

Artikel 1. Doel

De gemeente Steenokkerzeel wil via ontharden, groene daken en het hergebruiken, infiltreren en bufferen van hemelwater de klimaatrobustheid van de gemeente en de levenskwaliteit van haar bewoners en bezoekers vergroten. Door het betoelagen van maatregelen op perceelniveau, worden hittestress, wateroverlast en verdroging tegengegaan en de biodiversiteit verhoogd.

Ingrepen aan gebouwen of verhardingen die niet vergund zijn of die niet in overeenstemming zijn met de bestaande wetten, reglementen of verordeningen, komen niet in aanmerking voor subsidie.

De subsidie kan ook enkel worden toegekend voor ingrepen die niet verplicht worden door bestaande wettelijke of reglementaire bepalingen.

Voor advies op maat in verband met vergunningsplicht kan contact opgenomen worden met de dienst omgeving.

Artikel 2. Definities

In dit reglement hebben de onderstaande termen de eraast vermelde betekenis:

- Hemelwater: regen, sneeuw en hagel, met inbegrip van dooiwater;
- Hemelwaterput: een al dan niet ondergronds geplaatst reservoir met een inhoud van minstens 1.500 liter voor het opvangen en stockeren van zuiver en niet behandeld hemelwater;
- Hemelwaterinstallatie: een hemelwaterput, gecombineerd met één of meer aftapkranen, al dan niet gecombineerd met een pomp en een verbinding met wasmachine(s) en/of toilet(ten);
- Dakoppervlakte: de horizontale projectie van de buitenafmetingen van het dak;
- Verhard oppervlakte: verhardingen waarvan het niet vervuilde hemelwater tot afstroming komt zoals daken, terrassen, verharde parkeerplaatsen, bijgebouwen,...;
- Ontharden: weghalen van verharde oppervlakken;
- Infiltratie: het doorsijpelen van hemelwater in de bodem;
- Infiltratievoorziening: een buffervoorziening waarbij de vertraagde afvoer gebeurt door infiltratie. Kan ondergronds of bovengronds uitgevoerd worden;
- Groendak: dak dat ontworpen is om te worden begroeid met bijvoorbeeld een sedum-, gras-, of kruidenvegetatie. Het buffervolume onder de planten bedraagt minstens 15 liter per m².
- Beplanting: gewas waarmee de grond of groeistruktuur is begroeid, waaronder bomen, heesters, klimplanten, dwergstruiken, een- en tweejarigen, vaste planten (zoals varens, kruiden, grassen) en bloembollen;
- Substraat: natuurlijk (niet-chemisch) product dat zorgt voor structuur en voor de opslag van water, lucht en voedingsstoffen (minerale elementen en organische stoffen) in functie van de gewenste vegetatie. De substraatlaag is de bewortelbare ruimte, waaruit de vegetatie haar voedingsstoffen haalt;
- Plat dak: een dak met een hellingsgraad kleiner dan 15°;
- Waterdoorlatende verharding: een verharding én fundering waardoor hemelwater naar de bodem kan infiltreren;

Artikel 3. Thema's

Binnen de perken van de door de gemeente goedgekeurde kredieten in het meerjarenplan en overeenkomstig de bepalingen van dit reglement, worden ingrepen beloond rond vier thema's zijnde

1. het ontharden en vergroenen van verharde oppervlakken;
2. het vergroenen van dakverhardingen;
3. het hergebruiken van hemelwater van op dakverhardingen;
4. het infiltreren van hemelwater bij een gebouw dat hoofdzakelijk gebruikt wordt voor particuliere bewoning gelegen te Steenokkerzeel.

Artikel 4. Doelgroep

De natuurlijke persoon die eigenaar of mede-eigenaar is van een perceel op het grondgebied van de gemeente Steenokkerzeel waarop schone dakvlakken en/of schone verharde oppervlakken zijn aangebracht.

Huurders komen ook in aanmerking op voorwaarde dat ze de schriftelijke toestemming hebben van de eigenaar of houders van de zakelijke rechten voor de activiteiten of werken.

