

Wadi: duurzame oplossing voor waterbeheer

ARTIKEL



Ellen Heesen, woensdag 23 augustus 2023 ⌚ 182 sec

Ecologisch hydrobeheer in stedelijke en landelijke omgevingen

'De wadi doet zijn werk prima', zegt een tevreden Thijs Schoenmakers, salesmanager bij [DSV zaden Nederland](#). In de jaren negentig werden de allereerste wadi's in Nederland geïntroduceerd, met als doel regenwater op te vangen, te laten infiltreren en te zuiveren. Nu, na een periode van 25 jaar, beschikt vrijwel elke gemeente in Nederland over één tot soms wel honderden wadi's. Maar ook bij bedrijven zie je de wadi's steeds vaker aangelegd worden. Bij de bouw van het nieuwe magazijn van DSV zaden in Ven-Zelderheide is in 2022 een wadi ingezaaid.





Wadi bij het magazijn van DSV zaden in Ven-Zelderheide op 10 augustus 2023.



Wadi bij het magazijn van DSV zaden op 15 augustus 2023.



Standvastige wadi dankzij rietzwenkgras

De afgelopen kletsnatte weken hebben ervoor gezorgd dat de wadi bij DSV op landgoed Zelder meermaals in werking kon treden.

Een deel van de weg en een stuk asfaltverharding voor het DSV-magazijn loopt sterk af bij het tuingedeelte. Door deze afloop is ervoor gekozen om een deel als wadi in te richten. Deze wadi zorgt ervoor dat het water bij neerslag geleidelijk kan infiltreren en voorkomt zo dat het water op ongewenste plekken komt. De wadi is ingezaaid met het mengsel EUROGRASS Campino. Dit mengsel bevat tachtig procent rietzwenk, een grassoort die na ontwikkeling een diepe beworteling genereert. Hierdoor houdt dit gras ook beter stand gedurende lange, nattere periodes. Dankzij diezelfde lange wortels is rietzwenkgras een soort die beter met hitte en droogte kan omgaan dan andere grassoorten, waardoor deze soort langer groen zal blijven.





De lange wortels van het rietzwenkgras zorgen voor een standvastige wadi.

'De voordelen van wadi's zijn legio,' zegt Thijs. 'Ze zorgen voor een natuurlijk waterbeheer, doordat ze het regenwater geleidelijk in de grond laten infiltreren. Zo wordt het grondwater aangevuld, wat vooral gunstig is voor gebieden waar het grondwaterpeil laag is.'



Wadi's controleren weersextremen

Ook in stedelijke gebieden kan het interessant zijn om wadi's aan te leggen. 'Zeker met

wadi fungeert dan als een tijdelijke opslagplaats voor regenwater. Hierdoor wordt het risico op plotselinge overstromingen in stedelijke gebieden aanzienlijk verminderd.'

'De voordelen van wadi's zijn legio: ze bieden natuurlijk regenwaterbeheer, bevorderen biodiversiteit, verbeteren de waterkwaliteit en verminderen hittestress in steden'

En de wadi doet nog meer: 'Terwijl het regenwater door de bodem sijpelt, worden eventueel verontreinigende stoffen uit het water gefilterd en afgebroken. Dit draagt bij aan een verbetering van de waterkwaliteit in de omgeving,' zegt Schoenmakers. 'In een stedelijk gebied zorgt de wadi ook voor luchtverkoeling. De vegetatie in de wadi's kan helpen bij het verminderen van het stedelijke 'hitte-eilandeffect' doordat water verdampt en de omgevingstemperatuur wordt verlaagd.'

#TEcologische waarde

Wadi's kunnen naar wens worden beplant met inheemse vegetatie die het ecosysteem kan verbeteren. De verhoging van vegetatie trekt ook verschillende dieren en insecten aan, wat bijdraagt aan de biodiversiteit. 'In de wadi bij ons DSV-magazijn groeit inmiddels door organische inbreng ook witte klaver en smalle weegbree. Dit geeft het geheel ook een meer natuurlijke uitstraling,' aldus Schoenmakers.

Aantrekkelijk landschapselement

'Wadi's kunnen worden ontworpen als aantrekkelijke landschapselementen die groen en natuur toevoegen aan stedelijke gebieden, maar ook in een buitengebied, zoals hier op Landgoed Zelder. Met name in de stad kan met een wadi een aantrekkelijke groene ruimte gecreëerd worden en zo bijdragen aan het welzijn van de bewoners en de uitstraling van de omgeving.'





Eurograss rietzwenk

Onderhoud van een wadi

Het onderhouden van een wadi is essentieel om ervoor te zorgen dat deze effectief blijft functioneren en de beoogde voordelen behoudt. Schoenmakers geeft graag enkele tips voor het onderhoud van een wadi:

- Voer regelmatig visuele inspecties van de wadi uit om eventuele problemen vroegtijdig te identificeren. Controleer op tekenen van erosie, verstopping, afzetting van sediment en schade aan de vegetatie.
- Houd de vegetatie in de wadi goed verzorgd. Verwijder ongewenste planten die de doorstroming kunnen belemmeren. Zorg ervoor dat de oorspronkelijke beplanting gezond blijft en de stabiliteit van de wadi intact houdt. Eventueel een keer topbeluchten kan wenselijk zijn; de beluchting zorgt voor extra wortelontwikkeling.
- Zorg ervoor dat er geen afval of puin in de wadi terechtkomt. Dit kan de doorstroming belemmeren en de wadi vervuilen.
- Als zich sediment en slib ophopen in de wadi, kan dit de capaciteit verminderen en de efficiëntie van de wateropvang verminderen. Regelmatig onderhoud om sediment te verwijderen kan nodig zijn.
- Handhaaf de doorstroming van de wadi: als de wadi gevuld wordt door middel van inlaten en/of eventueel afvoerkanalen heeft, check deze dan tijdig, zodat deze niet verstopt raken door blad, takken of ander vuil.



materialen omvatten.

