

Bouwaanvraag bescheiden

Nieuwbouw J.I.Houszplein
19-11-2018



Gemeente Breda

Bijlage 17 bij besluit
Z2018-007041-V1

V&L

Opgesteld door:

Klictet Advies bv
Postbus 470
5140 AL Waalwijk
T. 0416 - 66 99 99
info@klictet.nl
www.klictet.nl

Auteur(s):
RT

In opdracht van:

Vrijborg

Vuilwaterafvoerberekening

Nieuwbouw J.I.Houszplein
19-11-2018

**Opgesteld door:**

Klictet Advies bv
Postbus 470
5140 AL Waalwijk
T. 0416 - 66 99 99
info@klictet.nl
www.klictet.nl

Auteur(s):
RT

In opdracht van:

Vrijborg

Project Nieuwbouw J.I.Houszplein
Nummer 364003A

Datum 19-11-2018
Naam RT

Lozingstoestel	Aantal	Basisafvoer [l/s per st.]	Σ Basisafvoer [l/s]	Middellijn aansluiting
Drinkfontein, mondspoelbak		0		34
Overstorttrechter, condensafvoer		0		34
Wastafel, handenwasbak	30	0,5	15,00	44
Fontein	23	0,5	11,50	44
Vloerput (rooster 100mm, aansl. Ø32mm)		0,5		44
Wasautomaat (huishoudelijk)	23	0,75	17,25	57
Vaatwasmachine (huishoudelijk)	30	0,75	22,50	57
Urinoir		0,75		57
Voetenwasbak		0,75		57
Keukengootsteen	30	0,75	22,50	57
Uitstortgootsteen		0,75		57
Vloerput (rooster 100mm, aansl. Ø40mm)		0,75		57
Badkuip, douchebak		1,00		57
Spoelbak >30ltr.		1,00		57
Wasfontein (maximaal 8 personen)		1,00		57
Vloerput (rooster 150mm, aansl. Ø50mm)	30	1,00	30,00	57
Vloerput (rooster 200mm, aansl. Ø75mm)	1	1,50	1,50	69
Closetpot	30	2,00	60,00	100
Vloerput (rooster 300mm, aansl. Ø110mm)		2,00		100
Bedpanspoeler, slophopper		2,50		100
Totale basisvolumestroom Q_i =			180,25	[l/s]

Afvoercapaciteit verzamel- of grondleiding

Gelijktijdigheidscoëfficiënt	p	0,5	
Samengestelde afvoer	Qa	6,71	[l/s]
Leidingmateriaal		PVC buitenriolering	
Afschot		1:200	
Verloop per meter	I	5	[mm / m]
Factor voor invloed bochten	f	0,85	

Aansluiting op het hoofdriool

Capaciteit samengestelde afvoer	Qa	6,71	[l/s]
Diameter hoofdaansluiting	D	Ø 160	

Hemelwaterafvoerberekening

Nieuwbouw J.I.Houszplein
19-11-2018

**Opgesteld door:**

Klictet Advies bv
Postbus 470
5140 AL Waalwijk
T. 0416 - 66 99 99
info@klictet.nl
www.klictet.nl

Auteur(s):
RT

In opdracht van:

Vrijborg

Project Nieuwbouw J.I.Houszplein
Nummer 364003A

Datum 19-11-2018
Naam RT

**Hemelwaterafvoer via overlaatstroming
 volgens NEN 3215 en NTR 3216**

Afvoercapaciteit verzamel- of grondleiding tot aan de ontlastput

Regenintensiteit	i	300	[l/s per ha]
Type dak		Plat dak	
Dakhelling	φ	$\varphi \leq 3^\circ$	
Drukverlies per meter	I	5	[mmwk / m]
Leidingmateriaal		PVC buitenriolering	
Effectief dakoppervlak	A _d	513,3	[m ²]
Reductiefactor vertraging	α	0,75	
Reductiefactor effectieve breedte	β	1	

