

Memo watercompensatie

Inrichtingsplan supermarkt Kesteren

Opdrachtgever: Timmer Bouwbedrijf
 Projectnummer: 21CC04201
 Datum: 15-07-2022
 Versie: 1.0
 Opgesteld door: A. Flerackers
 Gecontroleerd door: E. Boltjes

Inleiding

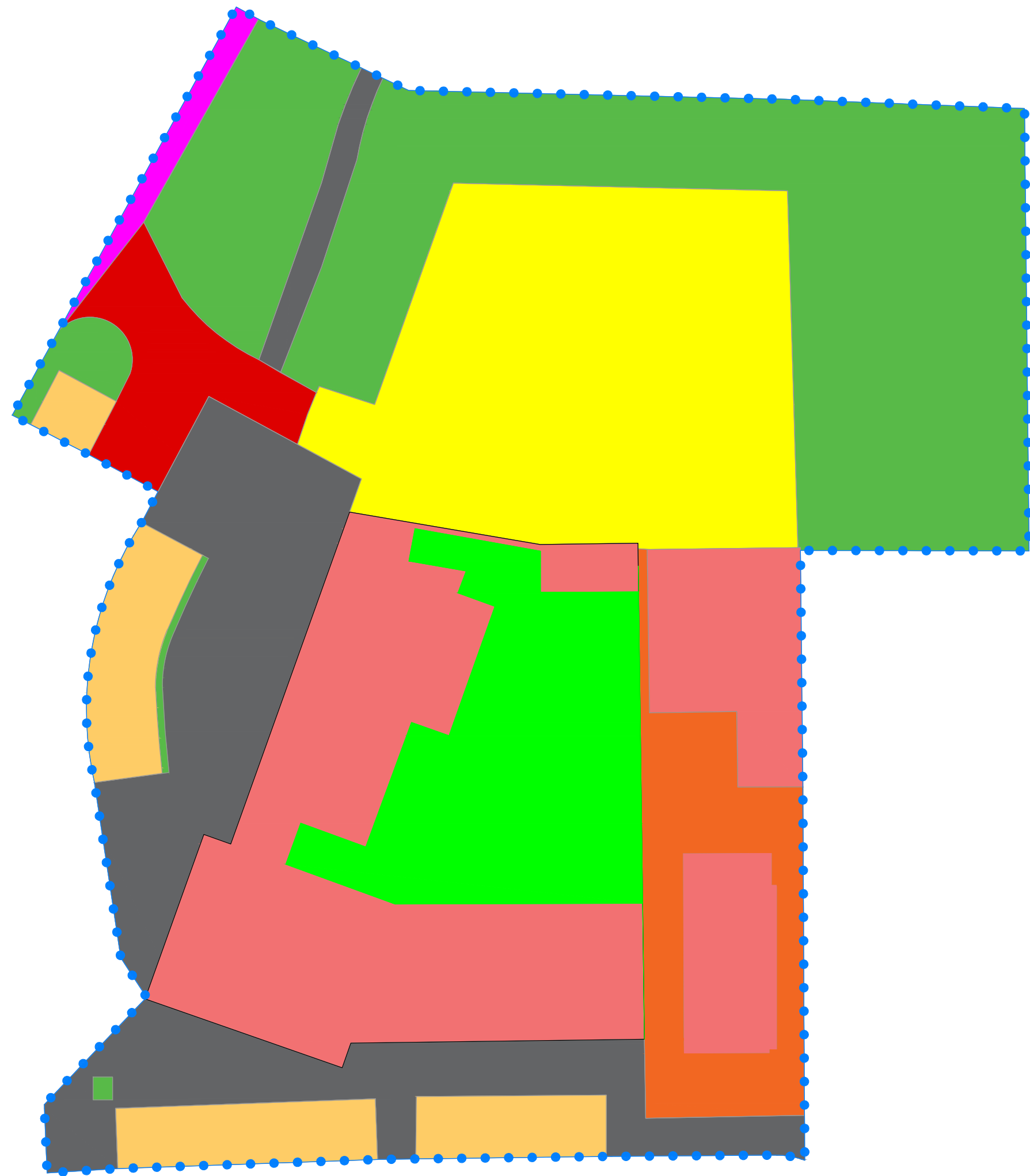
Voor de uitbreiding van de Plus supermarkt in Kesteren heeft C2 Engineers (hierna te noemen C2E) voor Timmer Bouwbedrijf de watercompensatie berekend. Hierbij is het verhard oppervlak van de huidige situatie vergeleken met het verhard oppervlak in de toekomstige situatie en getoetst aan de eisen van Waterschap Rivierenland.