- Plan regelmatig onderhoud, vooral voor wadi's die in drukke stedelijke gebieden liggen. Dit kan omvatten: schoonmaken van afvoerkanalen, inspectie van erosiebestrijdingsmaatregelen en het herstellen van beschadigde gebieden.

Duurzaamheid

Wadi's spelen een belangrijke rol in duurzaam stedelijk waterbeheer: ze bieden oplossingen voor het beheer van regenwater en negatieve milieu-impacts, zoals overstromingen, erosie en vervuiling. Hierdoor passen ze prima in duurzame ontwikkelingsplannen van gemeenten en groenvoorzieners, maar zijn ook geschikt voor bedrijven. Overweegt u een wadi aan te leggen? De specialisten van DSV zaden geven u graag meer tips en helpen u met de keuze van het juiste grasmengsel voor uw wadi.

LOGIN met je e-mailadres om te reageren.

REACTIES

Er zijn nog geen reacties.



[download artikel](#)

[Tip de redactie](#)





Meld je aan voor onze digitale nieuwsbrief.



Ik ben geen robot

AANMELDEN

VACATURES



**Adviseur binnendienst Solar /
Groendaken bij Optigrün**

11-02-2025



**AH Vrij zoekt uitvoerder
groenonderhoud**

04-02-2025



**AH Vrij zoekt uitvoerder
Cultuurtechniek, Sport en
Infra (GWW)**

04-02-2025



**AH Vrij zoekt (meewerkend)
voorman/-vrouw GWW**

04-02-2025



**AH Vrij zoekt meewerkend
voorman/-vrouw groen**

04-02-2025





GREEN OUTLET

Iedereen kan gratis kleine advertenties plaatsen via zijn eigen account.



AGENDA



Workshop Slim Aanbesteden met AI

donderdag 13 februari 2025



Conferentie over veilig werken in het groen

donderdag 13 februari 2025



Dag van de Valdemping 2025 - Ontdek alles over valdempende ondergronden

dinsdag 4 maart 2025



Uitreiking Greenfluencer: wie wint de titel?

donderdag 6 maart 2025



Themabijeenkomst Invasieve Exoten: van beleid tot actie

dinsdag 11 maart 2025



TENDERS

Gemeente Etten-Leur gunt heraanbesteding vervanging door LED armaturen (meerdere wijken) gemeente Etten-Leur aan



land en water

woensdag 12 februari 2025

Gemeente Leiden gunt groot groen onderhoud Oegstgeest aan M. van der Spek Hoveniersbedrijf

woensdag 12 februari 2025

Staatsbosbeheer gunt Rietland Maaien Vogelplas Starrevaart, Leidschendam aan Berkhout Schipluiden

vrijdag 7 februari 2025

Gemeente Amsterdam gunt SOK Groen 2024 aan Tauw

vrijdag 7 februari 2025



KNIPSELS

Katwijkse kinderen hebben besloten wat de gemeentelijke speerpunten moeten zijn: speeltuinen en natuur & groen. De kinderen gaan nu bedenken hoe de onderwerpen invulling krijgen. Eind dit jaar volgt presentatie van de voorstellen aan de gemeente.

woensdag 12 februari 2025

Het antwoord op het ravijnjaar? Dat zouden veel gemeenten wel willen! Zwolle krijg namelijk een prachtige, groene stadsoase. Sinds zomer '23 slaan vier buurvrouwen de handen ineen om 1.000m² grasmat om te toveren tot een groene biodiverse plek.

dinsdag 11 februari 2025

Asten heeft vergroeningsambities en voegde afgelopen week daad bij het woord. Trees for All, stichting voor een bosrijke wereld, doneerde liefst 11.758 bomen en struiken aan de gemeente. Wethouder Bankers (ruimtelijk domein) zette de schop in de grond.

maandag 10 februari 2025

Het centrum van Oude-Tonge krijgt een facelift. Het Kaaiplein wordt autoluw gemaakt: de auto is voortaan te gast. Het plein krijgt daarnaast nieuwe zitplekken,



Op 27 plekken in Westland zijn onlangs houten kastjes aan lantaarnpalen gehangen: bijenhôtels. De gemeente wil bijen hiermee een veilige schuilplaats geven. De vraag is echter of de bij hier echt bij geholpen is. Immers, geen voedsel, geen bijen.

maandag 10 februari 2025



TRENDING



GroeNoord vraagt faillissement aan na financiële problemen

07-02-2025 | NIEUWS



Leeuwarden zet in op grootschalige vergroening

04-02-2025 | NIEUWS



Onlogische regelgeving rondom rijbewijs voor e-bestelauto met aanhanger

23-01-2025 | NIEUWS



Giant introduceert nieuwe generatie compacte wielladers

03-02-2025 | NIEUWS



Groene Transfers van februari

10-02-2025 | NIEUWS





NWST

Fransestraat 41
6524 HT Nijmegen
KvK 10032693

Over ons

Duurzaamheid & NWST

Fysiek abonnement

Contact

Digitaal abonnement

Abonneren nieuwsbrief

Het team

Redactionele spelregels

Algemene voorwaarden

Disclaimer

Privacy

Cookies

Adverteren

Verschijningsdata

 info@nwst.nl

 024-3602454

 06-42798144

 StadGroen

 [vakblad-stad-groen](#)

 [vakbladstadengroen](#)