Aansluiting op de ontlastput

Belasting	Q _h	11,55	[l/s]
Benodigde nominale leidingdiameter	D	Ø 160	

Aansluiting op het hoofdriool

Dakoppervlak	A	513	[m ²]
Reductiefactor vertraging	α	n.v.t.	
Reductiefactor effectieve breedte	β	n.v.t.	
Regenintensiteit	i	110	[l/s per ha]
Leidingmateriaal		PVC buitenriolering	

Aansluiting op het hoofdriool

Belasting	Q _h	5,65	[l/s]
Diameter hoofdaansluiting	D	Ø 125	

Ventilatieberekening

Nieuwbouw J.I.Houszplein
19-11-2018

**Opgesteld door:**

Klictet Advies bv
Postbus 470
5140 AL Waalwijk
T. 0416 - 66 99 99
info@klictet.nl
www.klictet.nl

Auteur(s):
RT

In opdracht van:

Vrijborg

KLIC

TET

Projectnaam

Nieuwbouw J.I.Houszplein

Projectnummer

364003A

Datum

19-11-2018

Opgesteld door

RT

fase

BA

Ruimtenr	Ruimtebenaming	Oppervlak Ruimte [m²]	code	Functieomschrijving	Ventilatie per m² [dm³/s/m²]	Afzuiging [dm³/s]	Ventilatie per persoon [dm³/s pp]	Aantal personen	Ventilatie-eis (min. 7 dm³/s) [dm³/s] [m³/h]	Werkelijke Toevoer [m³/h]	Overstroom naar ruimtenr. [m³/h]	Werkelijke Afvoer [m³/h]	Overstroom van ruimtenr. [m³/h]
BEGANE GROND													
Type A.1e (1x)													
04	woonkamer/keuken	28,90	1	Woonfunctie	0,9	0	0,0		26,094	200	diverse125	-75	
01	entree	2,30	vk	Verkeersruimte	0	0	0,0		0,00				
	waskast	1,20	be	Berging	0	0	0,0		0,00			-50	0450
05	toilet	1,20	t	Toilet	0	-7	0,0		-7,0-25			-25	0425
09	badkamer	3,40	bk	Badkamer	0	-14	0,0		-14,0-50			-50	0450
										200		-200	
Type A.1 (6x)													
04	woonkamer/keuken	28,90	1	Woonfunctie	0,9	0	0,0		26,094	200	diverse125	-75	
01	entree	2,30	vk	Verkeersruimte	0	0	0,0		0,00				
	waskast	1,20	be	Berging	0	0	0,0		0,00			-50	0450
05	toilet	1,20	t	Toilet	0	-7	0,0		-7,0-25			-25	0425
09	badkamer	3,40	bk	Badkamer	0	-14	0,0		-14,0-50			-50	0450
										200		-200	
Type B.1 (1x)													
04	woonkamer/keuken	33,60	1	Woonfunctie	0,9	0	0,0		30,2109	125	diverse50	-75	
01	entree	3,40	vk	Verkeersruimte	0	0	0,0		0,00				
09	badkamer	2,90	bk	Badkamer	0	-14	0,0		-14,0-50			-50	0450
										125		-125	
Type B.2 (1x)													
04	woonkamer/keuken	33,60	1	Woonfunctie	0,9	0	0,0		30,2109	125	diverse50	-75	
01	entree	3,40	vk	Verkeersruimte	0	0	0,0		0,00				
09	badkamer	2,90	bk	Badkamer	0	-14	0,0		-14,0-50			-50	0450
										125		-125	
Type C.1 (1x)													
04	woonkamer/keuken	21,30	1	Woonfunctie	0,9	0	0,0		19,269	125	diverse50	-75	
01	entree	3,60	vk	Verkeersruimte	0	0	0,0		0,00				
09	badkamer	2,90	bk	Badkamer	0	-14	0,0		-14,0-50			-50	0450
										125		-125	
Gezamenlijke verkeersruimte (1x)													
	Gezamenlijke verkeersruimte	56,40	vk	Verkeersruimte	0,5	0	0,0		28,2102	200	toevoer d.m.v. raamroosters)	-200	(afzuiging in trappenhuis)
										200		-200	

