

Beleid klimaatadaptatie en toelichting rekentool

Inleiding

Door de klimaatverandering verwachten we heftigere buien met meer regenval in een kortstondigere periode en langere perioden van droogte tussen die regenperioden. Dit leidt zonder verdere maatregelen tot een verhoogde kans op wateroverlast met mogelijk schade aan huizen en gebouwen. Langere perioden van droogte en waterschaarste leiden tot schade aan groen. Daarnaast verwachten we gemiddeld hogere temperaturen en deze leiden zonder verdere maatregelen tot hittestress, een ongezondere leefomgeving, hogere sterfte en een verlaging van de arbeidsproductiviteit.

Om dit te voorkomen streven we ernaar bij elk nieuw in te richten perceel in Eindhoven het regenwater zo groen mogelijk lokaal te bergen en niet direct af te voeren via riool of oppervlaktewater naar elders. Door op een groene manier water lokaal te bergen geven we het de kans lokaal gebruikt te worden, te verdampen of te infiltreren. Dit voorkomt droogte door aanvulling van de grondwaterstand en leidt tot een robuuster watersysteem door de ontlasting daarvan. Verder streven we naar zoveel mogelijk groen en wateropvang bovengronds. Dit biedt ruimte voor lokale, robuuste berging van het regenwater. En daarnaast zorgt vergroening voor verkoeling en verbetering van de biodiversiteit en daarmee voor een gezondere leefomgeving.

Om bovenstaand doel te bereiken, verlangen we dat bij nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen op privaat terrein maatregelen genomen worden om regenwater lokaal te bergen en het plangebied te vergroenen. De keuze en omvang van de te nemen maatregelen en daarmee de hoeveelheid regenwater die geborgen moet worden, hangen af van de locatie, de inrichting van het plangebied en van de bijdrage van de genomen maatregelen aan dat doel. Standaard gaan we hierbij uit van een bui van 60 mm in één uur. Bij een klein plan of bij een inrichting met voornamelijk groene maatregelen wordt een kleinere maatgevende hoeveelheid regenwater gehanteerd. Bij een inrichting met voornamelijk grijze maatregelen kan een grotere maatgevende hoeveelheid regenwater gehanteerd worden.

De gemeente Eindhoven maakt bij de beoordeling van de voor een nieuwe ontwikkeling in een plangebied voorgestelde maatregelen gebruik van een rekentool. Deze *rekentool klimaatopgave*, beschikbaar op rekentool.eindhovenduurzaam.nl, maakt het een ontwikkeling mogelijk interactief haar plangebied en de te nemen maatregelen te beschrijven en te controleren of aan de gemeentelijke eisen wat betreft waterberging en vergroening wordt voldaan. Bovendien kan een afschrift van de beschrijving van het plangebied en de keuze van de maatregelen met voorbeelden voor de verdere uitwerking gedownload worden om bijgevoegd te worden bij de eventuele watertoets of aanvraag van de omgevingsvergunning.

Hieronder wordt de werking van deze rekentool beschreven en het beleid voor klimaatadaptatie nader uitgewerkt. Merk op dat over de tijd de werking van de tool kan worden aangepast aan nieuwe inzichten en dat altijd de uitkomst van de laatste versie van de tool maatgevend is.

Principewerking van de rekentool

De rekentool klimaatopgave vraagt de klimaatrobuuste maatregelen te specificeren die zijn voorzien in het ontwerp binnen het plangebied en, waar nodig, hoe groot de oppervlakken zijn waar deze worden toegepast. Hieruit berekent de tool welk deel van het regenwater van een bui binnen het plangebied geborgen moet worden (de *waterbergingsopgave*, het *grijze* deel) en welk deel de klimaatrobuuste maatregelen zelf voor hun rekening nemen (het *groene* deel). Daarna kunnen nog

extra maatregelen toegevoegd worden. Het doel is dat alle maatregelen bij elkaar de totale waterbergingsopgave (berging van al het water van een bui) van het plangebied voor hun rekening nemen.