In het geval er sprake is van een groep van personen als bedoeld in artikel 4 kan één aanvraag worden ingediend waarbij de indiener een volmacht heeft van de andere eigenaren.

Artikel 5. Werken en/of activiteiten die niet in aanmerking komen

- Ingrepen in de openbare ruimte waaronder geveltuintje, geveltonnen;
- De ingrepen aan particuliere gebouwen die niet vergund zijn of niet in overeenstemming zijn met de bestaande wetten, reglementen en verordeningen;
- Het uitvoeren van potentieel betoelaagbare ingrepen bij nieuwbouw en verbouwen, zolang deze beperkt blijven tot de geldende bouwvoorschriften voor (her)nieuwbouw;
- De aanleg van (half) open en waterdoorlatende verhardingen;
- De aanleg van kunstgras.

Artikel 6. Toekenningsvoorwaarden.

De ontharding, het groendak, de hemelwaterinstallatie of de infiltratievoorziening waarvoor de subsidie wordt aangevraagd, dient te voldoen aan de volgende algemene voorwaarden:

- Er is in de afgelopen 10 jaar geen toelage verstrekt voor ontharden en vergroenen voor dat deel van het perceel, voor het groene dak, het hergebruik van hemelwater of voor het ter plaatse infiltreren van hemelwater waarvoor nu toelage wordt gevraagd;
- Om in aanmerking te komen voor de subsidie dient het ontharden en de beplanting, het groendak, de hemelwaterinstallatie of de infiltratievoorziening een permanent karakter te hebben. De ingrepen worden na realisatie in stand gehouden en doelmatig onderhouden gedurende minstens 10 jaar na oplevering, inclusief het vervangen van mislukte aanplantingen of herstellen van werken. Een afgevaardigde van het gemeentebestuur is bevoegd dit ter plaatse te controleren. Wanneer de aanvrager in gebreke blijft, zal een terugvordering worden geëist.
- Indien een aanvrager (of een deelnemer aan een groepsaanvraag) binnen de 3 jaar na een reeds goedgekeurd toelagedossier bijkomende ingrepen doet op hetzelfde perceel, dan vervalt bij dat vervolgdossier de eis van minimumoppervlakte aan ingrepen zoals beschreven in artikel 7. De voorheen uitbetaalde toelage wordt in mindering gebracht van het maximum verkrijgbaar bedrag;

- De uitvoering van de ingrepen geschiedt in overeenstemming met de regels van goed vakmanschap;
- De subsidiebedragen zijn maximumbedragen, die beperkt worden tot de bewezen kosten. De premie kan nooit meer bedragen dan honderd procent van het totaalbedrag van de aanvaarde facturen;
- De gemeente is in geen enkel opzicht verantwoordelijk voor de werken en hun uitvoering, noch voor de eventuele schade die eruit kan voortvloeien;
- Er mogen geen ingrepen gebeuren aan een dak uit asbesthoudende materialen, die een beschadiging of een inkapseling van het asbesthoudend materiaal tot gevolg hebben;
- Het groendak, de hemelwaterinstallatie of de infiltratievoorziening dient te voldoen aan de meest recente technische regelgeving;

Artikel 7. Subsidiebedrag en specifieke voorwaarden.

7.1 Ontharden en beplanten van verharde oppervlakken

De subsidie bedraagt maximum 25% van de gemaakte kosten, inclusief BTW, voor een ontharde en van beplanting voorziene oppervlak met een absoluut maximum van € 600,00.

Specifieke voorwaarden:

De minimale oppervlakte van de ontharding en het voorzien van beplanting bedraagt 6 m².

7.2 Vergroening van dakverhardingen

De subsidie bedraagt maximum 25% van de gemaakte kosten, inclusief BTW, voor een aangelegd groendak met een absoluut maximum van € 1.000,00.

