

Waarom

Water dat op verhardingen of gebouwen terecht komt, wordt nog te vaak versneld afgevoerd richting de riolering of beken en krijgt dan niet de kans om te infiltreren richting het grondwater.

Door water eerst te laten afstromen richting een WADI (Water Afvoer Drainage en Infiltratie) kunnen we de afvoer vertragen. Op die manier beperken we de overstort en kunnen we wateroverlast beperken. Zo zorgen we er ook voor dat water niet onnodig naar de rioolwaterzuiveringsinstallatie wordt afgevoerd. In een WADI of infiltratiezone kan dat water **tijdelijk opvangen** worden. Het water staat zo langer in contact met de bodem en krijgt zo de kans om te infiltreren richting het grondwater. Zo kunnen we het grondwater meer aanvullen en beperken we onze droogtegevoeligheid.

Wat

Een WADI kan regenwater **tijdelijk opslaan** in een lager gelegen zone. Dat water kan dan traag infiltreren in de bodem. De bodem vormt een soort natuurlijke filter, het water komt na de passage met andere woorden (deels) gezuiverd terecht in het grondwater.

De lager gelegen zone is van boven naar onder opgebouwd uit een beplante bovenlaag op een doorlaatbare bodem. Onder die bovenlaag wordt een koffer gevuld met doorlaatbaar materiaal (grind, kleikorrels). Met geotextiel wordt voorkomen dat de koffer dicht kan slibben. Het water dat in de koffer komt, kan zo vlot afstromen richting een infiltratie/drainbuis.

Om overstroming te voorkomen kan de WADI voorzien worden van een overstort. Zo kan het water bij hoge waterstanden toch sneller worden afgevoerd naar een drainbuis, een nabijgelegen beek, of de regenwaterafvoer.



Copyright: beeldbank Antwerpen

Hoe

Aanleg

Kijk hier voor verschillende types wadi en waar ze zinvol zijn.
<https://gidsduurzamegebouwen.brussels/wadis/soorten-wadis>



WADI Schaffenstraat

Inkleding

Standaard wordt er gekozen voor een grasmengsel. Het onderhoud van deze grasstroken is echter niet evident gezien de helling en de vochtige ondergrond. Het kan landschappelijk aantrekkelijker zijn om de wadi meer natuurvriendelijker te maken. Niet alleen gras of vochtminnende planten, maar ook kleine struiken (bijv. wilgen, zwarte els) kunnen nuttig zijn voor biodiversiteit en stabiliteit. Het beheer dient alleszins te worden afgestemd op het type vegetatie in en om de WADI. Ook dient er met voldoende frequentie te worden geïnspecteerd op (invasieve) exoten zoals Japanse duizendknoop, bleek cypergras, watercrassula, etc. Zo kan je de onderhoudskosten verlagen en de biodiversiteit verhogen. De aanwezigheid van vochtminnende planten kan de doorworteling van de bodem verbeteren, dit komt de infiltratiecapaciteit ten goede.

[Kijk hier voor de gids keuze aanplantingen.](#)

