

Blue Deal projecten | collectief regenwater

Stad Aarschot | Hergebruik Demervallei Aarschot

Het projectgebied betreft het deel van de parking gelegen voor het Stedelijk Sportcentrum Demervallei. Met dit project wil stad Aarschot de parkeerplaatsen en tussenliggende wegen laten afwateren naar nieuwe infiltratiekommen of wadi's tussen de parkeerplaatsen. Deze wadi's overstorten naar een centraal bufferbekken ter hoogte van het sportcomplex. De verharde zone van de wegen zal afwateren naar wadi's in de omliggende groenzones.

De bestaande dakafvoeren van het sportcomplex worden aangesloten op verschillende regenwaterputten voor hergebruik. Het sportcentrum met aanpalend zwembad beschikt over een gecombineerde dakoppervlakte van ca. 5.700m². Indien nodig kan ook het naastgelegen politiekantoor deel uitmaken van het systeem, dit is ook mogelijk in een latere fase. Vanuit deze hemelwaterputten voorziet de stad een overstort naar het centrale bufferbekken. Om het systeem te beveiligen voorziet de stad een overstort van het bufferbekken naar de Demer(arm). Een aandachtspunt is de ligging van de projectzone in drinkwaterwingebied. Daarom is dit project uitgewerkt in samenwerking met het drinkwaterbedrijf.

Stad Antwerpen | Waterrecuperatie in volkstuingebieden

In de stad Antwerpen liggen heel wat volkstuinen. In totaal zijn er 1.700 percelen die een ecologische en sociale meerwaarde bieden. Het ondiepe grondwater dat men oppompte met handpompen, blijkt soms echter PFAS te bevatten, waardoor de stad het gebruik verbiedt. Door de kleine dakoppervlakte van de bijhorende tuinhuisjes, bevatten de regentonnen onvoldoende capaciteit.

Daarom ging de stad op zoek naar een andere waterbron: een combinatie van regenwater afkomstig van daken in de buurt samen met een nieuw leidingnetwerk en buffers. In de eerste fase van het project worden twee volkstuinparkjes voorzien van de nieuwe waterbron: Drakenhof in Deurne (239 tuintjes) en Prieel in Berchem (58 tuintjes).

Gemeente Avelgem | Bufferbekken voor technische loods

Dit project kadert in de aanleg van een nieuw recyclagepark en de bouw van een nieuwe gemeentelijke loods inclusief personeels- en vergaderruimten. Het opgevangen regenwater afkomstig van de gemeentelijke loods wordt verzameld in een aan te leggen ondergrondse buffer. Dit regenwater wordt hergebruikt voor sanitaire installaties van de loods alsook de irrigatie van het openbaar groen binnen de gemeente Avelgem.

Gemeente Borgloon | Aanleg van een bufferbekken en een infiltratiebekken zone BelOrta met herbruik voor landbouw

Ter hoogte van de Boeshovenweg wil de gemeente Borgloon een infiltratiebekken en een opvangbekken voor regenwater aanleggen. De stad Borgloon stelt hiervoor haar gronden ter beschikking. De bekkens dienen als buffering en infiltratie van regenwater afkomstig van bestaande gebouwen en verhardingen van de veiling BelOrta. Het opvangbekken is een waterbuffer voor naburige landbouwers. Zij kunnen er water onttrekken tijdens droge periodes. De nieuwe wegenis naar de bekkens zal afvloeien naar het infiltratiebekken. Fluvius SO zal dit project uitvoeren.

Gemeente Evergem | Blue deal Evergem – Achterstege

De wijk Achterstege ligt in de dichtbebouwde kern van Evergem. De gemeente zal hier een gescheiden rioolstelsel aanleggen. De kans biedt zich aan om in Achterstege een regenweerafvoer aan te leggen. Hierbij wordt regenwater afzonderlijk van afvalwater in aparte leidingen afgevoerd. Het regenwater gaat dan niet naar een RWZI maar naar een waterloop. Deze regenweerafvoer gaat pas actief als de stroomopwaarts gelegen gebieden zijn aangesloten, wat een tiental jaren kan duren. In afwachting hiervan wil de gemeente deze regenweerafvoer gebruiken als tijdelijke waterbuffer.

