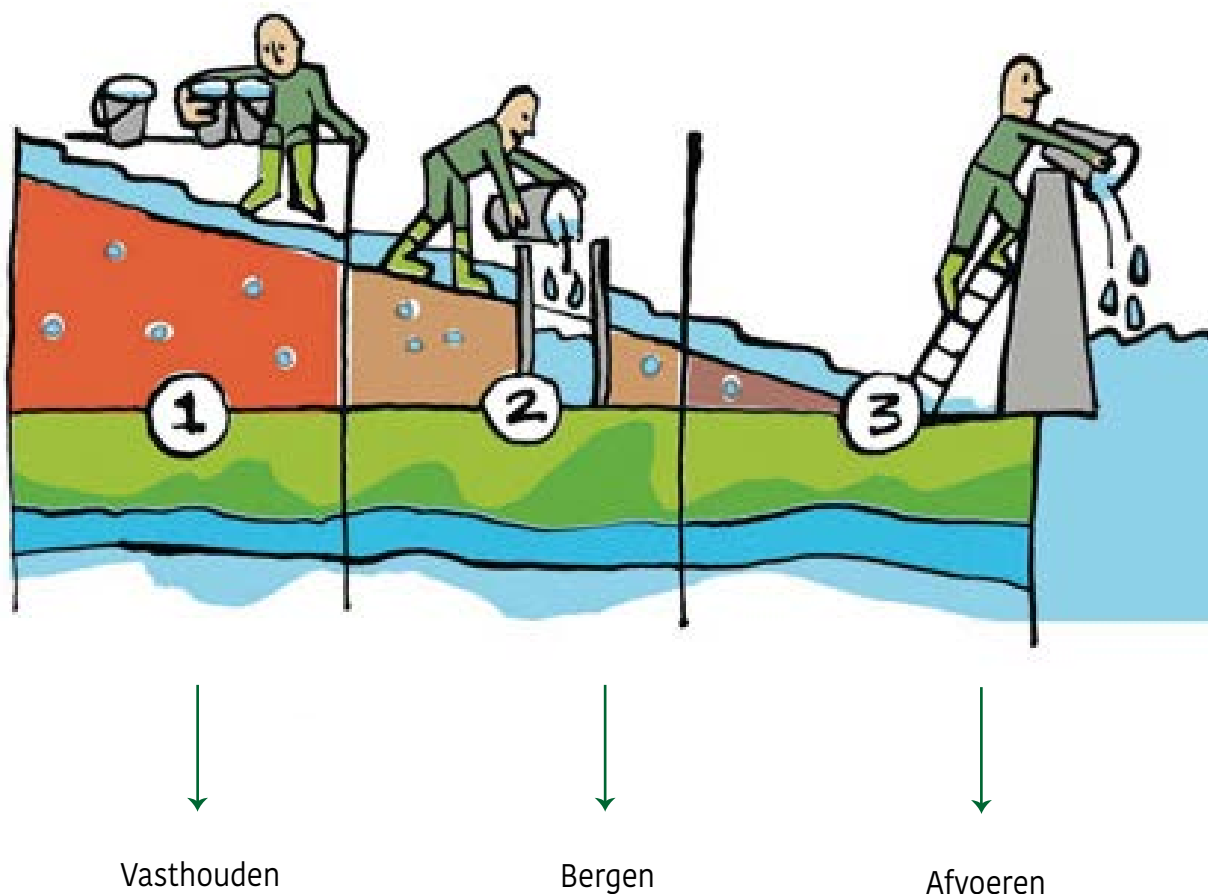


De waterbergingstrap

Hoe ver bent u al?

Regenbuien in Nederland zijn niet meer weg te denken en het lijkt daarom vaker te regenen dan droog te zijn in ons kleine kikkerlandje. We weten als geen ander om te gaan met water en zijn dan tot nu toe altijd goed voorbereid geweest. Maar hoe zit dat met de toekomstige verwachtingen? Iedereen weet dat het klimaat verandert en dat de gevolgen steeds heftiger worden, maar doen we daar ook wat aan?

Kijk hoe ver u bent met uw bedrijf door de beslisboom te volgen en pas maatregelen toe waar nodig. Alleen zo zorgen we dat we voorbereid zijn op de toekomst en de klimaatgevolgen, voordat het te laat is.



A : Bovengronds vasthouden

boven het maaiveld

De eerste maatregel heeft alles te maken met het vasthouden van regenwater waar het valt en vandaan komt. Regenwater landt als eerst op de daken en blijft op platte daken liggen. Waarschijnlijk bent u in het bezit van een plat dak waar het regenwater wellicht kan worden vastgehouden om wateroverlast op straatniveau te verminderen of voorkomen. Daarnaast is hergebruik van regenwater hierbij ook goed mogelijk.