De specificatie van maatregelen en oppervlakken vindt interactief plaats: de tool laat direct het effect van deze specificaties zien op de daaruit afgeleide totale waterbergingsopgave; daarnaast laat de tool op een aantal manieren visueel zien wat de individuele groene en grijze bijdrage van een maatregel is.

Vóór elke maatregel staat in de tool een i-symbool; door daarop te klikken wordt meer informatie over die maatregel gegeven zoals specifieke uitvoeringseisen en links naar achtergrondinformatie.

De tool doorloopt hierbij vier stappen:

1. Wat zijn de kerngegevens van het project?
2. Welke klimaatrobuuste maatregelen worden binnen het plangebied gerealiseerd?
3. Hoe lost u de resterende waterbergingsopgave op?
4. Download het resultaat. Als een omgevingsvergunning wordt aangevraagd, voeg dit resultaat dan, inclusief uitwerking, bij die aanvraag.

Hieronder wordt de werking van de tool in meer detail beschreven:

Kerngegevens

In stap 1 wordt gevraagd aan te geven:

- waar de ontwikkeling plaatsvindt
- wat het *totale oppervlak van het plangebied* is

Afhankelijk van de gegeven antwoorden kunnen extra vragen worden gesteld; zie hieronder.

Waar de ontwikkeling plaatsvindt, kan worden aangegeven met behulp van een kaart van Eindhoven die door de rekentool in stap 1 wordt getoond. Na eventueel tot perceelniveau te hebben ingezoomd, kan in de kaart de locatie van de ontwikkeling worden aangegeven. Dit bepaalt of de ontwikkeling:

- in een gebied plaatsvindt waar voor nog lopende ontwikkelingen afgesproken is alleen waterberging op openbaar terrein aan te leggen. De tool rekent in dat geval met een bui van 0mm. Deze gebieden zijn verwerkt in de kaart van de rekentool en vervallen zodra de ontwikkelingen in dat gebied zijn voltooid.
- in een gebied plaatsvindt waar volgens afspraak waterberging op openbaar terrein is aangelegd maar die onvoldoende is om de klimaatdoelstellingen te halen. De tool rekent in dat geval met een bui van 35mm.
- in een groenarme buurt plaatsvindt: het nemen van groene maatregelen in stap 3 wordt beloond en het nemen van niet-groene maatregelen wordt "bestraft". Deze beloning of bestraffing vindt plaats in de vorm van een procentuele extra reductie of vergroting van de waterbergingsopgave afhankelijk van de soort maatregel en op welk oppervlak deze wordt toegepast; zie de toelichting bij Extra bergingsmaatregelen en voorzieningen in stap 3.
- in één van de andere buurten van Eindhoven plaatsvindt.

Afhankelijk van de opgave van het totale oppervlak van het plangebied kunnen in stap 1 extra vragen worden gesteld:

- Indien een ontwikkeling met een totaal oppervlak kleiner dan 150m² ervoor kiest om een regenwaterhergebruiktank van minimaal 3500 liter binnen haar plangebied toe te passen kan dit in stap 1 worden aangegeven; dan bedraagt de nog te realiseren waterbergingsopgave 0m³ en kan na stap 1 direct worden doorgedaan naar stap 4.