Naast de weg ligt er een gracht met een bufferende en infiltrerende capaciteit, ongeveer voldoende voor de opvang van regenwater afkomstig van de verharde oppervlakte van Achterstege. Aangezien de gracht voldoende gedimensioneerd is, kan de RWA-leiding dienen als collectieve regenwaterbuffer van ongeveer 215m³. Dit regenwater kan hergebruikt worden door de gemeentelijke groendienst en buurtbewoners.

Andere geplande projecten: Openbreken van de parkeerstrook in de Sanderuslaan en ontharding van het kruispunt Garenstraat/Molenstraat voor regenwaterinfiltratie.

Stad Gistel | Herwaardering vrije tijdscentrum Zomerloos

Gistel bouwt een gedeeltelijk nieuw vrijetijdscentrum met 10 regenwaterputten van elk 20m³. Het centrum komt in de plaats van het vroegere gemeentelijke zwembad. Het opgevangen regenwater wordt gebruikt voor de spoeling van de toiletten en als kuiswater in het vrijetijdscentrum (gemeenschapszaal, muziekschool, jeugdhuis, toeristisch onthaal, gemeentelijke team, sporthal, evenementenhal...) alsook voor de bewatering van planten en beregening van omliggende sportvelden. Dit betekent een aanzienlijke daling van het leidingwaterverbruik en de afschaffing van het gebruik van de grondwater.

Stad Halle | Kruisveld

De stad Halle, de drinkwatermaatschappij, de rioolbeheerder en de recreatieverenigingen op het stedelijk complex Kruisveld slaan de handen in elkaar. Binnen dit project willen ze het regenwater dat valt op de verharde oppervlakte van het complex opvangen en vertraagd afvoeren naar een buffer van 640m³. Momenteel wordt de neerslag op de daken afgevoerd naar de gemengde riolering, wat bij hevige regenbuien zelfs tot overbelasting leidt.

Het opgevangen regenwater zal gebruikt worden voor de beregening van de recreatieterreinen en het sanitair in het complex en vervangt zo het momenteel gebruikte drinkwater. De buffer wordt landschappelijk ingepast met oog op biodiversiteit. Het project heeft een educatieve en symbolische meerwaarde voor de gebruikers.

Gemeente Heist-op-den-Berg | Met dank aan de watertank!

Op de terreinen van de technische dienst zal de gemeente een bovengrondse cilindervormige watertank van 300m³ (4 meter hoog en een 10 meter diameter) aanleggen. De watertank buffert het regenwater dat op het dak terecht komt. Nadien zal het regenwater hergebruikt worden voor de dagelijkse activiteiten van de technische dienst, voornamelijk voor de bewatering van het gemeentelijk groen. Op die manier vervangt de gemeente 800m³ grondwater per jaar en komt het regenwater niet meer in de lager gelegen Nete terecht.

Gemeentebestuur Aalter | Afkoppeling site gemeentehuis Aalter en hergebruik hemelwater

Het project van de stad Aalter bestaat uit meerdere deelprojecten. Zo wordt het regenwater op de ruime site van het gemeentehuis en de schoolomgeving (meer dan 3.000m²) afgekoppeld. Dit wordt aangesloten op een nieuwe collectieve ondergrondse en bovengrondse waterbuffer. Dit regenwater zal meerdere bestemmingen krijgen. Andere initiatieven van de stad binnen dit project:

- Onderzoek naar innovatieve manieren van wateropslag (airbag water storage, aquabase fundering) en oplossingen voor moeilijk infiltreerbare bodems.
- Onderzoek naar koel- en verwarmingsmogelijkheden (afhankelijk van de omvang van de buffers).
- De aanleg van de bovengrondse waterbuffers en groene ruimte rond de buffers met focus op biodiversiteit.
- Integreeren van innovatieve toepassingen rond hergebruik van slib en afvalwater.
- De aanleg van groendaken en groengevels in functie van het verkoelend en luchtzuiverend effect alsook het waterbufferend vermogen.
- Aangaan van innovatieve partnerships zoals een samenwerking met de scholengroep Emmaüs voor:
 - Extra voeding van de collectieve waterbuffers en hergebruik ervan.
 - Monitoring en meting van de kwaliteit van debieten van het gebufferde water.
 - Onderzoekopdrachten vanuit wetenschapsrichtingen binnen de scholengroep.
- Calculatie van de waterfootprint, monitoring en ontsluiting van de gegevens naar de bevolking.
- Sensibilisering van de buurtbewoners en de bevolking en inburgering van het waterverhaal in de parate kennis.
- Hergebruik van achtergelaten of toekomstig overbodige leidingen.

