

Wadi Bessembiender

Deze wadi draagt bij aan het vergroten van de biodiversiteit. Een grotere biodiversiteit is niet alleen mooi, maar ook nuttig en noodzakelijk voor ons en onze omgeving. Zo zijn insecten nodig voor de bestuiving van ons voedsel en helpen vogels bij de bestrijding van muggen en de eikenprocessierups.

Alle planten in en om de wadi zijn inheems, dat betekent dat ze hier thuis horen en vroeger ook al voorkwamen. De planten bieden een leefomgeving voor insecten, vogels en kleine zoogdieren zoals egels. Deze vinden hier voeding en ze kunnen zich verschuilen en zich voortplanten.

De ontwikkeling van dit stukje natuur heeft tijd nodig. Het duurt ongeveer drie tot vijf jaar voordat de planten zijn volgroeid.

Trottoirkolk

Via deze afvoerputjes in de straat en aan de rand van het trottoir wordt regenwater snel afgevoerd in het regenwaterriool. Het is daarom belangrijk dat ze alleen worden gebruikt voor hemelwater, niet voor poepzakjes van honden, cementresten of ander afval(water).

Vaste planten

Om de wadi staat een grote variatie van vaste, inheemse planten die van mei tot november bloeien. Ook deze planten zijn belangrijk voor vlinders, bijen en andere insecten. Zo vinden bijen en vlinders onder andere de Aster, Verbena en Rudbeckia aantrekkelijk. Ook zijn bijen dol op Geraniums en Salvias.

Gescheiden rioolstelsel

In de grond ligt een gescheiden rioolstelsel. Via de grijze buis gaat het vuile water naar de rioolzuivering, via de groene buis gaat het regenwater naar de wadi.

Insectenhotel

Naast bijen maken ook andere insecten zoals lieveheersbeestjes, gaasvliegen en graafwespen gebruik van dit hotel. Het hotel staat tussen de vaste planten en het inheemse bollenmengsel met de open zijde richting het zuiden. Op die manier straalt de zon het grootste deel van dag op de openingen.

Dakgoot

Via dakgoten en regenpijpen gaat het regenwater naar het regenwaterriool. Via het regenwaterriool komt het water uiteindelijk in de wadi terecht.

Inheems bollenmengsel

Op de oevers van de wadi is een inheems bollenmengsel gezaaid. Onder andere diverse soorten krokussen, tulpen en narcissen. Alle soorten zijn aantrekkelijk voor bijen en andere insecten.

Wadi

De wadi is een greppel die het regenwater uit de wijk opvangt, filtert en infiltreert in de grond. Het regenwaterriool vangt het regenwater op van de straten, trottoirs en daken in de omgeving van de Bessembiender en transporteert het naar de wadi. Hier wordt het gefilterd door de verschillende hoogtelagen en begroeiing. Uiteindelijk infiltreert al het regenwater langzaam in de bodem. Met mooi, droog weer staat de wadi (bijna) helemaal droog, als het regent vult deze zich met regenwater.

Verlichting

De openbare verlichting bij deze wadi is ecologisch verantwoord. De lichtbundel is naar beneden gericht, waardoor er geen lichtvervuiling is. Bovendien is de verlichting niet aangesloten op het bestaande lichtnet maar via een solar module zelfvoorzienend.

Uitstroombakken

Via deze bakken komt het water in de wadi. De grote zwerfkeien voorkomen dat door het water het zand wegspoelt.