Is uw bedrijfsdak geschikt voor vergroening en/of regenwater op te vangen?

Ja

Weet ik niet

Nee

Groen of groenblauw dak



Zonnepanelen op uw dak?

Groen of groenblauw zonnedak



Bezoek:



Ga na of de draagkracht van het dak het toelaat en laat een bouwinspecteur langskomen*

Heeft u de ruimte op uw terrein om water op een andere manier vast te houden?

Nee

Ga naar stap B

Regenwaterton of schutting



Ja

B: Bovengronds vasthouden

en infiltreren in de bodem

Wanneer optie A niet mogelijk is binnen uw bedrijf, is bovengronds vasthouden op straatniveau en infiltreren in de bodem een mogelijkheid. Hierbij zijn verschillende oplossingen mogelijk afhankelijk van uw terrein en budget. Door aanpassingen te verrichten binnen of rondom groen-zones, percelen en pleinen wordt wateroverlast verminderd of zelfs voorkomen.

Bent u in het beheer van een groenzone, groenstrook of eigen parkeerplek(ken)?

Ja

Nee

Ga naar stap C

Grasbetontegels t.b.v. parkeren



WATERVERTRAGENDE GROENSTROOK



WATERVASTHOUDENDE PLANTENBAK



* Let op: Ga bij de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid of een bouwinspecteur na of uw dak bouwtechnisch en milieuveilig een groen of groenblauw dak aan kan.

C: Bovengronds vasthouden

op de verharding zelf

Wanneer de oplossingen bij B niet geschikt zijn voor uw bedrijf, is bovengronds vasthouden op de verharding zelf een mogelijkheid. Hierbij wordt er met behulp van verschillende straatprofielen gezorgd dat het regenwater op de verharding wordt vastgehouden. Dit kan bijvoorbeeld gaan om uw parkeerterrein of uw entreeweg. Naast dat dit mogelijkheden zijn voor u als bedrijf, kan dit ook gebruikt worden op het openbaar terrein.

Bent u in het beheer van eigen parkeerplekken of entreeweg?

Ja

Nee

Greppel bij parkeren



Ga naar stap D

Verhoogde stoepbanden



D: Bovengronds bergen

en langzaam afvoeren

Wanneer het vasthouden van water op eigen terrein geen mogelijkheid is voor u, is de volgende stap het bovengronds bergen en langzaam afvoeren van regenwater. Hierbij wordt het verzamelde water vanuit een regenbui langzaam afgevoerd naar de ondergrond waar het water kan infiltreren. Het regenwater vindt hierdoor een plek om naar toe te gaan en blijft niet op straat liggen.

Biedt uw terrein de mogelijkheid om de verharding aan te pakken?

Ja

Nee

Groen erin, tegels eruit



Ga naar stap E

Permeabele verharding



E: Bovengronds afvoeren

omleiden of tegenhouden

Wanneer bovengronds bergen voor uw bedrijf of terrein niet mogelijk is, kan het regenwater worden afgevoerd, worden omgeleid of worden tegengehouden. Door het gebruik van verschillende profielen op straatniveau of afvoeren in de nabije omgeving of eigen terrein kan wateroverlast verminderd worden. Er zijn verschillende mogelijkheden afhankelijk van uw bedrijf en budget.

Is er in de buurt van uw bedrijf een sloot, beek of vijver aanwezig?

Ja

Nee

Afkoppelen in sloot, beek, vijver of andere waterlocatie*



Waterdoorlatende afvoergoot



* Let op: Wanneer er milieubedreigende of verontreinigde activiteiten plaatsvinden, kan het regenwater niet altijd worden afgekoppeld. Voor meer informatie, neem contact op met de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid.

Zijn geen van de bovengronds maatregelen mogelijk voor u?

Ga naar stap F,G en H voor ondergrondse maatregelen

F: Ondergronds vasthouden

en infiltreren in de bodem

Wanneer bovengronds vasthouden, bergen of afvoeren binnen of rondom uw bedrijf geen mogelijkheid is, worden er oplossingen gezocht in de ondergrond. In de meeste gevallen heeft u hier meer budget voor nodig en kost het meer tijd om de maatregel toe te passen. Wel kan de maatregel effectiever zijn dan de maatregel die bovengronds wordt toegepast. Kijk goed naar uw budget en de tijd die u heeft om maatregelen toe te passen op uw terrein.

