

SMART Circularair

ontwerp/bouwwedstrijd voor studententeams

Workshop

Wateropvang en hergebruik

WATERKOSTEN BESPAREN

Het bovengronds in goede banen leiden van overtollige water is nodig omdat een ondergronds regenwatersysteem niet berekend is op extreme neerslag. Vergroenen draagt bij aan infiltratie in de bodem en daarmee aan de beperking van wateroverlast op straat en in woningen, droogteproblemen en hitteproblemen.

VINK AAN WAAR JE VRAGEN LIGGEN

WATER

- Verschillende (groene) waterfilter systemen
- Grijs watersystemen
- Regenwater naar de groenstrook leiden
- Waterretentiesystemen / drainagesystemen / waterdoorlatende verharding voor wegen
- Wadi's
- Waterafvoer in hellende gebieden
- Afkoppelen regenwaterafvoer
- Subsidies
- Waterverklikkertjs, waterspeelplek

DE WATERSPEELPLEK



De waterspeelplek draagt bij aan de klimaatbeheersing doordat waternevel de lokale luchttemperatuur verlaagt. Kinderen zullen plezier hebben van de spuiters, die op onverwachte momenten water uit de grond zullen spuiten. De verkoeling van de waterspeelplek zal er dan ook voor zorgen dat de locatie een aangename plek is tijdens warme dagen en dat kinderen toch lekker kunnen spelen in de hitte.

Water vasthouden op een helling kost meer inspanning dan op vlak terrein. De om water vast te houden op een helling hangt af van de benedenstroomse situatie. Als daar kwetsbare gebouwen liggen, is water vasthouden noodzakelijk. De mogelijke schade door wateroverlast in hellende gebieden, of vaker, benedenstrooms, kan aanzienlijk zijn en van situatie tot situatie sterk verschillen. In het benedenstroomse gebied hoeft in zo'n geval niet altijd een woonstraat te liggen. Er kan ook een ziekenhuis staan, waar instromend water tot grote schade kan leiden. *(HvA 2016)*