

Uitgangspunten (regeling 1) voor het afkoppelen verhard oppervlak en realiseren van waterberging op eigen terrein

Algemene vereisten voor subsidiëring

Dit artikel geeft het kader aan van deze regeling. Het derde lid geeft de ondergrens voor deelname aan deze regeling aan. Uit het oogpunt van doelmatigheid en beheersbaarheid stelt de gemeente Borne een ondergrens van 15 m² (én een minimale capaciteit van 500 liter) per aanvraag omdat afkoppelen van minder dan 15 m² te weinig bijdraagt aan de doelstelling van deze regeling. Bovendien kost het de uitvoeringsorganisatie relatief veel tijd in relatie tot de bijdrage aan de doelstelling van deze regeling.

Het vijfde lid stelt dat bij het afkoppelen wordt vastgehouden aan de voorkeursvolgorde zoals deze ook staat omschreven op pagina 23 van het Watertakenplan Borne 2022-2026 (Waterbeheer 21^e eeuw):

1) Vasthouden c.q. infiltreren

De voorkeur gaat uit naar open bovengrondse infiltratievoorzieningen. Een voorbeeld van een dergelijke voorziening is een wadi of infiltratievijver. Het uitgangspunt is een voorziening met 0,5 m³ (500 liter) berging:

Hoeveelheid te bergen afgekoppeld water na een heftige bui: **0.5 m³**

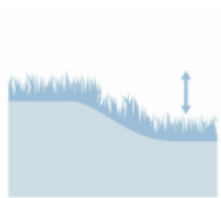


Wadi

Als je voor een wadi kiest, moet deze minimaal **3,3 m²** groot zijn.

Voor de berekening gaan wij uit van een rechthoekige wadi die minimaal 30cm diep is en een talud heeft van 1:2; dat laatste betekent dat als de wadi 30cm diep is, de

hellingen aan alle vier zijden 60cm breed zijn en de gehele wadi dus minstens 120cm lang en breed is.



Verdiept grasveld

Als je voor een verdiept grasveld kiest, moet dit minimaal **3,0 m²** groot zijn.

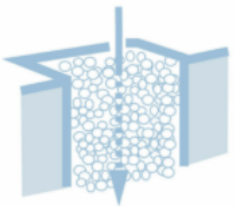
Voor de berekening gaan wij uit van een rechthoekig grasveldje dat 15cm dieper is aangelegd dan de tuin eromheen.



Regenwatervijver

Als je voor een regenwatervijver kiest, moet deze minimaal **1,4 m²** groot zijn.

In de berekeningen gaan wij uit van mogelijke peilwisseling van 30cm.



Grindstrook

Als je voor een grindstrook kiest, moet deze minimaal **2,7 m²** groot zijn.

In deze tool is gerekend met een grindstrook van 50cm diep.

Mogelijke infiltratievoorzieningen bij afkoppeling van verhard oppervlak op particulier terrein, uitgaande van de minimaal te realiseren berging van 500 liter (tot een af te koppelen oppervlak van 50 m²). Bron: <https://www.huisieboompijebeter.nl/regenwaterberging/>

In sommige gevallen is er onvoldoende ruimte voor een bovengrondse voorziening. In dat geval is waterdoorlatende verharding of ondergrondse infiltratie middels infiltratiekoffers een uitkomst. Voor tips en voorbeelden wordt verwezen naar www.groenblauwtwente.nl. Ondergronds infiltreren zonder bodemfilter is alleen acceptabel als het hemelwater tijdens het afstromen niet of nauwelijks verontreinigt raakt.

2) Bergen en afvoeren

Het hemelwater dat niet kan worden geïnfiltreerd, mag vertraagd worden geloosd op het oppervlaktewater of naar de riolering door middel van een buffer. Veelal is een combinatie met een infiltratievoorziening mogelijk.

Voor het geval de capaciteit volledig is benut kan ook een overloop worden aangebracht.

Uitgangspunten (regeling 2) voor het afkoppelen van dakoppervlak aan de voorzijde van het pand indien er een hemelwatervoorziening in de straat aanwezig is of gerealiseerd wordt

Algemene vereisten voor subsidiëring

Dit artikel geeft het kader aan van deze regeling. Zoals ook in de algemene toelichting is omschreven, betreft het enkel dakwaterafvoer aan de voorzijde van het pand. Dit houdt in de straatzijde en/of de zijde waar de openbare riolering ligt.

Het vijfde lid geeft de ondergrens voor deelname aan deze regeling aan. Uit het oogpunt van doelmatigheid en beheersbaarheid stelt de gemeente Borne een ondergrens voor het afwaterend dakoppervlak van 20m² per aanvraag in omdat afkoppelen van minder dan 20 m² te weinig bijdraagt aan de doelstelling van deze regeling. Bovendien kost het de uitvoeringsorganisatie relatief veel tijd in relatie tot de bijdrage aan de doelstelling van deze regeling. Een eventueel aanwezige carport mag ook bij de berekening van het dakoppervlak worden betrokken.

Om op een duurzame wijze hemelwater van het dakoppervlak in te zamelen en beheersbaar te houden biedt de gemeente Borne uitsluitend twee mogelijkheden tot afkoppeling aan (artikel 8, vierde lid). Deze opties zijn:

1. Betonnen afvoergoot

Het aanbrengen van een afvoergoot op particulier terrein aan de voorzijde van het pand. De bestaande regenpijp wordt (net) boven maaiveld en circa 10 cm onder maaiveld doorgezaagd. De regenpijp onder maaiveld wordt direct na het doorzagen met een pvc-deksel (vaak rond 80 mm) afgedopt. Vanaf de regenpijp wordt een betonnen afvoergoot (in een zandbed) door de tuin aangelegd rechtstreeks richting de openbare ruimte. Onderaan de zichtbare regenpijp wordt een bochtstuk geplaatst, die ervoor zorgt dat het hemelwater in de betonnen goot terecht komt. Het hemelwater stroomt via de goot naar de openbare ruimte. Alternatief is dat de goot wordt uitgevoerd met de eigen reeds aanwezige klinkerverharding. Deze mag ook via een molgoot in het straatwerk worden gerealiseerd, zie ter illustratie de hiernavolgende foto:



2. Uitstroom-infiltratiekolk

De uitstroom-infiltratiekolk wordt op particulier terrein aan de erfgrans geplaatst. De kolk krijgt ondergronds met de regenpijp een verbinding door middel van een afvoerleiding. Hemelwater stroomt van het dakoppervlak door de regenpijp via de ondergrondse leiding richting de uitstroom-infiltratiekolk. Het hemelwater stroomt vervolgens via de kolk de openbare ruimte in. Het uitgangspunt is dat de gemeente de 'infiltratiekolk' regelt en plaatst, plus de afvoerleiding (inclusief koppelstukken) regelt. De eigenaar zelf is verantwoordelijk om de afvoering ondergronds aan te sluiten op de infiltratiekolk en op de regenpijp.