

Bergingsberekening

“18 woningen Dorpsstraat 34-40 te Oud Gastel”

Opdrachtgever: JAWEL bouw

Projectnummer: 21340700

Datum: 28-04-2021

Versie: C1

Auteur: J.B.H. van Koeveringe

Controle: J.A. de Jong

JAWEL

Rapportage

Inhoud

1.	<i>Bergingseis</i>	2
2.	<i>Bergingsberekening</i>	2
3.	<i>Conclusie</i>	3



1. Bergingseis

Ontwikkelingen dienen benut te worden om het grondwater aan te vullen en ervoor zorgdragen dat het stedelijk watersysteem niet zwaarder wordt belast. Hierbij wordt onderscheid gemaakt in de grootte van het oppervlak en/of de toename ervan en hanteert men een bergingseis conform onderstaande tabel.

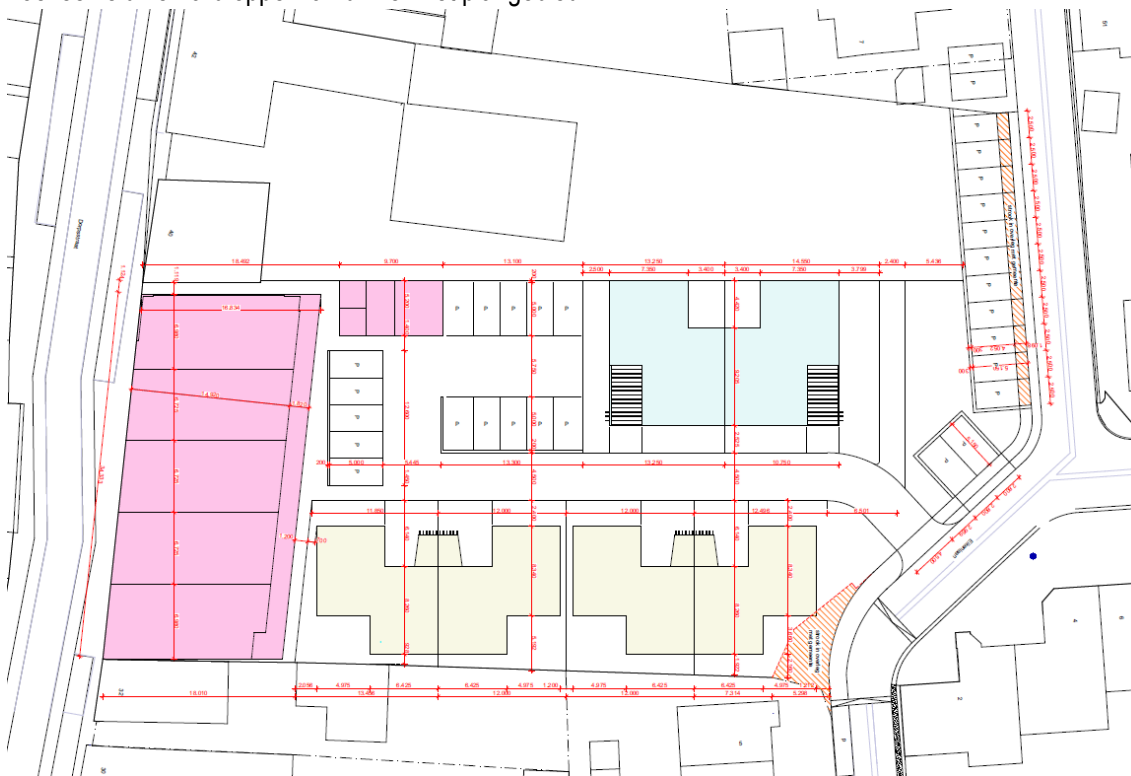
Oppervlak	Nieuwe ruimtelijke ontwikkeling	Ontwikkeling in bestaand bebouwd gebied
< 1.000 m ²	7 mm	0 mm
≥ 1.000 m ²	60 mm	60 mm over totale oppervlak, niet alleen de toename ten opzichte van het bestaande verhard oppervlak

Tabel 1 - bergingseis

Voor iedere ontwikkeling die leidt tot nieuwe verharding, ongeacht de omvang van deze ontwikkeling, geldt een bergingseis van 7 mm voor de eerste 1.000 m². Voor verharding boven de 1.000 m² geldt een bergingseis van 60 mm, conform de keur. Voor ontwikkelingen op bestaande verharde locaties (inbreidingen, verbouwingen, herstructureringen) met een oppervlak groter dan 1.000 m² geldt een bergingseis van 60 mm voor het totale oppervlak. Daarnaast dient bij verbouwing en kleinschalige vervangende nieuwbouw (in bestaand stedelijk gebied) de eigenaar, vooruitlopend op de toekomst, alvast een gescheiden riolering aan te leggen tot aan de perceelsgrens.

2. Bergingsberekening

Op basis van onderstaand ontwerp is een opsomming gemaakt van het type en de hoeveelheid verhard oppervlak. Ondanks dat in de huidige situatie het terrein ook al deels is verhard, moet er 60mm worden gerekend over de totale hoeveelheid verhard oppervlak binnen het plangebied.



Afbeelding 1 – overzicht plangebied



Oppervlakken verhard:

Dak	625 m ²
Tuin (50%)	160 m ²
Verharding gesloten	865 m ²
Verharding grasbeton (50%)	115 m ²

Oppervlakken onverhard:

Dak Sedum	650 m ²
Groen	275 m ²

Totaal verhard: 1765 m²

Op basis van de bergingseis van 60 mm geldt dan **106 m³** berging benodigd.



Afbeelding 2 – overzicht verdeling oppervlakken

3. Conclusie

De totale geëiste berging bedraagt 106 m³. Met uitzondering van groenvakken, sedum daken en de groene parkeervakken (grasbeton o.i.d.) zijn alle vlakken als volledig verhard meegenomen in de berekening. De zes grondgebonden patiowoningen worden voorzien van een sedumdak voor de opvang en vertraagde afvoer van hemelwater. Het plangebied wordt voorzien van een gescheiden rioolstelsel en als zodanig aangeboden. De totale geëiste berging bedraagt 106 m³ en wordt gezamenlijk met de gemeente gerealiseerd in een nader te realiseren voorziening.