Stad Izegem | Buffer sportterrein

Momenteel gebruikt de stad Izegem leidingwater voor de besproeiing van lokale voetbalvelden. Naast deze voetbalvelden zal de stad een ondergrondse waterbuffer van 300 m³ aanleggen. Hierin zal regenwater terechtkomen dat afkomstig is van de verharde oppervlakten van het cultuur- en jeugdcentrum. Dit regenwater zal hergebruikt worden voor de besproeiing van de voetbalvelden alsook voor de bewatering van het openbaar groen.

Stad Kortrijk | Smart gestuurde waterbuffering stationsomgeving

De stad Kortrijk wil de stationsomgeving verder vernieuwen door een slimme sturing van de waterbuffers in deze zone. De waterbuffers hebben een capaciteit van 600m³ en moeten de groene elementen van de stationsomgeving bewateren. Zo ook de groene gevel van het conservatoriumgebouw, dat meer water nodig heeft omdat de planten er minder diep kunnen wortelen vanwege een ondergrondse parking. Het project gebeurt in samenwerking met Aquafin.

Gemeente Kraainem | Implementatie hergebruik op buffer Speelpleinlaan

Voor de aanleg van een gescheiden rioolstelsel in de Speelpleinlaan in Kraainem, waarvoor de werken starten begin 2023, is een waterbuffer van 305 m³ nodig. Na analyses van mogelijk hergebruik, bleek het mogelijk en nuttig om deze buffer uit te breiden naar een capaciteit van 366 m³ en met een slim gestuurde schuifafsluiter, stuurkast en pompinstallatie. Op die manier kan de gemeente de bijna 2.000m³ drinkwater die momenteel wordt gebruikt voor de besproeiing van sportvelden langs de Speelpleinlaan en bewatering van openbaar groen vervangen door regenwater.

Stad Menen - Activatie van hemelwater op Lauweplaats

De Lauweplaats in de deelgemeente Lauwe is momenteel een verharde parking. De gemeente wil deze site nu opwaarderen, met als waterbron het hemelwater dat op het dak van de Sint-Bavokerk valt. De stad zal dit water bufferen en zodat de groendienst er gebruik van kan maken. De buffering brengt ongeveer 500 m³ regenwater jaarlijks ter beschikking.

Provincie Antwerpen | Opvang, opslag, herbruik en infiltratie van regenwater - schoolsite PITO Stabroek

De provincie Antwerpen wil op haar school, PITO Stabroek, het gebruik van grondwater en leidingwater vervangen door regenwater. Jaarlijks vraagt de school 6.500m³ water voor haar sanitair, maar vooral voor de landbouwafdeling (serres en akkerbouwprojecten). Het water dat op de verharde oppervlaktes van de schoolsite valt zal gebufferd worden in een silo waarna het overloopt naar twee wadi's. Wanneer ook die wadi's vol geraken loopt het water over naar een gracht waar het in de grond infiltreert.

Stad Roeselare | Collectieve waterbank

De tennisclub Rista, die spelen op de gemeentelijke terreinen in Rumbeke, legt drie nieuwe overdekte padelvelden aan. Nog op deze terreinen liggen voetbalvelden en een begraafplaats.

Om de bacteriologische kwaliteit van het regenwater te behouden en het aanwezige groen te sparen, zal een buffer van 660 m³ in een kelder gerealiseerd worden. Met sensoren wil men deze buffer ook slim sturen en opnemen in het project 'Smart City'. De waterbuffer zal immers ook een groot deel van de bestaande dakoppervlaktes aansluiten en zo de wateroverlast beperken. Het hergebruik is voor het sanitair in de cafetaria en de beregening van de nabije sportvelden, wat nu nog met tankwagens gebeurt.

