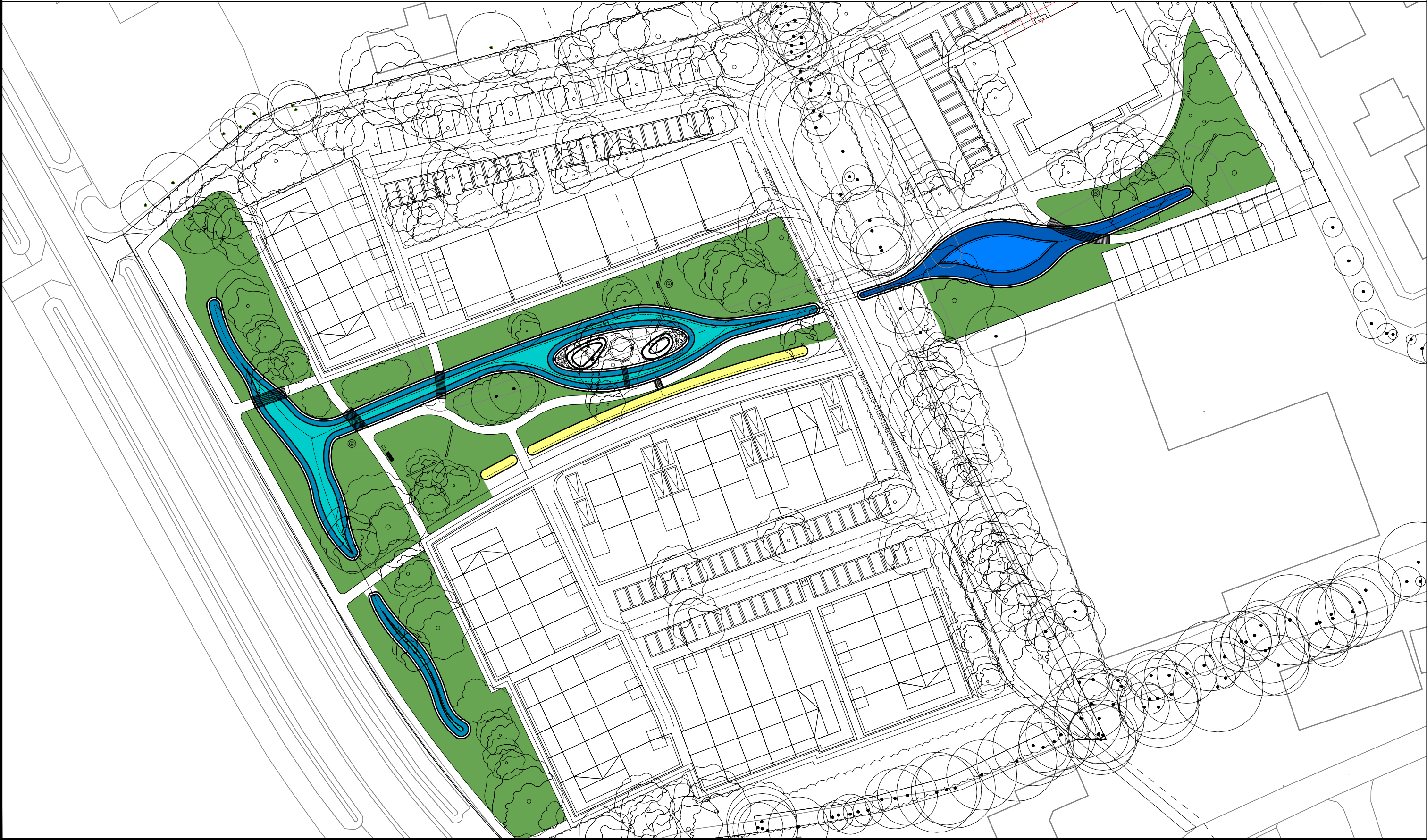


Berekening waterberging

Verklaring



- Bodem wadi 0,35m water
- Talud 1:3 bij wadi 0,35m water
- Bodem wadi 0,85m water
- Talud 1:3 bij wadi 0,85m water
- Greppel
- Verlaging groenzone 0,02m



Berekening inhoud waterberging Hulakker Lunteren

Projectnr	20313	Opgesteld	BS
Opdrachtgever	Heijmans	Gecontroleerd	RD
Status	Definitief		
Datum	08-10-2021		
Betreft	Berekening inhoud waterberging		

Opdracht

Heijmans Huizen ontwikkelt het woningbouwplan Hulakker te Lunteren. Om het regenwater binnen het terrein af te voeren wordt een regenwater riool, een wadi, een verlaagde groenzone en een greppel aangelegd om voldoende water te kunnen bergen. In deze notitie is een berekening gemaakt van de hoeveelheid berging die beschikbaar is in het plan.

Bijbehorende tekeningen

Bij dit rioleringsplan hoort de volgende bijgevoegde tekening:

- Wissing-109103-A000-00_02(v10)-Hulakker Lunteren-20210728-rg-IPOR.pdf
- Wissing-109103-A000-00_07(v10)-Hulakker Lunteren-20210720-rg-K&L.pdf

Documenten

Dit rioleringsadvies is gebaseerd op de volgende documenten en tekeningen:

- 03_Water en waterelementen
- 238_Vooronderzoek_natuurvriendelijke_wadi's_-_RIONED.pdf
- 253_Detail_PvE_Afkoppelvoorziening-Wadi
- 114_Hemelwaterbeleid_In_de_weer_met_neerslag_(06-03-2007)

Uitgangspunten

In voornoemde documenten zijn voor het rioleringsplan de volgende uitgangspunten vastgelegd:

- Er komt een gescheiden stelsel voor de afvoer regenwater en afvalwater
- Er wordt ca. 550 m regenwaterriool aangelegd $\varnothing$ 400 mm
- Er wordt een wadi in het terrein aangelegd, diepte 50 cm
- Er wordt een groene berging aangelegd, diepte 100 cm
- Er wordt een greppel aangelegd, diepte 50 cm
- Er wordt een groenzone verlaagd aangelegd, diepte 2 cm

Berekening inhoud

Onderdeel	Aantal	Oppervlakte	Waterdiepte	Berekeningswaarde	Berging in m3
Taluds wadi's	4	420	0,35	0,175	73,5 m3
Bodem 0,5m diep	2	340	0,35	0,35	119 m3
Taluds wadi's 0,85	1	250	0,85	0,425	106,25 m3
Bodem 1m diep	1	120	0,85	0,85	102 m3
Greppel	2	140	0,5	0,125	17,5 m3
Hwa afvoer $\varnothing$ 400mm	550	0,126		0,126	69,3 m3
Verlaging groenzone	11	4375	0,02	0,02	87,5 m3
Totaal					575,05 m3