Voor het bepalen van de investeringskost komen enkel volgende zaken in aanmerking:

- De materiaalkost voor de wortelwerende laag, de drainagelaag, de filterlaag, het substraat, de beplanting en de afwerkingsmaterialen zoals controleputten;
- De kosten voor de plaatsing van deze materialen.

Specifieke voorwaarden:

- De minimale oppervlakte van het groendak bedraagt 6 m².
- De subsidieaanvrager is zelf verantwoordelijk voor de bouwkundige staat van het gebouw en de draagkracht van de dakconstructie;
- Indien de ruimte eronder wordt verwarmd, is het dak geïsoleerd. De warmteweerstandscoefficiënt R van het isolatiemateriaal op het dak bedraagt minimum 4,5 m²K/W;
- Bij de aanleg van een groendak (op een plat dak) wordt het belang van het vasthouden en vertraagd afvoeren van hemelwater in voldoende mate gediend, door een minimaal buffervolume van 15 liter/m² (op het totale pakket gerekend, dus buffervolume substraat inbegrepen);
- Over de volledig aangelegde oppervlakte is minstens (van onder naar boven) een wortelwerende laag, een draineer- (bij plat dak), substraat- en een beplantinglaag aanwezig;
- De substraatlaag is minstens 4 cm dik.

7.3 Hergebruiken van hemelwater

De subsidie bedraagt (combineerbaar):

- € 225,00 voor de aansluiting van minstens één toilet of wasmachine;
- € 75,00 voor de aansluiting van minstens één vrijstaande kraan

Specifieke voorwaarden:

- De inhoud van de hemelwatertank is afgestemd op de grootte van het afwaterend oppervlak én het aangesloten structureel verbruik volgens minimum de tabel in bijlage 1 of optioneel volgens de tabel in bijlage 2.
- De hemelwatertank:
 1. is minimum 1500 liter groot;
 2. wordt aangesloten op een schoon afwaterend dakoppervlak van minimaal 25 m².
- Voor de dimensionering wordt het afwaterend oppervlak volledig en, in voorkomend geval, het aangesloten groendak voor 50% meegeteld;
- Het aantal aangesloten toestellen voor hergebruik zijn afgestemd op de grootte van het afwaterend oppervlak en de inhoud van de gekozen hemelwatertank (volgens tabel in bijlage 1 of 2) zodat er een structurele en continue afname van hemelwater uit de tank verzekerd is met als minimum één kraan of één toestel (bv. toilet, wasmachine);
- De hemelwatertank wordt zo ontworpen en geïnstalleerd dat hergebruik heel het jaar door mogelijk is;
- Kranen aangesloten op de tank dragen het label 'geen drinkwater';
- Er is geen contact tussen de hemelwaterleiding en de drinkwaterleiding zodat het hemelwater niet in de drinkwaterleidingen terecht kan komen;
- Een pompinstallatie is niet verplicht indien de verschillende aftappunten gravitair gevoed kunnen worden;
- De overloop van de hemelwaterput wordt vanaf een perceelsoppervlakte van 250 m² aangesloten op een infiltratievoorziening, een waterloop, gracht of een ander oppervlaktewater. Wanneer een gescheiden stelsel aanwezig is mag de overloop eveneens aangesloten worden op het gedeelte van de openbare riolering bestemd voor de afvoer van hemelwater. Pas in laatste instantie mag de overloop aangesloten worden op de gemengde riolering, indien dit niet in strijd is met Vlareem of gemeentelijke regelgeving. In dat geval moeten het hemelwater en het afvalwater wel tot aan het lozingspunt gescheiden worden;
- De subsidie kan enkel worden toegekend indien de plaatsing van een hemelwaterinstallatie niet verplicht is volgens de gewestelijke stedenbouwkundige verordening hemelwater. Ook een uitbreiding van een bestaande installatie kan in aanmerking komen voor subsidiëring, mits aan alle vermelde voorwaarden is voldaan. De bewijslast hiervoor ligt bij de aanvrager.

7.4 Infiltreren van hemelwater

De subsidie bedraagt € 300,00.