Gemeente Sint-Genesius-Rode | WATER voor RODE

In Sint-Genesius-Rode worden verschillende grote dakoppervlaktes afgekoppeld en opgepompt naar een hoger gelegen perceel waar de gemeente een korte-keten-landbouw laat ontstaan. Het gaat om de dakoppervlaktes van nabije particuliere woningen en de daken van de Vastiau-Godeau-site (meer dan 2,4 ha).

Een waterbuffer van 1.600 m³ zorgt ervoor dat er voor de landbouwactiviteiten geen grondwater nodig is, wateroverlast op de lager gelegen site vermeden wordt en de biodiversiteit in de vallei (zoals de vroedmeesterpad) nieuwe kansen krijgt.

Gemeente Sint-Pieters-Leeuw | Hemelwateropvang Brabantsebaan

In de gemeente Sint-Pieters-Leeuw gebeurt de irrigatie van het gemeentelijke groen momenteel hoofdzakelijk met grondwater en in mindere mate met oppervlaktewater en leidingwater. Daarom wil de gemeente twee bufferbekkens (400 en 600 m³) aanleggen die de afvoer van regenwater van de Brabantsebaan opvangt. Niet alleen de gemeentelijke groendienst, maar ook de lokale landbouwers, zullen dit opgevangen regenwater gebruiken.

Gemeente Stabroek | Intelligente sturing i.k.v. hergebruik op buffer voor gemeentehuis Stabroek

In samenwerking met Aquafin realiseerde de gemeente Stabroek recent een bufferbekken voor regenwater ter hoogte van het gemeentehuis. De gemeente en haar rioolbeheerder willen dit bufferbekken nu aanpassen zodat hergebruik mogelijk wordt via een schuif en slimme sturing. In eerste fase zal de sturing gebeuren op basis van peilmetingen, later rekent men erop hiervoor ook regenvoorspellingen te kunnen gebruiken. Het bufferbekken vervangt het drinkwaterverbruik van de gemeentelijke groendienst. Het project wordt uitgevoerd door het drinkwaterbedrijf Pidpa.

Gemeente Stekene | Opvang en hergebruik regenwater atletiekpiste Stekene

In 2018 vernieuwde de gemeente Stekene haar atletiekpiste en erbinnen gelegen voetbalveld aan sporthal De Sportstek. Omdat de huidige waterbuffer slechts 20m³ groot is en het voetbalveld wekelijks een sproeibeurt van 50m³ vraagt, wordt dit momenteel aangevuld met grondwater. De gemeente wil daarom drie regenwaterputten van elk 20m³ aanleggen. Hierdoor vervalt het verbruik van grondwater. Het regenwater is afkomstig van de atletiekpiste.

Gemeente Tielt | Hemelwatervoorzieningen sportinfrastructuur Aarsele en Kanegem

In Tielt wil men bij twee deelgemeenten (Aarsele en Kanegem) elke sporthal voorzien van nieuwe regenwaterputten. Het gaat om twee keer vijf putten van telkens 20m³ voor de opvang van regenwater dat op de daken van de sporthallen valt. In beide deelgemeenten gaat het gebruik van het hemelwater naar het sanitair in de sporthal, de plaatselijke groenvoorziening in de dorpskernen en naar het nabije voetbalplein.

Gemeente Vorselaar | Markt Vorselaar

In samenwerking met de rioolbeheerder zal de gemeente Vorselaar een bufferbekken voor regenwater onder de Markt in het centrum aanleggen. Dat regenwater zal gebruikt worden voor het sanitair in het gemeentehuis alsook de nabij gelegen scholen. Het project wordt uitgevoerd door het drinkwaterbedrijf Pidpa. Zij voorzien in aanleg, onderhoud en beheer van de volledige infrastructuur. Het gebufferde regenwater zal eerst een beperkte zuivering ondergaan alvorens Pidpa dit levert. Op die manier blijft ook de waterkwaliteit in de scholen gewaarborgd.



**Gefinancierd door
de Europese Unie**
NextGenerationEU

