

2

Groen voorzien van kolken naar waterbergende fundering.
De overloop naar de kolken is $\pm 5\text{cm}$ boven maaiveld.
Oppervlakte groen: 1051m^2
Waterberging t.p.v. groen: $1051 \times 0.05 = 52.6\text{m}^3$

3

Opslagcapaciteit waterbergende fundering onder terrein=
Totaal oppervlakte waterbergende fundering: $1059\text{m}^2 + 672\text{m}^2 + 368\text{m}^2 = 2099.0\text{m}^2$
Totale opslagcapaciteit waterbergende fundering: $2099\text{m}^2 \times 0.14\text{m}^3/\text{m}^2 = 293.9\text{m}^3$

1

Oppervlakte parkeervakken:
Dikte substraatlaag met een porienvolume van 40% :
Opslagcapaciteit $300\text{m}^2 \times 40\% \times 0.3\text{m}$:

300m^2
 0.3m
 36m^3

Oppervlakte: 1059m^2
capaciteit: 148.3m^3

Oppervlakte: 672m^2
capaciteit: 94.1m^3

Oppervlakte: 368m^2
capaciteit: 148.3m^3

Oppervlakte parkeervakken:
Dikte substraatlaag met een porienvolume van 40% :
Opslagcapaciteit $263\text{m}^2 \times 40\% \times 0.3\text{m}$:

263m^2
 0.3m
 31.5m^3

LEGENDA:

- Wateropvang d.m.v. waterbergende overkapping.
- Wateropvang d.m.v. waterbergend groendak.
- Parkeervakken voorzien van 30cm waterbergend substraat
- Groen met waterbufferende functie
- Waterbergende fundering (totale capaciteit 293.9m^3)
- Oppervlaktewater
- Wasstraat, hergebruikt eigen water. Beperkte hoeveelheid vuil water voert af op bestaand riool.
- HWA t.b.v. overstroompunt waterberging overkapping, mondt uit d.m.v. verzamelleiding op de grijswateropslag, wanneer deze vol is loopt deze over in een afvoer welke in verbinding staat met de waterbergende fundering.
- Straatkolk (exacte uitvoering n.t.b.)
- Overstroompunt van parkeervakken naar groen

Overzicht waterbuffering terrein bij een neerslagsom van $90\text{mm}/\text{m}^2$.

Totaal oppervlakte verharding:	6905m ²
Oppervlakte opvang overkapping:	840m ²
Oppervlakte groen dak met wateropslag:	163m ²
Oppervlakte groen op maaiveld:	1051m ²

Resterend verhard oppervlak:	5902m ²
totaal op te vangen hemelwater ($5902\text{m}^2 \times 90\text{mm}/\text{m}^2$):	531.2m ³
1 Buffer capaciteit t.p.v. parkeervakken:	67.5m ³
2 Capaciteit waterberging t.p.v. groen ($50\text{mm}/\text{m}^2$):	52.6m ³

Resterend te bufferen water 293.0m³

3 Bergingscapaciteit infiltratiekragen:	293.9m ³
---	---------------------

Water dat overloopt naar het oppervlaktewater: 237.3m³

Overzicht waterbuffering terrein bij een neerslagsom van $70\text{mm}/\text{m}^2$.