[illegible]

KLIC

TET

Projectnaam

Nieuwbouw J.I.Houszplein

Projectnummer

364003A

Datum

19-11-2018

Opgesteld door

RT

fase

BA

Ruimtenr	Ruimtebenaming	Oppervlak Ruimte [m²]	code	Functieomschrijving	Ventilatie per m² [dm³/s/m²]	Afzuiging [dm³/s]	Ventilatie per persoon [dm³/s pp]	Aantal personen	Ventilatie-eis (min. 7 dm³/s) [dm³/s] [m³/h]	Werkelijke Toevoer [m³/h]	Overstroom naar ruimtenr. [m³/h]	Werkelijke Afvoer [m³/h]	Overstroom van ruimtenr. [m³/h]
2e VERDIEPING													
Type A.2e spiegel (1x)													
04	woonkamer/keuken	28,90	1	Woonfunctie	0,9	0	0,0		26,094	200	diverse125	-75	
01	entree	2,30	vk	Verkeersruimte	0	0	0,0		0,00				
	waskast	1,20	be	Berging	0	0	0,0		0,00			-50	0450
05	toilet	1,20	t	Toilet	0	-7	0,0		-7,0-25			-25	0425
09	badkamer	3,40	bk	Badkamer	0	-14	0,0		-14,0-50			-50	0450
										200		-200	
Type A.2 spiegel (6x)													
04	woonkamer/keuken	28,90	1	Woonfunctie	0,9	0	0,0		26,094	200	diverse125	-75	
01	entree	2,30	vk	Verkeersruimte	0	0	0,0		0,00				
	waskast	1,20	be	Berging	0	0	0,0		0,00			-50	0450
05	toilet	1,20	t	Toilet	0	-7	0,0		-7,0-25			-25	0425
09	badkamer	3,40	bk	Badkamer	0	-14	0,0		-14,0-50			-50	0450
										200		-200	
Type B.1 (1x)													
04	woonkamer/keuken	33,60	1	Woonfunctie	0,9	0	0,0		30,2109	125	diverse50	-75	
01	entree	3,40	vk	Verkeersruimte	0	0	0,0		0,00				
09	badkamer	2,90	bk	Badkamer	0	-14	0,0		-14,0-50			-50	0450
										125		-125	
Type B.2 (1x)													
04	woonkamer/keuken	33,60	1	Woonfunctie	0,9	0	0,0		30,2109	125	diverse50	-75	
01	entree	3,40	vk	Verkeersruimte	0	0	0,0		0,00				
09	badkamer	2,90	bk	Badkamer	0	-14	0,0		-14,0-50			-50	0450
										125		-125	
Type C.2" (1x)													
04	woonkamer/keuken	21,30	1	Woonfunctie	0,9	0	0,0		19,269	125	diverse50	-75	
01	entree	3,60	vk	Verkeersruimte	0	0	0,0		0,00				
09	badkamer	2,90	bk	Badkamer	0	-14	0,0		-14,0-50			-50	0450
										125		-125	
Gezamenlijke verkeersruimte (1x)													
	Gezamenlijke verkeersruimte	56,40	vk	Verkeersruimte	0,5	0	0,0		28,2102	200	toevoer d.m.v. raamroosters)	-200	(afzuiging in trappenhuis)
										200		-200	

EPG berekening

Nieuwbouw J.I.Houszplein
19-11-2018

**Opgesteld door:**

Klictet Advies bv
Postbus 470
5140 AL Waalwijk
T. 0416 - 66 99 99
info@klictet.nl
www.klictet.nl

Auteur(s):
RT

In opdracht van:

Vrijborg