Specifieke voorwaarden:

- De toelage is enkel van toepassing op verharde oppervlaktes waarvan het afstromend water in de bestaande situatie geloosd werd op het openbare rioolstelsel of oppervlaktewater en die dankzij de ingrepen voortaan naar de infiltratievoorziening afwateren; en
- bij de buffer- en infiltratiewerkzaamheden wordt het belang van het vasthouden en vertraagd afvoeren van hemelwater in voldoende mate gediend, door

1. een minimale buffervolume van 25 liter/m² en
 2. een minimale infiltratie van 4 m² infiltratieoppervlak / 100 m² aangesloten verharde oppervlakte (berekend volgens bijlage 3); en
- Het afwaterend oppervlak wordt volledig meegeteld.
 - De subsidie kan enkel worden toegekend indien de infiltratievoorziening niet verplicht is volgens de gewestelijke stedenbouwkundige verordening hemelwater. Ook een uitbreiding van een bestaande voorziening kan in aanmerking komen voor subsidiëring, mits aan alle vermelde voorwaarden is voldaan. De bewijslast hiervoor ligt bij de aanvrager.

Artikel 8. Procedure.

8.1 Aanvraag

De subsidieaanvraag wordt schriftelijk ingediend bij de dienst klimaat- en duurzaamheid van de gemeente Steenokkerzeel door middel van het voorgeschreven aanvraagformulier uiterlijk binnen de 12 maand na factuurdatum. Alle nuttige bewijsstukken moeten aan de aanvraag worden toegevoegd. Aanvragen die hieraan niet voldoen worden niet in behandeling genomen.

Het aanvraag dossier omvat:

Algemene informatie:

- het volledig ingevulde door de gemeente ter beschikking gestelde aanvraagformulier;
- indien het een huurder betreft, de schriftelijke toestemming van de eigenaar voor de activiteiten of werken;
- het gewenste type toelage;
- een zo nauwkeurig mogelijke omschrijving van de locatie en van de ingreep of ingrepen met een aanduiding van het aantal vierkante meters op een schets van het perceel;
- foto's van de situatie voor uitvoering van de ingreep;
- foto's van de situatie na uitvoering van de ingreep;
- een kopie van de factuur van de aankoop van de installatie en/of uitgevoerde werken.

Technische informatie:

- technische omschrijving van het groendak met daarin minimaal opgenomen de laagopbouw, waterbergend vermogen, substraatdikte, noodoverloop/vertraagde afvoer en (waar van toepassing) een bewijs dat het dak voldoende geïsoleerd is; en/of
- een technische omschrijving van de hemelwatertank en het systeem voor hergebruik met daarin minimaal opgenomen de soort en inhoud van de tank, noodoverloop, de aangesloten toestellen voor structureel hemelwaterhergebruik en de werking; en/of
- een technische omschrijving van de infiltratievoorziening met daarin minimaal opgenomen de soort voorziening, buffervolume, noodoverloop en de werking.

8.2 Verantwoording en controle

Op eenvoudig verzoek van de bevoegd ambtenaar bezorgt de begunstigde bijkomende informatie. Blijken de toekenningsvoorwaarden niet nageleefd, dan zal de subsidie niet uitgekeerd worden. Het is de eigenaar op alle momenten toegestaan om de nodige aanpassingen binnen hetzelfde jaar door te voeren om alsnog voor de subsidie in aanmerking te komen.

Controles kunnen uitgevoerd worden door het college van burgemeester en schepenen aangewezen ambtenaren.

Het college van burgemeester en schepenen neemt een beslissing m.b.t. het uitbetalen van de subsidies.

In de volgende gevallen kan het college van burgemeester en schepenen beslissen om de reeds betaalde toelage geheel of gedeeltelijk terug te vorderen of de toegekende toelage geheel of gedeeltelijk niet uit te betalen:

- indien de gehele toelage of een deel van de toelage niet gebruikt wordt voor het doel waarvoor ze is toegekend en/of waarvan het gebruik niet verantwoord wordt;
- als de gevraagde verantwoordingsstukken niet, niet tijdig, of niet volledig worden ingediend;
- indien één of meerdere voorwaarden van dit reglement niet worden nageleefd;
- als de begunstigde zich verzet tegen een controle ter plaatse of deze bemoeilijkt.
- in geval van fraude of valse verklaringen. In dit laatste geval kan het college van burgemeester en schepenen bijkomend beslissen om voor een periode van 1 jaar en in toepassing van dit reglement geen toelagen meer toe te staan.

