



Uitgangspunten infiltratie voorziening

Het regenwater wordt geïnfiltreerd op eigen terrein middels infiltratie kratten (Dyka Rainbox)
 De minimum eis voor waterberging in de gemeente Waalwijk bedraagt 60 l/m²
 De capaciteit van 1 infiltratie krat (LxBxH = 1200x600x420mm) is 291 liter
 Het gebouw bestaat uit 3 blokken die op verschillende niveaus staan.
 Per bouwblok wordt een infiltratie voorziening gemaakt
 Bouwblok 1: Dak 01 + 02 = 214m². Aantal kratten: 214 x 60 = 12840 liter / 291 liter = 44 kratten
 Bouwblok 1: terrassen: 36m². Aantal kratten: 36 x 60 = 2160 liter / 291 liter = 8 kratten
 Bouwblok 1: verharding voorzijde: 20m². Aantal kratten: 20 x 60 = 1200 liter / 291 liter = 4 kratten
 Bouwblok 2: Dak 03 + 04 = 210m². Aantal kratten: 210 x 60 = 12600 liter / 291 liter = 44 kratten
 Bouwblok 2: terrassen: 40m². Aantal kratten: 40 x 60 = 2400 liter / 291 liter = 8 kratten
 Bouwblok 2: verharding voorzijde: 20m². Aantal kratten: 20 x 60 = 1200 liter / 291 liter = 4 kratten
 Bouwblok 3: Dak 05 = 77m². Aantal kratten: 77 x 60 = 4620 liter / 291 liter = 16 kratten
 Bouwblok 3: verharding stoep: 32m². Aantal kratten: 32 x 60 = 1920 liter / 291 liter = 6 kratten
 Bouwblok 3: verharding voorzijde: 14m². Aantal kratten: 14 x 60 = 840 liter / 291 liter = 3 kratten
 De infiltratiekratten worden hoofdzakelijk aan de zuidzijde (tpv de terrassen) geplaatst.
 De infiltratiekratten van blok 1 en 2 worden in 2 lagen opgebouwd,
 Twee lagen kunnen worden toegepast vanwege de terreinhoogte van 2.6 resp. 2.0m + NAP. De hoogste grondwaterstand is 0m + NAP
 De infiltratiekratten van blok 3 worden in 1 laag geplaatst. De terreinhoogte is hier 1.2m + NAP
 Tussen de HWA's en de infiltratievoorziening wordt een zandvangput opgenomen
 De infiltratievoorziening wordt voorzien van een noodoverstort op maaiveld
 Elke HWA wordt voorzien van een loofafscheider of bladvang
 Er wordt een gronddekking aangehouden van min. 200mm
 De bodem bestaat uit hoofdzakelijk uit zand (zie boorstaten bodemonderzoek)
 Het terrein wordt t.p.v. gekelder ontgraven. Aanvullingen van het terrein, tot de diverse peilhoogten, bestaan uit zand.
 De parkeervakken worden bij voorkeur uitgevoerd in grastegels. Bij verharding is een infiltratievoorziening nodig
 De oppervlakte bedraagt 138m². Aantal kratten 138 x 60 = 8280l / 291 = 28 kratten

Uitgangspunten vuilwaterafvoer

Per 3 boven elkaar liggende woningen wordt een liggende verzamelleiding gerealiseerd
 Ter plaatse van de voor- en achtergevel wordt een ontpoppingsvoorziening opgenomen.
 De verzamelleidingen worden (in overleg met de gemeente) aangesloten op het gemeenteroof.
 Voor de capaciteitsbepaling van de verzamelleiding gelden de volgende uitgangspunten:
 Closet = 2,0 l/s, keuken = 0,75 l/s, wastafel = 0,5 l/s, douche = 0,5 l/s, wasautomaat = 0,75 l/s
 Per woning bedraagt de basisafvoer: 2x 2,0 + 0,75 + 3x 0,5 + 0,5 + 0,75 = 7,5 l/s
 Per 3 woningen is de basisafvoer: 22,5 l/s
 De samengestelde afvoer Q₀ = P x wortel uit 22,5 = 2,4 l/s. P (gelijktijdigheidsfactor) = 0,5 voor woningen
 Een liggende leiding Ø 125 heeft een afvoercapaciteit van 5,7 l/s bij een vullingshoogte van 70%. Dit is voldoende
 Het minimale afschot van de verzamelleiding is 10mm/m
 De uitlopers worden aangesloten op een hoofdverzamelleiding (rond 160mm)
 De hoofdverzamelleiding wordt t.p.v. de chopinlaan aangesloten op het gemeenteroof

Nieuwbouw 13 appartementen op de locatie van cafe d'ouwe haven

HERONTWIKKELING VEERSTRAAT 1 WASPIK

opdrachtgever	Dhr. M.Smits	schaal:	1:100
projectnummer	21195	getekend door:	GJR
omschrijving	Ridering + infiltratie	datum:	01-02-22
fase	Bouwaanvraag	gewijzigd:	12-01-23
formaat	A1		

ROODKAPJE ARCHITECTENBUREAU

BREDASEWEG 266, 5038NA, TILBURG
 TEL: 013 4689925 MOB: 06 81067695
 INFO@ARCHITECTENBUREAUROODKAPJE.NL
 WWW.ARCHITECTENBUREAUROODKAPJE.NL

tekeningnummer:
DO-110