Biedt uw ondergrond de mogelijkheid aanpassingen te verrichten en water vast te houden?

Ja

Weet ik niet

Nee

Wat voor aanpassing is haalbaar?

Laat een bodemonderzoek uitvoeren

Ga naar stap H

Kleine aanpassing

Grote aanpassing

Infiltratieput



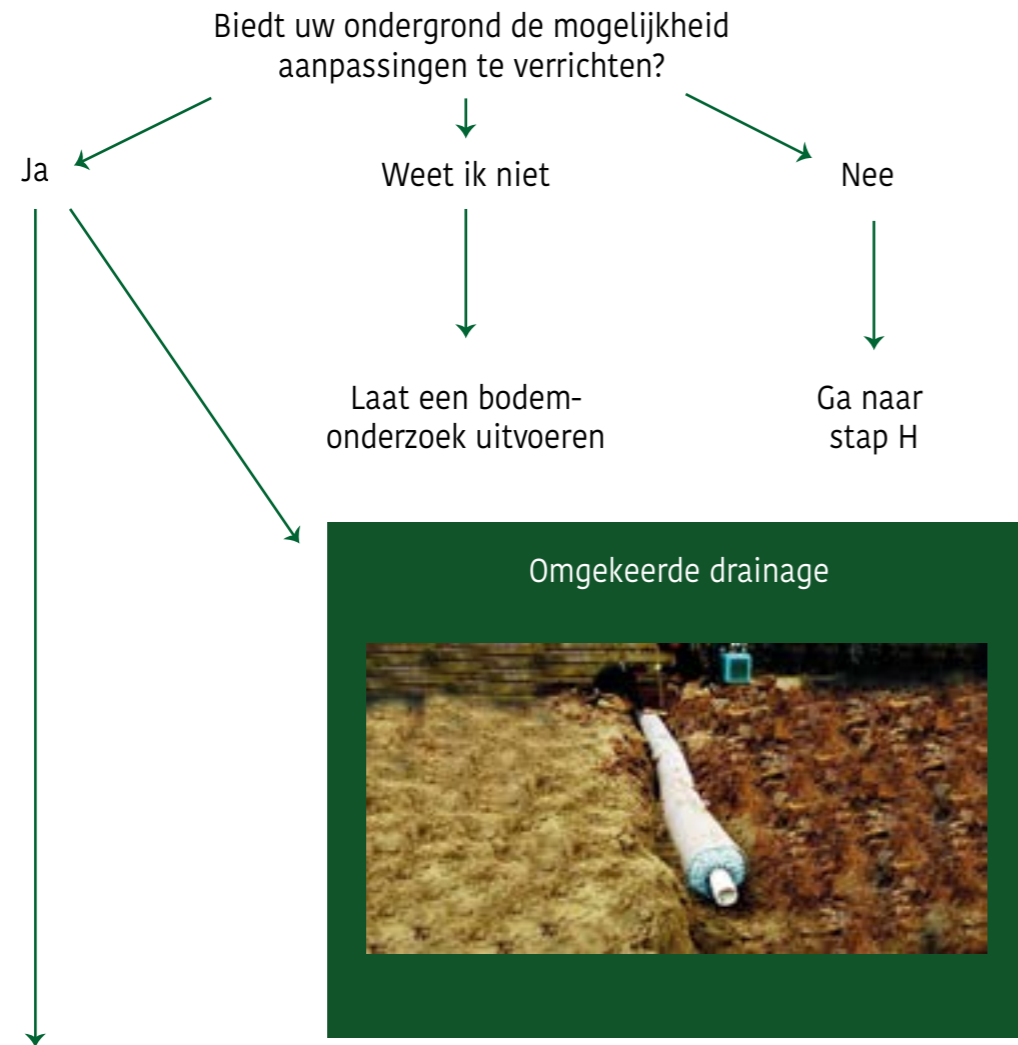
Infiltratiekragen



G: Ondergronds bergen

en langzaam afvoeren

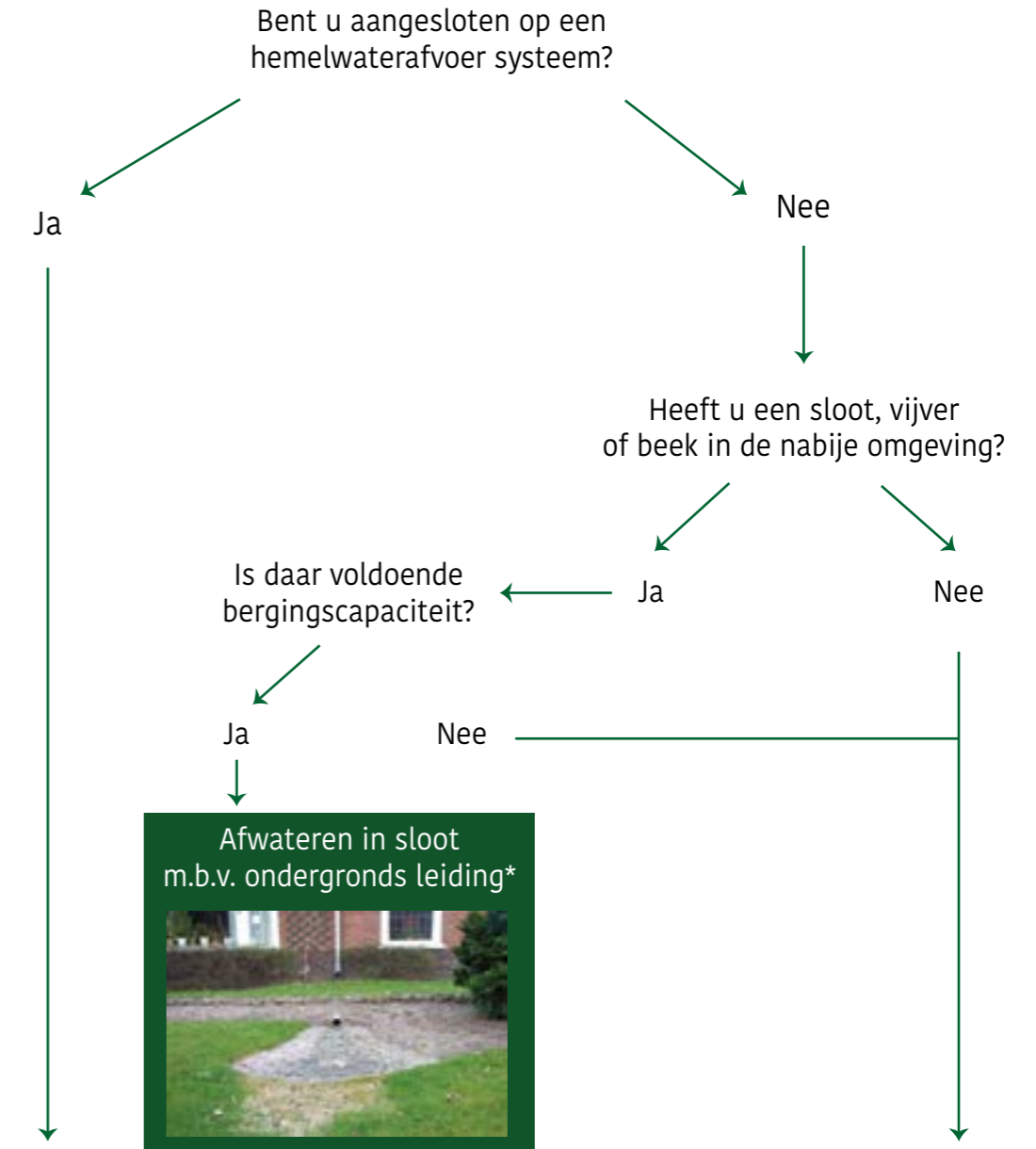
Wanneer het ondergronds vasthouden van regenwater geen mogelijkheid is voor uw bedrijf, kunt u wellicht het regenwater ondergronds bergen en langzaam afvoeren. Ook hier geldt dat er vaak meer budget nodig is om een ondergrondse maatregel toe te passen dan bij een bovengrondse maatregel en kost het meer tijd.



H: Ondergronds afvoeren

via riolering

De laatste optie via de ondergrond is het afvoeren van regenwater via de riolering. Zelf heeft u hier niet altijd invloed op doordat het rioleringsstelsel van de gemeente ook aangepast moet zijn om deze maatregel uit te voeren. Het is hierbij belangrijk dat u aan de regelgeving riolering voldoet en met de gemeente in gesprek gaat wat voor uw bedrijf mogelijk is.



Ga voor meer mogelijkheden naar:

<https://www.rainproof.nl/toolbox>

<https://bouwadaptief.nl/maatregelen/>

<https://www.ikbenwaterproof.nl/maatregelen/waterberging>

* Let op: Wanneer er milieubedreigende of verontreinigde activiteiten plaatsvinden, kan het regenwater niet altijd worden afgekoppeld. Voor meer informatie, neem contact op met de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid.