



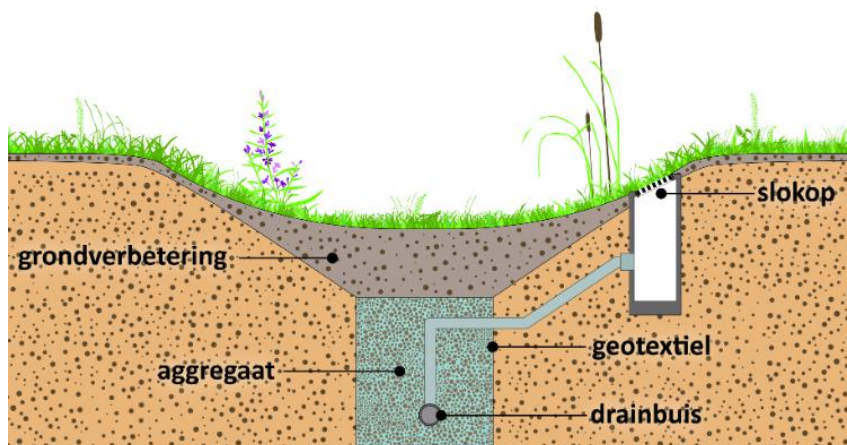
VLAAMS-
BRABANT

FICHE MINIWADI EN REGENTUIN

WADI, WATTE?

Een wadi (Water Afvoer Drainage Infiltratie) is een beplante, en met grind en zand gevulde kom die optimaal water buffert en langzaam laat infiltreren. Dit op voorwaarde dat de grondwatertafel niet te hoog staat.

Een wadi wordt als volgt aangelegd:



Figuur 1: Doorsnede opbouw wadi

Men raadt officieel minimaal 400m² wadi /ha aangesloten verharde oppervlak aan. Als volume wordt de richtwaarde 250m³/ha verharde oppervlakte gehanteerd. Tel ook de (dak)oppervlakte mee die via (dak)goten het regenwater afvoert naar de wadi, en je komt snel op flinke oppervlaktes.

Meer info: <https://blauwgroenvlaanderen.be/professionals/maatregelen/wadis>

De aanleg van wadi's zoals hierboven beschreven vraagt wel wat graafuren en extra kosten. Bovendien is er in stedelijke context vaak onvoldoende vrije ruimte om dergelijke wadi's aan te leggen. Daarom stellen we op sommige plaatsen een eenvoudigere uitvoering als quickwin voor, namelijk de "miniwadi" met natuurlijk uitzicht enerzijds en de regentuin anderzijds. Vele kleintjes maken één groot.

VOOR- EN NADELEN MINIWADI OF REGENTUIN (t.o.v. een echte wadi volgens de regels van de kunst)

Voordelen: lage kostprijs (zeker indien werkuren meegenomen worden) en weinig ruimte nodig. De miniwadi kan zelfs aangelegd worden op de plaats van de voormalige verharding, zonder dat de fundering (volledig) wordt verwijderd, mits er een voldoende grote fractie gebruikt werd.

Nadelen: bij een hevige regenbui zal er water naar de riolering stromen, maar in het merendeel van de buien heeft het water wel de kans om te infiltreren. Een miniwadi heeft uiteraard weinig zin op een kleibodem, want hierin zal het water niet infiltreren. Op zandgrond of lichte leemgrond is dit wel mogelijk.

NATUURLIJKE MINIWADI

Een miniwadi is net zoals een gewone wadi ook een begroeide “kom” die water buffert en traag laat infiltreren¹. Alleen graven we minder diep en voorzien we geen grindbed, drainagebuis noch slokop. We gebruiken meestal een (bestaande) kolk naar de riolering om overstroming te voorkomen. De miniwadi is ook kleiner omdat er in stedelijke context meestal niet de ruimte is voor een echte wadi.

We kiezen voor de term miniwadi wanneer we doelen op een klein, natuurlijk uitziend bekken, ingezaaid met een wadimengsel en extensief beheerd (=goedkoper onderhoud).

Foto's quickwin Grimbergen. Ingezaaid met mengsel van Adventa in het voorjaar 2023, foto's genomen in augustus 2023. Kies voor biodiverse wadimengsels in plaats van enkel gras.