- Voor grotere oppervlakken (150m² en groter) kan worden aangegeven of delen van het plangebied ongewijzigd blijven en/of na realisatie gemeentelijk openbaar terrein worden en daarmee buiten de berekeningen blijven: dat wil zeggen, ze dragen niet bij aan de waterbergingsopgave en aan het percentage groene maatregelen die beide in stap 2 worden berekend; zie hieronder bij stap 2.
- Bij ontwikkelingen groter dan 150m² dient in stap 1 te worden aangegeven of het bouwwerk hoger is dan 30m. Als dat zo is, moet bij stap 2 het virtuele geveloppervlak vanaf 30m boven het maaiveld tot de top van het gebouw gezien vanuit het zuidwesten (dus het geveloppervlak boven 30m geprojecteerd op een vlak haaks op en in de richting van de overheersende zuidwestelijke windrichting) worden opgegeven. Dit om piekbelasting van hevige buien die tegen de gevel waaien in de waterbergingsopgave mee te nemen.
- Bij ontwikkelingen groter dan 2000m² wordt in stap 1 gevraagd of de ontwikkeling na oplevering de neerslag van meer dan 2000m² nieuw verhard oppervlak direct, dat wil zeggen, niet via grond of riolering van de gemeente Eindhoven, op een A, B of C watergang van het Waterschap de Dommel loost. Zie [dommel-oppervlaktewaterlichamen-2018](#) voor de watergangen van Waterschap de Dommel. Indien het antwoord 'ja' luidt, dan overstijgt het keurbeleid van het Waterschap deze rekentool. Zie [brabantkeur-verharde-oppervlakten](#) hoe daar mee om te gaan. Ga dan direct naar stap 4.

Klimaatrobuuste maatregelen in stap 2

Welke klimaatrobuuste maatregelen worden binnen het plangebied gerealiseerd? In deze stap wordt gevraagd per maatregel aan te geven wat de grootte van het oppervlak is waarop deze wordt toegepast.

Vóór elke maatregel staat in de tool een i-symbool; door daarop te klikken wordt meer informatie over die maatregel gegeven zoals specifieke uitvoeringseisen en links naar achtergrondinformatie. Zo is bijvoorbeeld de uitvoeringseis te vinden dat groene daken groter dan 150m² die minimaal 30mm water bergen, altijd dienen te worden voorzien van een waterafvoer met een debietbegrenzer.

De tool past per maatregel dan een percentage toe in welke mate de maatregel *grijs* ofwel *verharding* is, d.w.z. bij regenval water oplevert dat geborgen moet worden; en in welke mate de maatregel *groen* ofwel *bufferend en/of infiltrerend* is, d.w.z. in welke mate de maatregel zelf voor de (tijdelijke) berging van het water bij regenval zorgt. Deze percentages staan opgesomd in de tweede en derde kolom in onderstaande tabel:

Maatregel	Percentage grijs	Percentage groen
Grote tuinen bij woningen en/of (bedrijfs)panden	34%	66%
Kleine tuinen bij woningen en/of (bedrijfs)panden	67%	33%
Traditioneel dak	100%	0%
Groen dak (>= 60mm waterberging)	-100%	200%
Groen dak (>= 45mm waterberging)	-50%	150%
Groen dak (>= 30mm waterberging)	0%	100%
Groen dak (< 30mm waterberging)	60%	40%
Geveloppervlak (vanaf 30m boven maaiveld en gezien vanuit het zuidwesten)	100%	0%
Waterdak	100%	0%
Nieuw (particulier) groen	0%	100%
Water met bergende functie	0%	100%
Gesloten of open bestrating	100%	0%

Halfverharding open	50%	50%
---------------------	-----	-----

Voor *Nieuw groen* geldt dat bestaand groen alleen als ‘Nieuw groen’ mag worden aangemerkt als het ook nieuw (en klimaatrobuust) wordt ingericht. *Geveloppervlak* wordt alleen getoond als de gerelateerde vraag in stap 1 met ‘ja’ is beantwoord.

Er zijn maatregelen die 100% grijs zijn (bijvoorbeeld *Traditioneel dak* en *Gesloten of open bestrating*) en maatregelen die 100% groen zijn zoals *Groen dak* ($\geq 30\text{mm}$ waterberging per m^2). Er zijn voorts maatregelen die een beetje grijs en een beetje groen zijn zoals de *Grote tuinen bij woningen en/of (bedrijfs)panden*). Voor alle maatregelen geldt dat de som van de percentages grijs en groen 100% is; immers al het water dat valt moet ergens heen en wordt precies verdeeld over grijs en groen. Maar er zijn ook maatregelen die voor meer dan 100% als groen beschouwd worden zoals *Groen dak* ($\geq 45\text{mm}$ waterberging per m^2); hierin komt het beleid tot uiting om groene maatregelen te belonen. Het gedeelte boven de 100% compenseert voor (een deel van) het grijs van andere maatregelen; zie hieronder.