Artikel 9. Opheffings- en overgangsbepalingen

9.1 Dit reglement vervangt het Gemeentelijk reglement voor de afkoppeling van hemelwater en het gemeentelijke subsidiereglement voor hemelwaterinstallaties en infiltratievoorzieningen voor woningen van 23 oktober 2008 en de Subsidie voor regentonnen van 15 november 2007.

9.2 Het Gemeentelijk reglement voor de afkoppeling van hemelwater en het gemeentelijke subsidiereglement voor hemelwaterinstallaties en infiltratievoorzieningen voor woningen van 23 oktober 2008 en de Subsidie voor regentonnen van 15 november 2007 worden opgeheven, met uitzondering van:

- aanvragen ontvangen voor de inwerkingtreding van het nieuwe reglement;
- de toepassing van artikel 5 in het Gemeentelijk reglement voor de afkoppeling van hemelwater en het gemeentelijke subsidiereglement voor hemelwaterinstallaties en infiltratievoorzieningen voor woningen “Het is de eigenaar toegestaan om binnen het jaar de nodige aanpassingen door te voeren om alsnog voor de subsidie in aanmerking te komen.” waardoor voor werken uitgevoerd voor de inwerkingtreding van het nieuwe reglement aanvragen nog kunnen ingediend worden tot 1 jaar na de publicatie van het nieuwe reglement.

Artikel 10. Inwerkingstreding

Dit reglement treedt in werking op de 5^e dag na publicatie.

Bijlage 1. Dimensionering hemelwatertank bij huidig klimaat

Bepaling tankinhoud regenwaterput in huidig klimaat gebaseerd op 1% leegstand															
Dakopp	25m²	26 tot 30m²	31 tot 40m²	41 tot 50m²	51 tot 60m²	61 tot 70m²	71 tot 80m²	81 tot 90m²	91 tot 100m²	101 tot 125m²	126 tot 150m²	151 tot 175m²	176 tot 200m²	201 tot 250m²	Vanaf 250m²
Gewenste aantal liter hergebruik /dag															
22	1.500L														
23-27	3.000L	2.000L													
28-29	4.000L	3.000L													
37		7.500L	3.000L												
43				3.000L											
44				5.000L	4.000L										
49				7.500L	5.000L	3.000L									
54				15.000L		4.000L									
56					5.000L	4.000L									
66					15.000L	7.500L	5.000L								
74					15.000L	7.500L	5.000L	5.000L							
81							10.000L								
84 - 86							15.000L								
88							20.000L								
98								15.000L	15.000L	10.000L					
108 - 112									20.000L	15.000L	7.500L				
129 - 132										15.000L	10.000L				
135												10.000L			
140										20.000L	15.000L				
147 - 148													10.000L		
162 - 168												20.000L	15.000L		
172														15.000L	10.000L
185													20.000L		
196														20.000L	
215															15.000L
222															20.000L
245															
258 - 264															
294															

Overaanbod aan hemelwater? Komt u in een lege cel in deze zone uit? Dan zijn dakoppervlakte en aangesloten hergebruik nog niet ideaal afgestemd op elkaar. Er zou te veel hemelwater onbenut weggelopen uit de volle hemelwaterput. -> Overweeg om meer toestellen aan te sluiten (structureel verbruik vergroten), of een deel van het water elders te benutten. Zo krijgt elke druppel een nuttige bestemming.