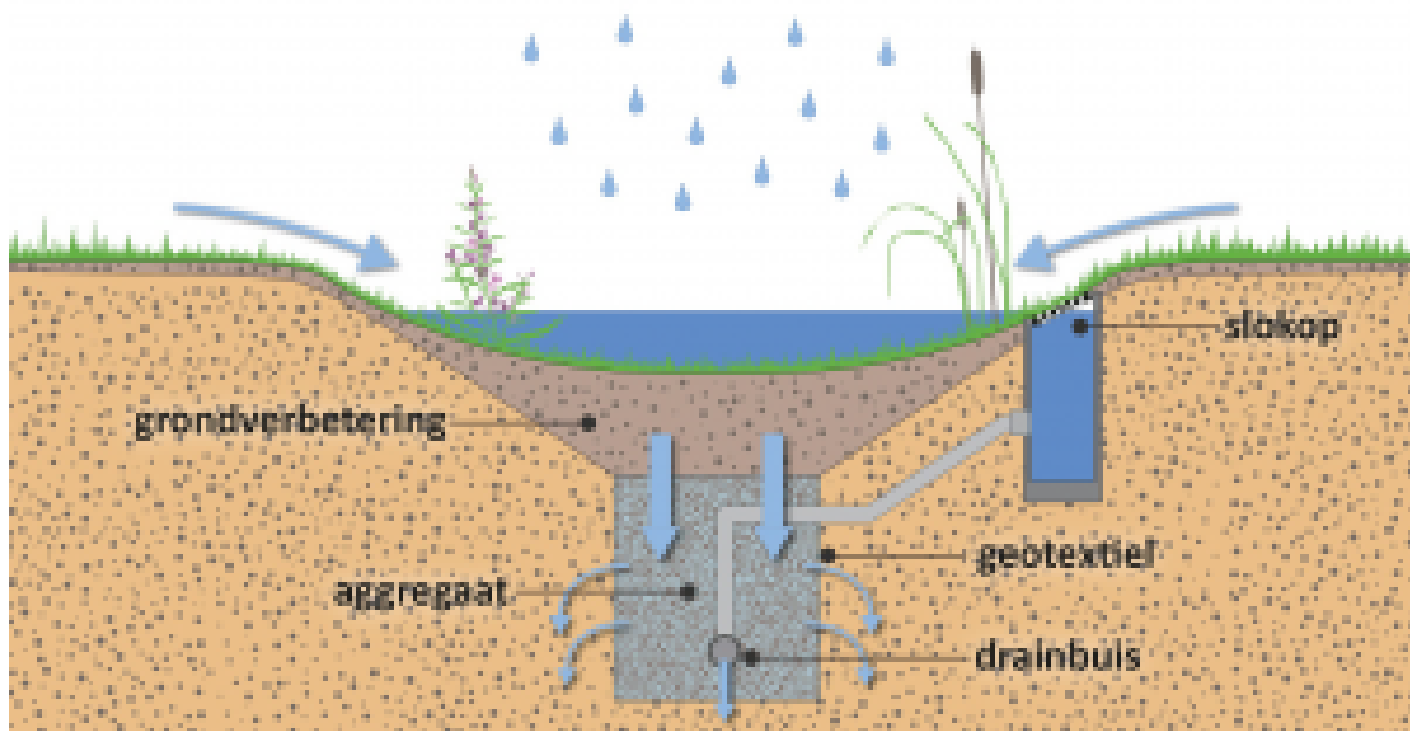
[Hoe maak je een natuurvriendelijke wadi?](#)

Beheer

Het is belangrijk om een WADI goed te onderhouden zodat de werking gegarandeerd blijft. Zo kan je best

enkele keren per jaar bladafval en eventueel zwerfvuil verwijderen. Je zal ook regelmatig eens moeten nakijken of de afvoer nog goed werkt. Indien de drainage zou dichtslibben, kan je deze schoon spuiten.

Met gras ingezaaide WADI's moeten regelmatig gemaaid worden, terwijl een natuurlijke WADI minder regulier onderhoud vraagt. Bij de laatste dien je echter wel rekening te houden en te controleren op zwerfvuil.



Schematische doorsnede van een gevulde wadi ©atelier GROENBLAUW

Kostprijs

Richtprijs

Richtprijzen aanleg en andere kosten kan je [hier](#) terugvinden.

Subsidie

Via de VLIF niet-productieve investeringssteun (NPI) kan de investering in een WADI voor 100% gesubsidieerd worden. Subsidies worden verleend tot een kostprijs van 110€/m² (exclusief BTW). Meer info vind je [hier](#).

Deze subsidies gelden enkel voor landbouwpercelen of bedrijfsinfrastructuren, niet voor particuliere

toepassingen

Nuttige links

- [Keuze aanplantingen](#)
- [Richtprijzen aanleg en andere kosten](#)
- [Fiche NPI - Waterinfiltratie](#)

Met de steun van



**Medegefinancierd door
de Europese Unie**



DEPARTEMENT
OMGEVING

The ACLIMA-project has received funding from the LIFE Programme of the European Union under contract number LIFE 20 CCA/BE/001720.

Co-funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or CINEA. Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.

This document is subject to the terms and conditions. Full terms and conditions can be found at the bottom of the Life ACLIMA website (<https://lifeaclima.eu>)

Voorbeelden

Ontdek enkele voorbeelden van deze maatregel op <https://www.lifeaclima.eu>

Deze fiche is de versie van 18/10/2026