Per maatregel berekent de tool aan de hand van bovenstaande percentages hoeveel verhardingsoppervlak en hoeveel groenoppervlak toepassing van de maatregel betekent binnen het plangebied. Deze kunstmatige “reken”-oppervlakken noemen we respectievelijk de *toegevoegde verharding per maatregel* en het *toegevoegde groen per maatregel*. De toegevoegde verharding resp. groen per maatregel wordt berekend door het bij de maatregel gespecificeerde oppervlak met het gespecificeerde percentage te vermenigvuldigen; voor een geveloppervlak is de toegevoegde verharding 25% van het gespecificeerde oppervlak.

Door de toegevoegde verharding en het toegevoegde groen van alle bovenstaande maatregelen bij elkaar op te tellen, berekent de tool het *totale verhardingsoppervlak* en het *totale groenoppervlak* wat bepalende hoeveelheden zijn bij de verdere keuzen die de tool maakt. De som van deze totalen heet het *totale waterhuishoudkundig ontwikkelingsoppervlak*.

Hierboven zagen we al dat het percentage groen van een maatregel groter dan 100% kan zijn; het toegevoegde groen van die maatregel is dan groter dan het oppervlak waar deze op wordt toegepast. De maatregel is dan zo *groen* dat toepassing ervan de waterbergingsopgave bij wijze van bonus vermindert: bijvoorbeeld, bij een *groen dak* van 1000m^2 met 45mm waterberging of meer is volgens de tabel het groenpercentage 150% en het toegevoegde groen dus 1500m^2 ; het grijspercentage is -50% en de toegevoegde verharding dus -500m^2 . In de totalen vindt dus een kunstmatige verrekening plaats: er wordt gerekend alsof er als gevolg van de toepassing van deze groendak maatregel in het plangebied in totaal 500m^2 meer groen is en tegelijkertijd 500m^2 minder verharding is; het totale oppervlak blijft gelijk. De overmaat aan groen van het groene dak compenseert voor een teveel aan grijs elders.

Voor plangebieden met een totaal oppervlak van 150m^2 of meer kunnen nog de oppervlakken van een aantal extra onderdelen binnen het plangebied gespecificeerd worden. Deze maatregelen worden alleen door de tool getoond bij beantwoording van de gerelateerde vragen in stap 1 met ‘ja’. De som van deze oppervlakken heet het *totale ongewijzigd oppervlak*.

Deze onderdelen worden niet meegenomen bij de berekening van het totale verhardingsoppervlak, het totale groenoppervlak, het totale waterhuishoudkundig ontwikkelingsoppervlak en dus ook niet in de waterbergingsopgave die direct van het totale verhardingsoppervlak wordt afgeleid. Het zijn dus geen maatregelen in de zin van de tool en de percentages zijn slechts illustratief.

Maatregel	Percentage grijs	Percentage groen
Ongewijzigd bestaand groen	0%	100%

Ongewijzigd bestaand openbaar groen	0%	100%
Ongewijzigd bestaand dak/bestrating	100%	0%
Ongewijzigd openbaar bestaande bestrating	100%	0%

Het in stap 1 gespecificeerde totale oppervlak van de ontwikkeling moet eventueel vermeerderd met 25% van het in stap 2 gespecificeerde geveleppervlak gelijk zijn aan de optelling van het totale waterhuishoudkundig ontwikkelingsoppervlak hierboven en het eventuele totale ongewijzigd oppervlak hierboven. De tool controleert dit om inconsistenties in de specificatie te voorkomen.

De tool laat in balkjes achter de gespecificeerde oppervlakken de verhouding van het toegevoegd groen en de toegevoegde verharding per maatregel zien; onder de lijst van maatregelen laat de tool de totale verhouding zien en de resterende waterbergingsopgave na stap 2.