Tekort aan hemelwatertoevoer? Komt u in een lege cel in deze zone uit? Dan zijn dakoppervlakte en aangesloten hergebruik nog niet ideaal afgestemd op elkaar. Er dreigt te weinig hemelwater in de put komen voor de gewenste hoeveelheid gebruik. -> Overweeg om extra dakoppervlakte aan te sluiten op de hemelwaterput (aanbod hemelwater vergroten) of als dat niet kan, het aantal aangesloten toestellen te verminderen (structureel verbruik verlagen). Zo komt uw put zelden leeg te staan.

Vraag uw berkening op maat aan

bron: Aquafin september 2020

Aquafin

De dimensioneringstabel voor hemelwatertank geeft de aanbevolen inhoud aan op basis van de aangesloten dakoppervlakte én het beoogd hergebruik. Hoe werkt het?

- Kies eerst bovenaan hoeveel vierkante meters dakoppervlakte u wenst aan te sluiten.
- Kies dan uit de linkerkolom de gewenste afname (aantal liters water die u per dag wenst te hergebruiken) - zie hiervoor de extra hulptabel hieronder.

In het midden van de tabel kan u zo de ideale tankgrootte aflezen, aangeduid in liters.

Komt u in een leeg vak uit? Dit betekent dat de dakoppervlakte en het aangesloten hergebruik nog niet ideaal afgestemd zijn op elkaar (zie boxen overaanbod of tekort aan hemelwater).

Waterconsumptie bij structureel hergebruik doorheen het jaar (liter/dag)											
	1 persoon	2 personen	3 personen	4 personen	5 personen	6 personen	7 personen	8 personen	9 personen	10 personen	
toilet	21	42	63	84	105	126	147	168	189	210	
wasmachine	16	32	48	64	80	96	112	128	144	160	
poetsen	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	
tuin	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	
toilet + poetsen	27	54	81	108	135	162	189	216	243	270	
wasmachine + poetsen	22	44	66	88	110	132	154	176	198	220	
wasmachine + poetsen + tuin	28	56	84	112	140	168	196	224	252	280	
toilet + wasmachine	37	74	111	148	185	222	259	296	333	370	
toilet + wasmachine + poetsen	43	86	129	172	215	258	301	344	387	430	
toilet + wasmachine + poetsen + tuin	49	98	147	196	245	294	343	392	441	490	

bron: Aquafin september 2020

Aquafin

Bijlage 2. Dimensionering hemelwatertank bij toekomstig klimaat

Bepaling tankinhoud regenwaterput in toekomstig klimaat gebaseerd op 1% leegstand															
Dakopp	25m²	26 tot 30m²	31 tot 40m²	41 tot 50m²	51 tot 60m²	61 tot 70m²	71 tot 80m²	81 tot 90m²	91 tot 100m²	101 tot 125m²	126 tot 150m²	151 tot 175m²	176 tot 200m²	201 tot 250m²	Vanaf 250m²
Gewenste aantal liter hergebruik /dag															
22	3.000L	2.000L													
27	3.000L	2.000L													
28	4.000L	3.000L													
37			5.000L	3.000L	3.000L										
43 - 44			10.000L	5.000L	4.000L										
49			15.000L	7.500L	5.000L	4.000L	4.000L								
54			10.000L	7.500L	5.000L	5.000L	5.000L								
56			15.000L	7.500L	5.000L	7.500L	5.000L	5.000L							
66				15.000L	10.000L	7.500L	7.500L	5.000L							
74					15.000L	10.000L	10.000L	7.500L							
81 - 84					20.000L	15.000L	10.000L	10.000L							
86-88						20.000L	15.000L	10.000L							
98							20.000L	15.000L							
108								15.000L							
110 - 112								20.000L							
129									15.000L						
132 - 135									20.000L						
140										15.000L					
147											15.000L				
148												15.000L			
162													20.000L		
168 172														15.000L	
185 - 196															20.000L
215 - 222 - en meer															20.000L

bron: Aquafin september 2020

Aquafin

De dimensioneringstabel voor hemelwatertank geeft de aanbevolen inhoud aan op basis van de aangesloten dakoppervlakte én het beoogd hergebruik. Een grotere tank dan gedimensioneerd op toekomstig klimaat wordt niet aanbevolen.

