

type en oppervlak verhardingen [a] [b]					afvoerend oppervlak verh. [m2]	type en oppervlak daken cottages [c]				afvoerend oppervlak daken [m2]	afvoerend oppervlak totaal [m2]	Bergings-eis WL [mm]	Bergings-eis WL [m3]	Bergings-capaciteit [m3]	Overschot berging [m3]	Voldoet aan norm NEE	Stroomt naar JA /
	elementen bss (wegen) [m2]	afvoer-coëfficiënt [-]	grasbeton (parkeren) [m2]	afvoer-coëfficiënt [-]		Landscape (B) [m2]	afvoer-coëfficiënt [-]	Overig (A) [m2]	afvoer-coëfficiënt [-]								
Deelgebied en Uitbreiding park (west)	A	0,9		0,5	0			411	0,3	0	0	80	0	0	0	JA	noord (perceel)
	B	1229	0,9	562	1387	951	0,1	366	0,3	0	1387	80	111	300	189	JA	B/C (greppels)
	C	688	0,9	0	619	2557	0,1			0	619	80	50	350	300	JA	C/D (greppels)
	D	2250	0,9	1129	2590	824	0,1			0	2590	80	207	750	196	JA	D (retentie)
Deelgebied en Bestaand park (oost)	E	1856	0,9	557	1949			2494	0,3	0	1949	80	156	500	344	JA	E (retenties)
	F	4444	0,9	664	4332			2170	0,3	0	4332	80	347	140	-207	JA, overstort	Gulp (overstort)
	G	240	0,9	154	293			1457	0,3	0	293	80	23	156	133	JA	Gulp (overstort)
	H	4335	0,9	92	3948	1250	0,9	1023	0,3	1500	5448	80	436	108	-328	JA, overstort	Gulp (overstort)
totalen		15042		3158	15117	5582		7921		1500	16617		1329	2304			

Bestaand park (oost)				Notes
Bruto oppervlak				
Onverhard terrein (bruto-verhardingen-daken)		61.602	[m2]	
Netto afvoerend verhard oppervlak		41.277	[m2]	
				[c]
Uitbreiding park (west)				
Bruto oppervlak		12.021	[m2]	
Onverhard terrein (bruto-verhardingen-daken)				
Netto afvoerend (on)verhard oppervlak		40.542	[m2]	
		29.986	[m2]	
		4.596	[m2]	
Totale park (oost+west)				
Bruto oppervlak		102.144	[m2]	
Onverhard oppervlak		71.263	[m2]	
Bruto verhard oppervlak		31.703	[m2]	
Toename afvoerend verhard oppervlak		16.617	[m2]	
Totaal vereise bergingscapaciteit 80 mm		1.329	[m3]	
Totaal bergingscapaciteit voorzieningen		2304	[m3]	
Totale effectieve bergingscapaciteit		23	[mm]	
Afvoernorm WL algemeen		1	[l/(s*ha)]	
Afvoernorm WL plangebied		10,21	[l/s]	
Afvoer overschot vanuit overstortleiding		6,18	[l/s]	

Het overtollig, resterend hemelwater vanaf daken van de woningen in het gehele park wordt verwerkt op het aangrenzend perceel (niet-aansluiten op bergingsvoorziening)

De smalle paden en kleine terrassen bij de woningen worden niet voorzien van afwateringsmiddelen en zijn daarom niet opgenomen in dit overzicht.

Dit oppervlak is weliswaar verhard, maar wordt als niet-afvoerend oppervlak beschouwd (hemelwater infiltreert ernaast alsnog in de onverharde ondergrond).

Reductie afvoerend oppervlak: halfverharding 50%*, parkeerplaatsen grasbetontegel 50%*, landschapewoningen 10%**, overige woningen 30%**:

De dikte van het groene dak (vlak) van de Landscape houses is 16 cm, dit geeft een waterretentie van 75 l/m² (type B). Aanne 10% afvoer.

De overige daken (vlak tot licht hellend) worden voorzien van een groene dak van 10 cm, dit geeft een waterretentie van 32 l/m² (type A). Aanne 30% afvoer.

Het hoofdgebouw in deelgebied H wordt deels voorzien van een groen dak (1250 m2), uitvoering idem als de Landscape houses. Aanne 10% afvoer.

De bestaande bebouwing wordt gesloopt. De bestaande wegen worden vernieuwd en -evenals de nieuwe wegen en parkeerplaatsen- als halfverharding uitgevoerd.

* Afvoercoëfficiënt (C-waarde) groene daken: conform online literatuuronderzoek en opgave diverse leveranciers

** Afvoercoëfficiënt (C-waarde) verhardingen: conform richtlijn Stichting RIONED (onderstaande tabel)

aard oppervlak	afvloeiingscoëfficiënt
leisteendaken	0,95
pannendaken	0,90
platte daken	0,50 - 0,70
asfaltwegen	0,85 - 0,90
tegelpaden	0,75 - 0,85
keibestrating	0,25 - 0,60
grindwegen	0,15 - 0,30
onbegroeide oppervlakken	0,10 - 0,20
parken, groenstroken	0,05 - 0,10