Deze resterende waterbergingsopgave in m³ wordt berekend door het totale verhardingsoppervlak te vermenigvuldigen met een bepaalde bui in mm gedeeld door 1000 (deze 1000 dient om de mm van de bui om te zetten in meters). Van welke bui de tool uitgaat, wordt hieronder uitgelegd.

Van wat voor bui wordt in de tool uitgegaan?

De tool gaat in zijn berekeningen in principe uit van een regenbui van 60mm binnen 1 uur om uit het totale verhardingsoppervlak de waterbergingsopgave te berekenen. Echter, in een aantal gevallen gaat de tool uit van een kleinere bui:

- Als het totale verhardingsoppervlak (zie stap 2) minder is dan 50m², is er geen waterbergingseis en hoeft de rekentool niet gebruikt te worden. De tool rekent in dit geval met een bui van 0mm.
- Als de ontwikkeling in een buurt plaatsvindt waar voor nog lopende ontwikkelingen afgesproken is alleen waterberging op openbaar terrein aan te leggen, rekent de tool met een bui van 0mm.
- Als de ontwikkeling in een buurt plaatsvindt waar volgens afspraak waterberging op openbaar terrein is aangelegd maar deze onvoldoende is om de klimaatdoelstellingen te halen, rekent de tool met een bui van 35mm.
- Als één van bovenstaande condities niet geldt, gebruikt de tool de onderstaande tabel om aan de hand van het percentage groen te bepalen van welke bui wordt uitgegaan. Het *percentage groen* is het percentage van het totale groenoppervlak binnen het totale waterhuishoudkundig ontwikkelingsoppervlak (de som van het totale groenoppervlak en het totale verhardingsoppervlak; zie hierboven).

Percentage groen	Rekenbui
Percentage groen 5% of lager	60mm
Percentage groen meer dan 5% maar 20% of lager	55mm
Percentage groen meer dan 20% maar 30% of lager	50mm
Percentage groen meer dan 30% maar 40% of lager	45mm
Percentage groen meer dan 40% maar 50% of lager	40mm
Percentage groen meer dan 50% maar 60% of lager	30mm
Percentage groen meer dan 60%	20mm

De tabel geeft voor diverse percentages groen aan met welke bui de tool rekent. Hoe groter het percentage groen, des te kleiner de bui. Bijvoorbeeld, bij een percentage groen van 45% wordt bij de berekening van de benodigde waterberging uitgegaan van een bui van 40mm in

plaats van 60mm; dit is een reductie van 33% als bonus voor het groengehalte van de gekozen maatregelen.

Als het totale verhardingsoppervlak minder is dan 150m², rekent de tool met een bui die 33% van de tabeluitkomst is.

Het aantal mm regen per uur dat de tool op bovenstaande manier bepaalt, heet de *rekenbui*. De *resterende waterbergingsopgave aan het eind van stap 2* in m³ wordt in eerste instantie berekend door het totale verhardingsoppervlak te vermenigvuldigen met de rekenbui en dan te delen door 1000.

Deze *resterende waterbergingsopgave aan het eind van stap 2* moet door maatregelen in stap 3 worden ingevuld en tot 0 m³ of kleiner worden teruggebracht. Alleen dan kan het resultaat gedownload worden om bijvoorbeeld bij de aanvraag van de omgevingsvergunning gevoegd te worden in stap 4.

Stap 3, Hoe lost u de resterende waterbergingsopgave op?

In stap 3 kunnen aanvullende maatregelen gespecificeerd worden als de resterende waterbergingsopgave aan het eind van stap 2 nog niet 0 (of kleiner) is. Natuurlijk kunnen ook de te nemen maatregelen in stap 2 aangepast worden om de resterende waterbergingsopgave aan het eind van stap 2 te verlagen door bijvoorbeeld gebruik te maken van groene maatregelen.