Hoe werkt de tabel?

- Kies eerst bovenaan hoeveel vierkante meters dakoppervlakte u wenst aan te sluiten.
- Kies dan uit de linkerkolom de gewenste afname (aantal liters water die u per dag wenst te hergebruiken) - zie hiervoor de extra hulptabel hieronder.

In het midden van de tabel kan u zo de ideale tankgrootte aflezen, aangeduid in liters.

Komt u in een leeg vak uit? Dit betekent dat de dakoppervlakte en het aangesloten hergebruik nog niet ideaal afgestemd zijn op elkaar (zie boxen overaanbod of tekort aan hemelwater).

Waterconsumptie bij structureel hergebruik doorheen het jaar (liter/dag)										
	1 persoon	2 personen	3 personen	4 personen	5 personen	6 personen	7 personen	8 personen	9 personen	10 personen
toilet	21	42	63	84	105	126	147	168	189	210
wasmachine	16	32	48	64	80	96	112	128	144	160
poetsen	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60
tuin	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60
toilet + poetsen	27	54	81	108	135	162	189	216	243	270
wasmachine + poetsen	22	44	66	88	110	132	154	176	198	220
wasmachine + poetsen + tuin	28	56	84	112	140	168	196	224	252	280
toilet + wasmachine	37	74	111	148	185	222	259	296	333	370
toilet + wasmachine + poetsen	43	86	129	172	215	258	301	344	387	430
toilet + wasmachine + poetsen + tuin	49	98	147	196	245	294	343	392	441	490

bron: Aquafin september 2020

Aquafin

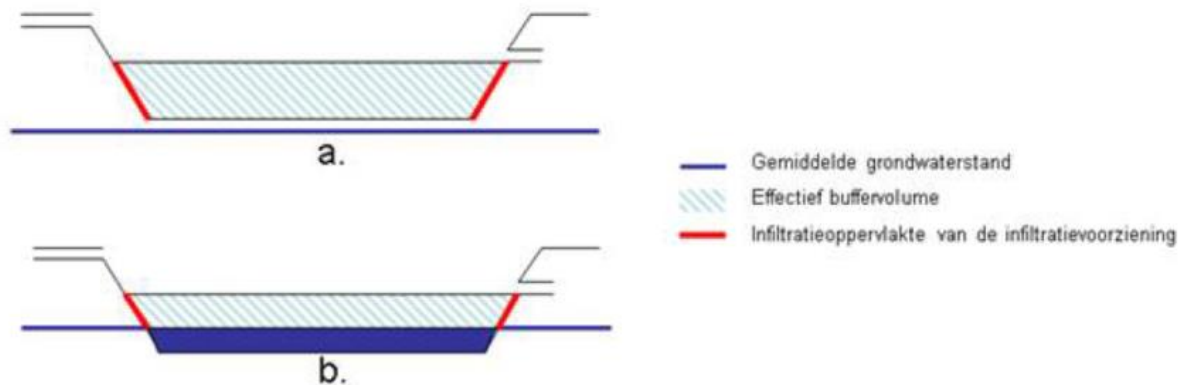
Bijlage 3. Het bepalen van infiltratieoppervlakte in een infiltratievoorziening

Onder infiltratieoppervlakte wordt verstaan de som van de nuttige oppervlakken van de infiltratievoorziening. Met andere woorden de nuttige oppervlakte van de voorziening

waarlangs het hemelwater in de bodem kan infiltreren. Hierbij maakt men een onderscheid tussen een bovengrondse infiltratievoorziening en een ondergrondse infiltratievoorziening.

Bovengrondse infiltratievoorziening

Voor het bepalen van de infiltratieoppervlakte wordt de volledige schuine oppervlakte van het bekken (diepte meer dan 30 cm)(deel boven de grondwatertafel en onder de overloop) ingerekend.