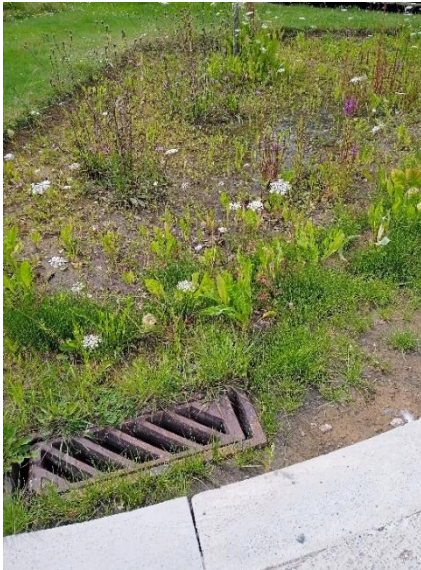
CruydtHoeck: zelfgekweekt autochtoon wadimengsel voor lichte gronden



Figuur 2: Wadi Grimbergen

¹ +/- 24 uur na de regenbui zou het water weggetrokken moeten zijn

CruydtHoeck: zelfgekweekt autochtoon wadimengsel voor zwaardere gronden



Figuur 3: Wadi Grimbergen

Adventa: inheems wadimengsel (goedkoper, maar incl. inheemse grassen²)



Figuur 4: Wadi Grimbergen

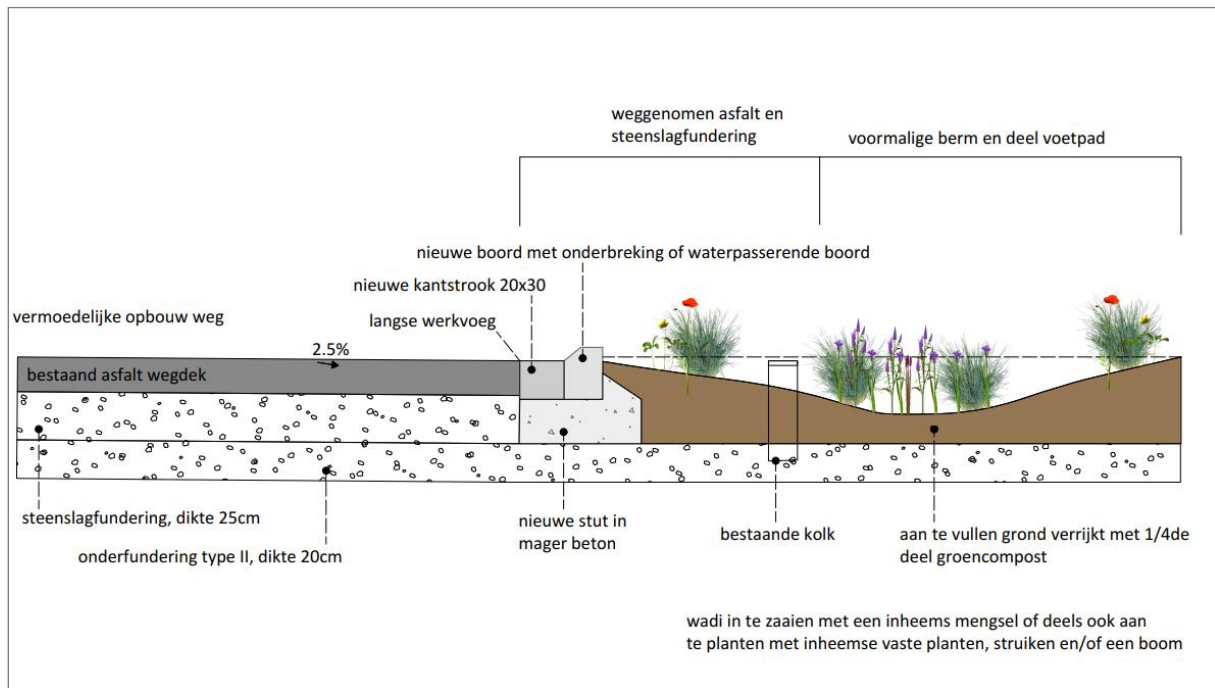
Adventa: stroomdalflora



Figuur 5: Wadi Grimbergen

² Hoewel grasmengsels goedkoper zijn, raden we aan te kiezen voor biodiverse wadimengsels. Enkel kiezen voor grassen indien de (mini)wadi een intensief gebruikte speelplek is. Zeker voor de kleine oppervlaktes van (mini)wadi's zal het gekozen mengsel de totale kostprijs nauwelijks beïnvloeden. Indien toch voor mengsels met grassen wordt gekozen, kies dan voor inheemse grassen