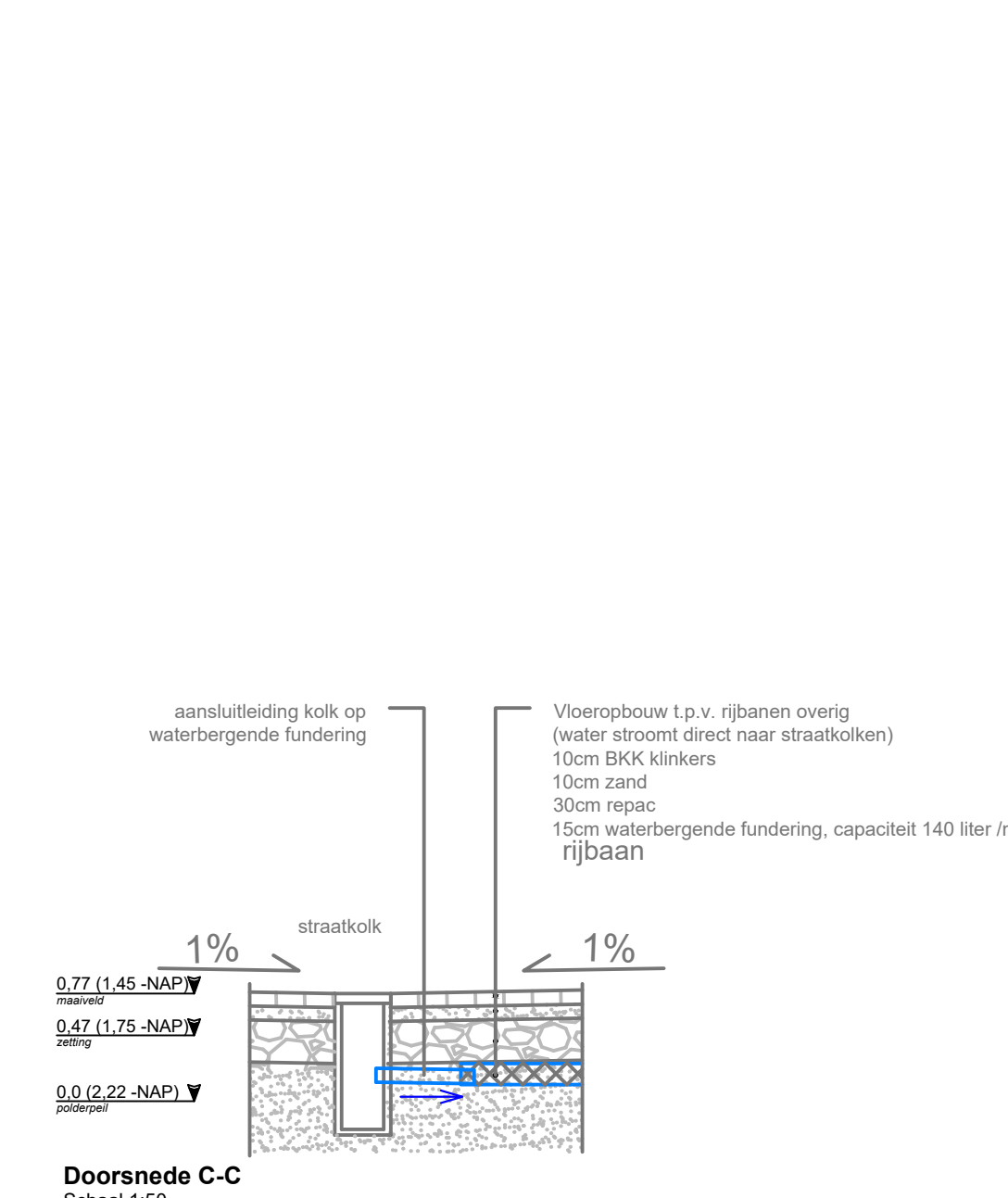
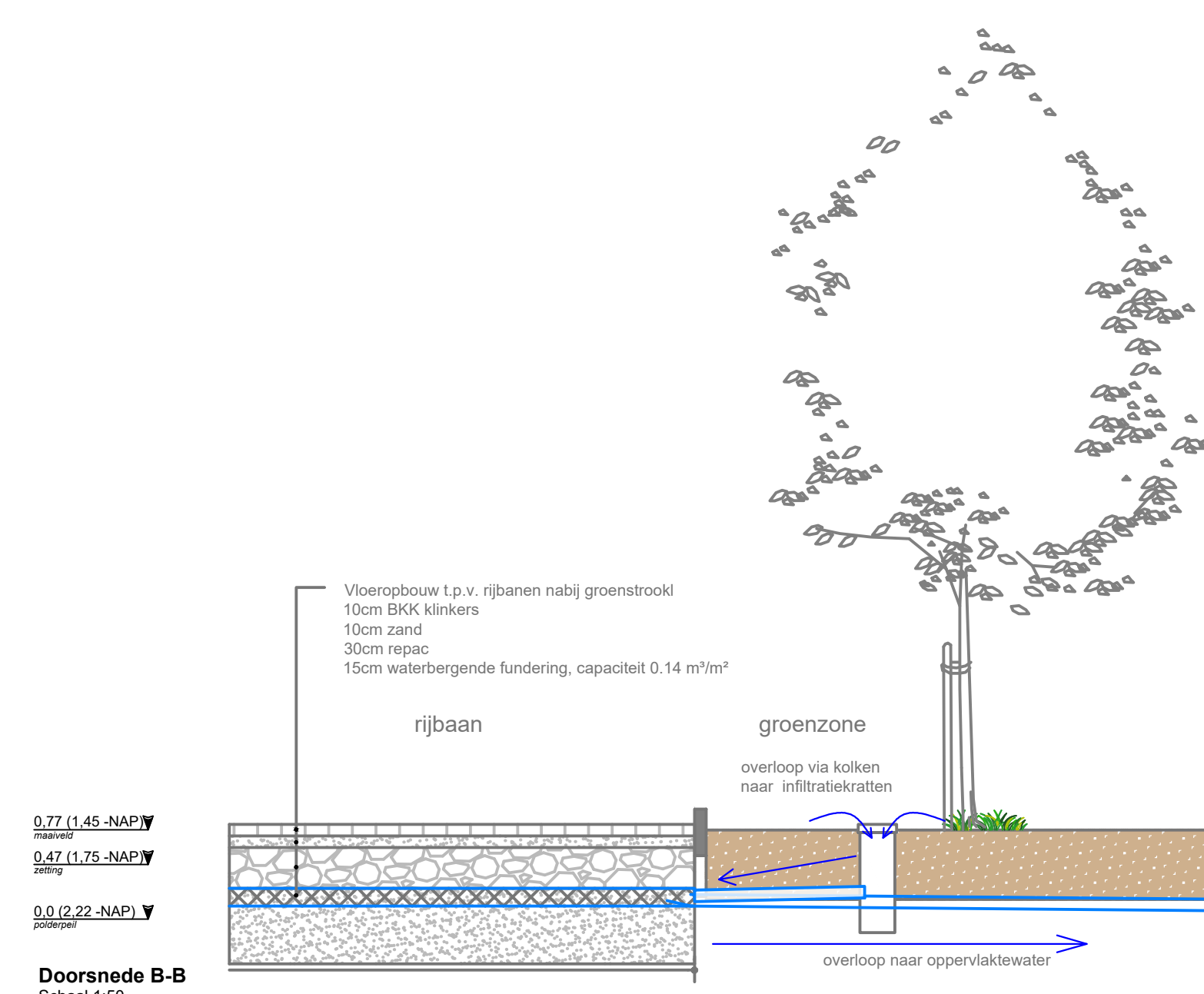
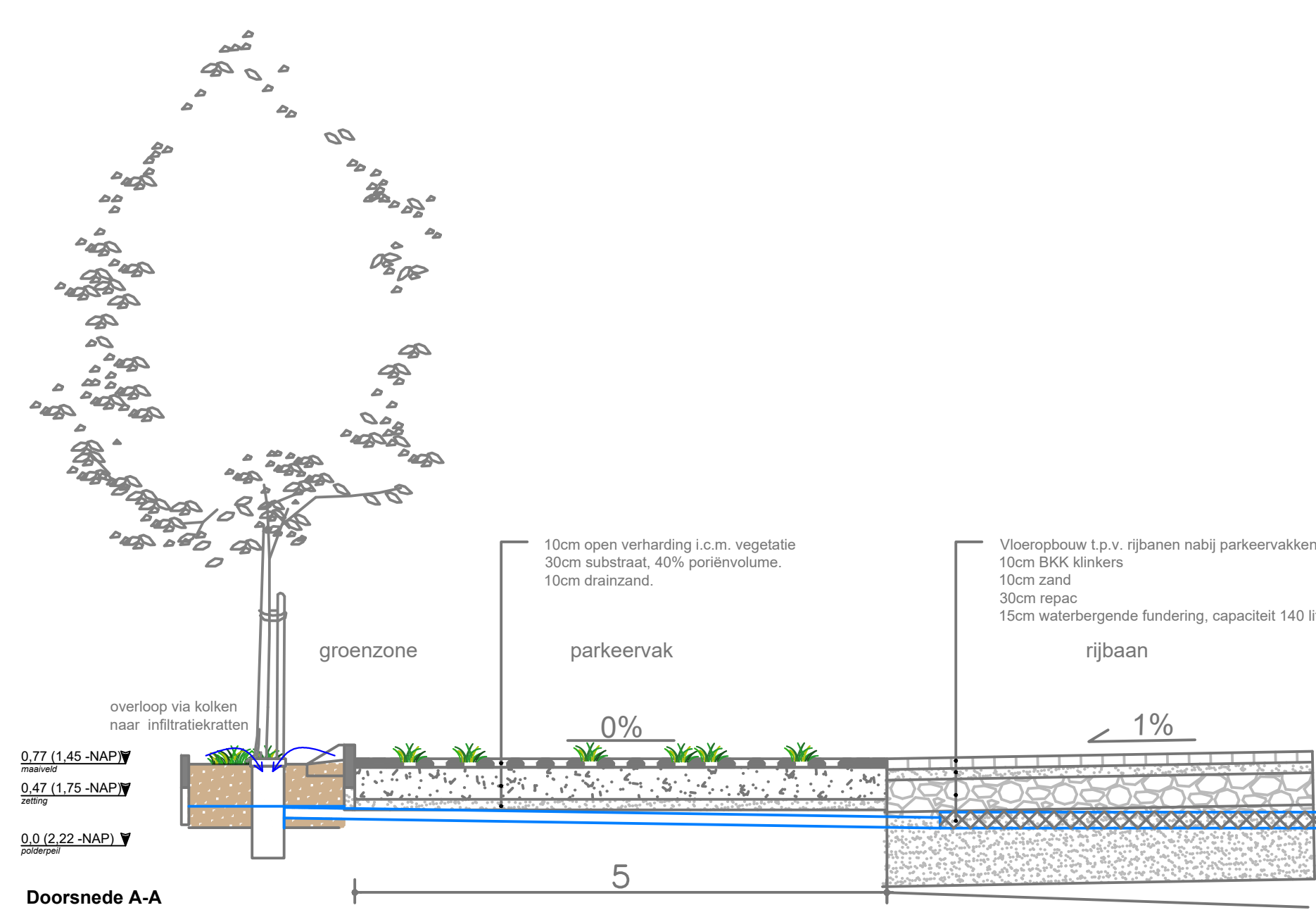
Totaal oppervlakte verharding:	6905m ²
Oppervlakte opvang overkapping:	- 840m ²
Oppervlakte groen dak met wateropslag:	- 163m ²
Oppervlakte groen op maaiveld:	- 1051m ²

Resterend verhard oppervlak:	5902m ²
Totaal op te vangen hemelwater ($5902\text{m}^2 \times 70\text{mm}/\text{m}^2$):	413.1m ³
1 Buffer capaciteit t.p.v. parkeervakken:	67.5m ³
2 Capaciteit waterberging t.p.v. groen ($50\text{mm}/\text{m}^2$):	52.6m ³

Resterend te bufferen water 293.0m³

3 Bergingscapaciteit infiltratiekragen:	293.9m ³
---	---------------------

Water dat overloopt naar het oppervlaktewater: 0m³



Opdrachtgever
Qbuzz

Project
Tielweg 5 te Gouda

Onderdeel
Nieuwe situatie Duurzaam parkeren en regenwaterafvoer

Tekeningnummer
002

Formaat
A0

Getekend
M. v.d. Berg

Versie
31-01-2025

Projectnummer
0000 - 0108

Schaal
1:200

Gecontroleerd
R. van den Berg

Qbuzz
CONTRACT 8
P.O. BOX 1000
3400 CA Gouda
www.qbuzz.nl