In stap 3 kunnen twee soorten aanvullende maatregelen gespecificeerd worden: extra bergingsmaatregelen en extra voorzieningen. Voor elk geldt dat bij toepassing ervan nog extra informatie moet worden gegeven. In de tabellen hieronder wordt dat per maatregel vermeld.

Extra bergingsmaatregelen in stap 3

De extra bergingsmaatregelen die in stap 3 te specificeren zijn, zijn:

Extra bergingsmaatregel	Specificatie dimensionering	Bonus/malus groenarme buurt
Extra substraatberging nieuw groen dak	Dikte in mm en oppervlak	Bonus 20%
Extra waterberging op maaiveld (wadi/sloot/verlaagd groen, geen parkeerterrein)	Volume	Bonus 30%
Extra waterberging in ondergrondse voorzieningen met leegloop op het gemeentelijk riool	Volume	Malus 20%

Voor elke extra bergingsmaatregel geldt een bonus/malus bij toepassing in een groenarme buurt; deze is gespecificeerd in de derde kolom en toepassing ervan wordt hieronder per maatregel toegelicht. Uitvoeringseisen en extra voorwaarden worden onder het i-symbool voor de maatregel vermeld.

- Extra substraatberging nieuw groen: toepassing van deze extra bergingsmaatregel verlaagt de resterende waterbergingsopgave met een volume in m³ dat berekend wordt door de

gespecificeerde dikte van het substraat in mm te vermenigvuldigen met het gespecificeerde oppervlak in m² en dan te delen door 1000. Dit volume wordt bij toepassing in een groenarme buurt met 20% verhoogd: bij een dikte van 10mm en een oppervlak van 100m² is de bijdrage dus in een niet-groenarme buurt 1,0m³; in een groenarme buurt wordt deze verhoogd met 20% van 1,0m³, dat is 0,2m³ en wordt dus 1,2m³. Het gespecificeerde oppervlak mag maximaal het bij stap 2 opgegeven groen dak oppervlak zijn. De gespecificeerde dikte is maximaal 10mm bij alle groene daken met minder dan 60mm waterberging. (Hogere) traditionele daken dienen via deze extra berging af te wateren.

- Extra waterberging op maaiveld (wadi/sloot/verlaagd groen, geen parkeerterrein): toepassing van deze extra bergingsmaatregel verlaagt de resterende waterbergingsopgave met het bij de maatregel gespecificeerde volume in m³. Dit volume wordt bij toepassing in een groenarme buurt met 30% verhoogd: bij een volume van 1,0m³ is dit ook de bijdrage in een niet-groenarme buurt; in een groenarme buurt wordt deze verhoogd met 30% van 1,0m³, dat is 0,3m³ en wordt dus 1,3m³
- Extra waterberging in ondergrondse voorzieningen met leegloop op het gemeentelijk riool: toepassing van deze extra bergingsmaatregel verlaagt de resterende waterbergingsopgave met het bij de maatregel gespecificeerde volume in m³. Dit volume wordt bij toepassing in een groenarme buurt met 20% *verlaagd*: bij een volume van 1,0m³, is de bijdrage dus in een groenarme buurt 0,8m³ en in een niet-groenarme buurt 1,0m³. Door de toepassing van deze malus kan het voorkomen dat een ontwikkeling in een groenarme buurt die alleen niet-groene maatregelen kiest op een vereiste extra waterberging uitkomt die past bij een grotere rekenbui dan 60mm: bij een malus van 20% is dat een rekenbui van maximaal 75mm.

De totale bijdrage door extra bergingsmaatregelen is de som van de bijdragen van elk.

Extra voorzieningen in stap 3

Naast deze extra bergingsmaatregelen kunnen nog extra voorzieningen gespecificeerd worden. Deze staan opgesomd in de onderstaande tabel. Bij elke voorziening vraagt de tool om extra informatie (het aantal of het oppervlak van toepassing); zie de tweede kolom in de tabel. Het volume dat toepassing van één extra voorziening in principe bijdraagt (maar zie hieronder) aan de resterende waterbergingsopgave staat voor een groenarme buurt vermeld in de derde kolom en voor een niet-groenarme buurt vermeld in de vierde kolom.