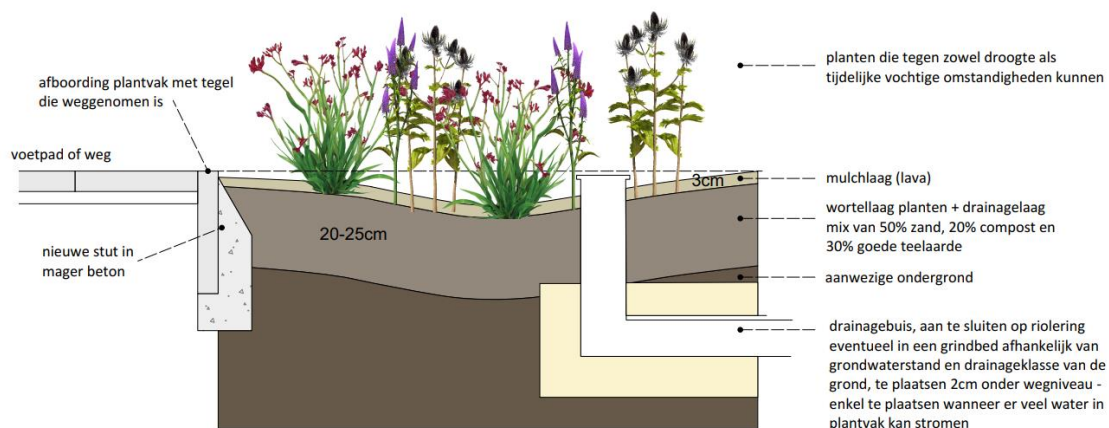
Beheer: extensief maaibeheer (bv. 2x/jaar) met afvoer van maaisel. Maaien met bosmaaier, want zware machines veroorzaken compactie van de bodem (waardoor infiltratie wordt verhinderd). Vermijd steile wanden om de (mini)wadi beter in te passen in het landschap en om makkelijker te beheren.



Figuur 6: Doorsnede opbouw wadi

REGENTUIN ALS EYECATCHER IN DE STRAAT

Een regentuin is in opbouw +/- gelijk aan een miniwadi, maar wordt beplant (in plaats van ingezaaid) en intensiever onderhouden. Gezien er vaste planten aangeplant worden is een mulchlaag nodig. We kiezen voor lava (fractie 5/8) als mulchlaag omdat die wat zwaarder is en bij zware regenval beter blijft liggen. Door de vaste planten en lava en door het intensiever onderhoud is een regentuin duurder dan een miniwadi, maar het kan wel een echte eyecatcher zijn.



Figuur 7: Doorsnede van quickwin regentuin

De planten in het laagste deel worden zo gekozen dat ze verdragen om even met hun wortels in het water te staan maar niet continu (zie bijlage [vaste plantenlijst voor wadi's en regentuinen](#))

ALGEMENE TIPS VOOR EEN MINIWADI OF REGENTUIN

Aanleg

- Indien twijfel of het water voldoende zal infiltreren: leg een grindbed en drainagebuis aan (als er hiervoor budget is) en voorzie een overloop naar een grachtje (of desnoods de riolering).
- Ook de funderingen van de voormalige verharding kunnen extra water capteren indien ze in een voldoende grote fractie zijn aangelegd. Deze hoeven dus niet afgevoerd te worden.
- Een boordsteen is in vele gevallen niet nodig. Om te vermijden dat er auto's in de (mini)wadi/regentuin rijden, kan een boordsteen aangewezen zijn. Zorg dan voor een waterpasserende boord door gebruik van een speciale boordsteen (zie [fiche waterpasserende en doorlatende constructies](#)) of minstens onderbrekingen in de bestaande boordsteen. Overdrijf niet met beton onder de boordsteen, zodat je zoveel mogelijk plantvak overhoudt.

Beheer

- Tweejaarlijks de kolk/slokop uitkuisen
- Zwerfvuil wegnemen