Berekening

De toename van het verhard oppervlak is bepaald aan de hand van de oppervlaktekaart (Bijlage 1). Bij een toename van 650m² dient er een compensatie van 43m³ te worden gerealiseerd binnen het projectgebied. Deze compensatie in de vorm van een wadi bedraagt 46m³ en voldoet daarmee aan de eis van het waterschap. De berekening hiervan is weergegeven in tabel 1.

	Bestaand opp (m ²)	Nieuw opp (m ²)	Toename verhard opp (m ²)	Opmerking
Dak	1021	1294	273	100% verhard
Daktuin	452	739	287	100% verhard
Particulier terrein (95% verhard)	252	0	-239	95% verhard
Groen (incl. wadi)	1250	613	0	0% verhard
Verharding menggranulaat	850	0	-850	100% verhard
Elementenverharding t.b.v. voetgangers	740	502	-238	100% verhard
Elementenverharding t.b.v. parkeren	286	540	254	100% verhard
Elementenverharding t.b.v. rijbaan	150	836	686	100% verhard
Asfalt verharding t.b.v. fietsers	41	15	-26	100% verhard
Verharding van grasbetontegels	0	503	503	100% verhard
Totaal	5042	5042	650	Toename verhard (m²)
Compensatie eis waterschap Rivierenland	664	m ³ /ha		
Te compenseren a.d.h.v. verhard oppervlak	43	m ³		
Inhoud te realiseren wadi	46	m ³		
Bergingsoverschot	3	m³		

