

Berekening waterhuishouding

Verkaveling: 19.024W Waasmunster Langenaardstraat - Grote Baan

1. Berekening collectieve infiltratievoorziening

Conform Gewestelijke stedenbouwkundige verordening voor hemelwaterputten, infiltratie- en buffervoorzieningen (in voege vanaf 1 januari 2014) & beleidskader provincie Oost-Vlaanderen

per private percelen

aantal loten met woningen: 20
aan 80m²/lot geeft: 1600 m²

oppervlakte verharde openbare weg

wegverharding 825 m²
incl opritten en parkeerplaatsen
excl voetweg (waterdoorlatend)
excl herleggen bestaande weg langenaardestraat

Benodigde volume en oppervlakte

	(cf gew ver)	(cf prov beleidskader)
totaal verharde oppervlakte	2425 m ²	2425 m ²
	x 250m ³ /ha	x 330m ³ /ha
Te voorzien volume	60,63 m ³	80,03 m ³
	x 4m ² / 100m ²	x 4m ² / 100m ²
Te voorziene oppervlakte	97,00 m ²	97,00 m ²

Berekening beschikbaar volume en oppervlakte

centrale groenzone als wadi 65,90 m³

RWA-riool:	lengte	112 m	
	opp d400	0,13 m ²	14,07 m ³

parkeerplaatsen in waterdoorlatende bestrating - afgeboord met betonstraatstenen

oppervlakte	60 m ²	
diepte	0,02 m	1,20 m ³

+ holle ruimte in fundering en onderfundering

Gracht langs langenaardestraat (optimalere benutting)

tussen GHG:	6,10 TAW	
en overloopeil	6,45 TAW	
volume/m	0,38	
aantal meter	87	33,06 m ³

114,23 m³

= ok

infiltratieoppervlakte

centrale groenzone als wadi	oppervlakte	270 m ²
infiltratieriool d400 (enkel zijwanden)	0,63 m ² /m geeft	70 m ²
parkeerplaatsen in waterdoorlatende bestrating	oppervlakte	60 m ²
gracht boven GHG	0,80 m ² /m geeft	70 m ²

469,97 m²

= ok