

Regenwater afkoppelen in Hatert

WAAROM AFKOPPELEN?

Regenwater dat op daken, stoepen en straten valt wordt bijna overal direct afgevoerd via de riolering. Bij zware regenval loopt het water dan via het riool naar overstortvijvers, watergangen en oppervlaktewater zoals de Waal. Dit heeft vervuiling van het milieu tot gevolg en gaat vaak gepaard met vissterfte.

Afkoppelen betekent dat regenwater niet meer in het riool komt. Zo voorkomen we onnodige belasting van de riolering en vervuiling van het oppervlaktewater. Bovendien zorgt regenwater voor een natuurlijke aanvulling van het grondwater.

In Hatert wordt al sinds 2002 afgekoppeld. In dit gebied zit het grondwater op 3 tot 4 meter diep. Door een goede doorlaatbaarheid van de bodem is het mogelijk om regenwater te infiltreren. De Schalunenburgstraat werd als eerste straat in Nijmegen voorzien van een doorlaatbaar regenwater- of infiltratieriool.

Afkoppelen van regenwater in achtertuinen ondergrondse infiltratie

Bij een aantal woningen die de regenwaterafvoer alleen aan de achterkant hebben, zijn infiltratieunits in de tuin geplaatst. Dit zijn ronde buizen met gaatjes erin, die recht in de grond zijn aangebracht. Het water komt via de regenpijp (met bladvang) terecht in de eerste infiltratiebuis. Wanneer deze vol zit wordt het water naar de tweede buis afgevoerd. Het regenwater kan zo via de buizen in de grond zakken

Afkoppelen van regenwater in voortuinen regenwaterafvoergootjes

De regenpijp die in de voortuin uitkomt is afgezaagd en voorzien van een bochtje. Van de regenpijp naar het trottoir is een gootje aangelegd. Via dit gootje komt het water op het trottoir vanwaar het via een rij ribbeltegels naar de weg stroomt. Via de putten komt het water in het infiltratieriool en kan daar in de grond zakken.

Een infiltratieriool en regenwaterafvoergootjes vindt je onder andere in de Friesenburgstraat, Uilenborgstraat, Opaalstraat, Smaragdstraat, Hoeckelum- en Assumburgstraat, Hackfort- en Remmersteinstraat,

Regenwaterafvoer op straat infiltratieriool onder de weg

Dit is een poreuze (lekke) betonnen buis van 400 tot 800 mm doorsnede. Daarmee is deze buis veel groter dan die van het vuilwaterriool. Hij wordt iets onder het vuilwaterriool gelegd en alle putten (kolken) worden erop aangesloten. De infiltratiebuis wordt bijna horizontaal gelegd en verzamelt het regenwater van straat en trottoirs.

Daarbij kan het regenwater tegelijkertijd in de omliggende bodem wegzakken. Let maar eens op de deksels van de putten: deze zijn van een regenwatersymbool voorzien.

Bovengrondse afvoer van regenwater blauwbekken en waterdoorlatende stenen

Om zoveel mogelijk water af te koppelen, moeten ook de rijbaan en het trottoir worden aangepakt.

In de Jadestraat werden hier waterdoorlaatbare stenen voor gebruikt, die het water ter plaatse in de grond laten lopen. In de Goeman Borgesiusstraat is een aantal 'blauwbekken', die speciaal zijn ontworpen om het regenwater de weg over te laten lopen naar een infiltratieveldje. De blauwbekken zijn in blauwe stenen uitgevoerd om mensen meer waterbewust te maken. Verder hebben de blauwe vlakken een verkeersremmend effect. Het laatste stuk van de Malderburchtstraat is afgekoppeld naar de greppel langs de straat.

Groen in de wijk water en wadi's

De afkoppeling van het regenwater is aangegrepen om het groen in Hatert aantrekkelijker te maken voor mens en dier. Groen is prettig om naar te kijken en een goede voedselbron voor bijvoorbeeld vogels en vlinders. Kleurrijke bloemen en vroege bloembollen in het voorjaar en herfstkleuren in het najaar benadrukken het wisselen van de seizoenen. Tegelijkertijd zijn er wandel- en struinpaden aangelegd en diverse speelvoorzieningen. Water en groen horen bij elkaar. Daarom wordt in straten met een plantsoen het regenwater van één kant van de weg daarin opgevangen en kan het in de grond wegzakken.

In de Middachtenstraat voert een aparte regenwaterbuis onder de weg het regenwater af naar wadi's in het groen tussen de flats. Aan de kant van het kanaal zijn ook de flats (behalve de Delsenhof) afgekoppeld.