Figuur a: Aanleg van een infiltratiebekken boven de grondwatertafel
Figuur b: Aanleg van een infiltratiebekken dat zich gedeeltelijk onder de grondwatertafel bevindt, waardoor het effectief buffervolume kleiner is

De aanleg van een infiltratiekom/infiltratieveld mag volledig vlak gebeuren en kan eenvoudig worden geïntegreerd in de groenaanplanting van het terrein. In deze gevallen kan de volledige oppervlakte van de infiltratiekom of infiltratieveld worden ingerekend. Voor de veiligheid is hierbij de aanleg van de komdiepte beperkt tot 30 cm.

Voorwaarden om de bodem toch mee te mogen nemen voor de berekening van het infiltratieoppervlak zijn:

- voldoende lage grondwaterstand, het is te zeggen gemiddelde grondwaterstand minstens 30 cm onder de bodem van het infiltratiesysteem,
- permanent begroeid, dus een niet te lange leeglooptijd (er wordt 72u aangenomen) anders sterft de begroeiing af, we veronderstellen dat de begroeiing de aanslibbing tegengaat door afbraak van het slib en opname door de planten.

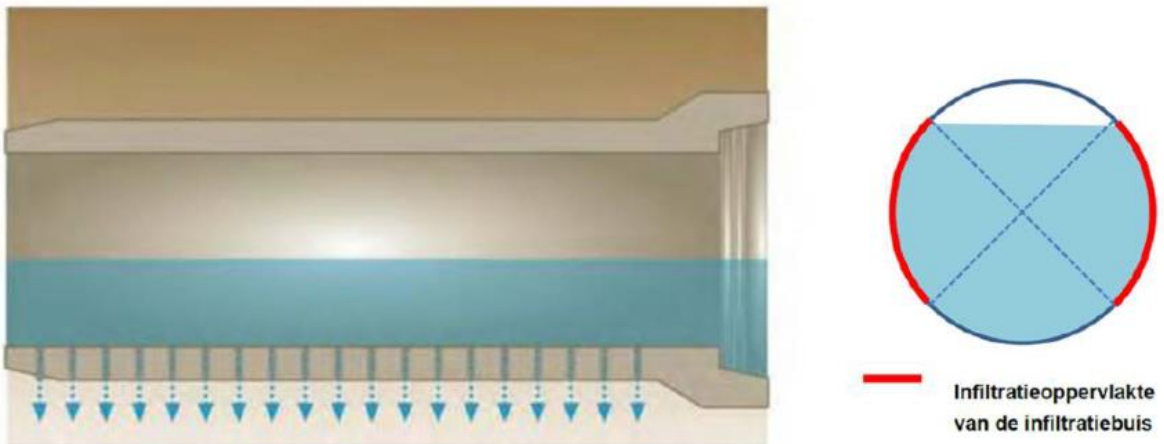
Ook een **regentuin** is een infiltratievoorziening. De infiltratieoppervlakte en het buffervolume worden berekend zoals voor een bovengrondse infiltratievoorziening.

Ook een **regenvijver** (vijver die onderaan ondoorlatend gemaakt is, maar bovenaan nog ruimte voor is infiltratie via de wanden) kan een infiltratievoorziening zijn. Voor de berekening van het buffervolume en het infiltratieoppervlak telt enkel het gedeelte van de vijver mee gelegen boven de waterdichte afdichting onderaan (dus voor het infiltratieoppervlak enkel het gedeelte van de zijwanden gelegen boven de waterdichte afdichting).

Ondergrondse infiltratievoorziening

Indien men gebruik maakt van een infiltratie via infiltratiekratten of infiltratieputten wordt bij de bepaling van de infiltratieoppervlakte de oppervlakte van de bodem van de infiltratievoorziening niet bijgerekend omdat deze op termijn kan dichtslibben. De zijkanten zorgen nog steeds voor voldoende infiltratie.

Indien men gebruik maakt van infiltratiebuizen worden de 2 zijkanten van de buis mee ingerekend als infiltratieoppervlak.



Aquafin, gebaseerd op Gewestelijke Stedenbouwkundige Verordening – september 2020