wateringsinttruiden.com

www.samenwerking-land-en-water.be

Colofon

Samenstelling en redactie:

Karel Vandaele, Jo Lammens, Peter Priemen
en Frans Creemers

Fotografie:

Peter Priemen, Karel Vandaele, stadsbestuur
Sint-Truiden, AGIV, gemeentebestuur Riemst,
Frans Creemers, Belang van Limburg, Ka-
thleen Gillijns

Verantwoordelijke uitgever:

Jean-Paul Lavigne
Schepen van Sint-Truiden
Voorzitter Samenwerking Land & Water
Kazernestraat 13
3800 - Sint-Truiden

Uitgave:

Juli 2009

Deze publicatie kunt U aanvragen bij de
Samenwerking Land & Water
Breendonkstraat 3
3800 - Sint-Truiden
Telefoon: 011/68 36 62

Meer informatie :

www.samenwerking-land-en-water.be