Tabel 1; Berekening watercompensatie

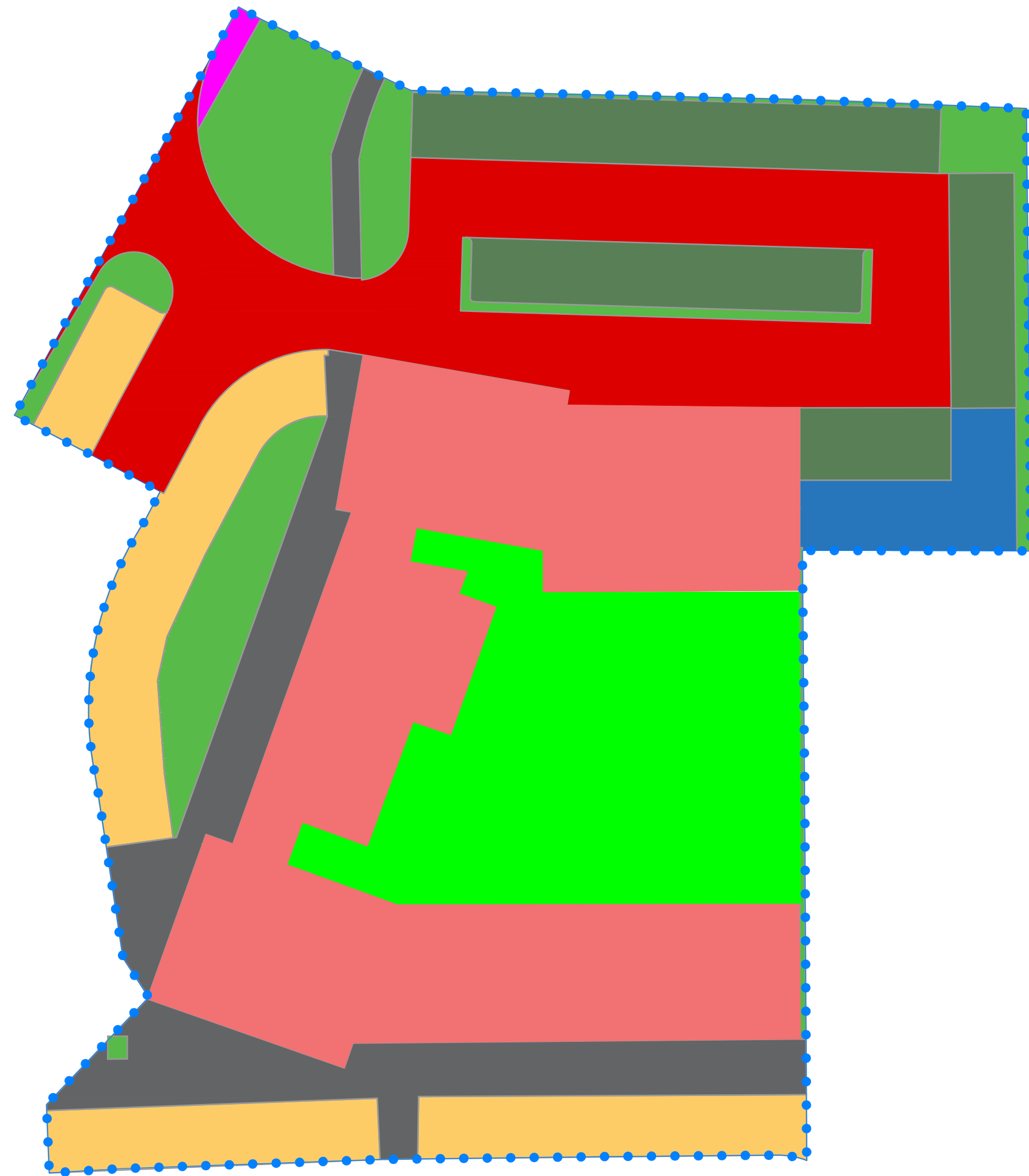


Bestaande situatie
SCHAAL 1 : 300

Legenda bestaand

 Dak oppervlak totaal 102m ²	 Elementenverharding t.b.v voetgangers oppervlak 740m ²
 Daktuin oppervlak totaal 452m ²	 Elementenverharding t.b.v parkeren oppervlak 280m ²
 Particulier terrein oppervlak 252m ² , uitgaan van 95% verhard 240m ²	 Elementenverharding t.b.v rijbaan oppervlak 150m ²
 Groen oppervlak 1250m ²	 Asfaltverharding t.b.v fietsers. oppervlak 41m ²
 Verharding van menggranulaat oppervlak 850m ²	 Verharding van grasbetontegels oppervlak 0m ²
 Wadi oppervlak 0m ²	

Totale oppervlak 5042m²



Nieuwe situatie
SCHAAL 1 : 300

Legenda nieuw

 Dak oppervlak totaal 1294m ²	 Elementenverharding t.b.v voetgangers oppervlak 502m ²
 Daktuin oppervlak totaal 739m ²	 Elementenverharding t.b.v parkeren oppervlak 340m ²
 Particulier terrein oppervlak 0m ²	 Elementenverharding t.b.v rijbaan oppervlak 836m ²
 Groen oppervlak 485m ²	 Asfaltverharding t.b.v fietsers. oppervlak 15m ²
 Verharding van menggranulaat oppervlak 0m ²	 Verharding van grasbetontegels oppervlak 503m ²
 Wadi oppervlak 128m ² , inhoud 46m ³	

Totale oppervlak 5042m²

C	15-07-2022	Aanpassing hoeveelheden Wadi	EBr	EBs	EBs
B	22-04-2022	Scheiding Dak en daktuin	EBr	EBs	EBs
A	14-03-2022	Aangepast aan nieuw ontwerp	EBr	EBs	EBs
Wijziging:	Datum:	Omschrijving:	Getekend:	Gecontroleerd:	Akkoord:



**Engineering en advisering
voor de buitenruimte**

 info@c2engineers.nl
 www.c2engineers.nl

 Bonnetstraat 31, 6718 XN Ede
 +31 (0) 318 25 35 00

Opdrachtgever:
Timmer Bouwbedrijf

Project:
Uitbreiding Plus Kesteren

Omschrijving:
Vergelijk verhard oppervlak
bestaande tegen nieuwe situatie

Tekeningnummer:
21CC04201-TIC VERH.OPP-01

Blad van bladen:
1 van 1

Schaal:
...

Formaat:
A1

Getekend:
Gecontroleerd:
Akkoord:
Datum akkoord:

E. Burgler
A. Bosma
E. Boltjes
18-01-2022

Projectnummer:
21CC04201

Besteknummer:
...

Status:

TER INFO