Extra voorziening	Specificatie dimensionering	Bijdrage in groenarme buurt per stuk/per m ²	Bijdrage in niet-groenarme buurt per stuk/per m ²
Nieuwe boom	aantal	0,75m ³	0,5m ³
Faunavoorziening	aantal	0,2m ³	0,2m ³
Groene gevel	oppervlak in m ²	0,02m ³ /m ²	0,01m ³ /m ²
Regenton	aantal	0,5m ³	0,5m ³

Bij elke voorziening staan onder het i symbool uitvoeringseisen en condities genoemd om als groene maatregel te mogen meetellen (bijvoorbeeld de aanwezigheid van minimaal 6m³ ondergrondse groeiruimte voor een *Nieuwe boom*).

De bijdrage van elke extra voorziening waarbij een aantal is gespecificeerd, is het aangegeven volume in de derde kolom (voor een groenarme buurt) respectievelijk in de vierde kolom (voor een

niet-groenarme buurt), vermenigvuldigd met het aantal. De bijdrage van de groene gevel is het gespecificeerde oppervlak vermenigvuldigd met de factor in de derde kolom (voor een groenarme buurt) respectievelijk in de vierde kolom (voor een niet-groenarme buurt).

De *totale bijdrage door extra voorzieningen* is de som van de bijdragen van elk.

Echter de totale bijdrage van deze extra voorzieningen kent een maximum:

- Bij een totaal verhardingsoppervlak minder dan 150m², is het maximum 33% van de resterende waterbergingsopgave aan het eind van stap 2.
- Bij een totaal verhardingsoppervlak van 150m² of meer en een percentage groen van 20% of lager is het maximum 6% van de resterende waterbergingsopgave aan het eind van stap 2.
- Bij een totaal verhardingsoppervlak van 150m² of meer en een percentage groen hoger dan 20% is het maximum 33% van de resterende waterbergingsopgave aan het eind van stap 2.

De *gerealiseerde extra waterberging aan het eind van stap 3* is de som van de totale bijdrage door extra bergingsmaatregelen en de gemaximeerde totale bijdrage door extra voorzieningen.

Klaar als de nog te realiseren waterbergingsopgave 0 of minder is

Zolang deze *gerealiseerde extra waterberging aan het eind van stap 3* kleiner is dan de resterende waterbergingsopgave aan het eind van stap 2 is de gerealiseerde waterbergingsopgave te klein voor acceptatie van de omgevingsvergunningsaanvraag en om in stap 4 het resultaat te kunnen downloaden.

De tool laat de nog te realiseren waterbergingsopgave aan het eind van stap 3 zien; dit is het verschil van de resterende waterbergingsopgave aan het eind van stap 2 en de gerealiseerde extra waterberging aan het eind van stap 3. Deze nog te realiseren waterbergingsopgave wordt in rood weergegeven als er nog niet voldoende maatregelen toegepast worden en in groen (en negatief) weergegeven als er wel voldoende maatregelen zijn toegepast.

Stap 4, Download het resultaat en voeg het bij de omgevingsvergunningsaanvraag

Het resultaat dat vervolgens gedownload kan worden, vat samen wat in stappen 1 tot en met 3 gespecificeerd is.

De tool vermeldt dat in het in te dienen ontwerp duidelijk moet worden aangegeven waar de verschillende soorten oppervlakken gerealiseerd zullen worden. Voorts vermeldt het gedownloade document op de laatste pagina met voorbeelden welke tekeningen, naast het gedownloade document, bij de omgevingsvergunningsaanvraag moeten worden ingediend en welke onderdelen daarop moeten worden aangegeven. De voorbeeldtekeningen zijn afgestemd op de doelgroep en gekozen oplossingen. Alleen als aan al deze voorwaarden is voldaan, kan een omgevingsvergunningsaanvraag worden geaccepteerd.