

BOUWHEER:	Rousselot
OPDRACHT:	nieuwbouw UFRO + tankenpark
LIGGING:	Meulestedekaai 81 Gent
ONTWERPERS:	Ypsilon Architecten BV

BEREKENING INFILTRATIE IN WATERDOORLATENDE VERHARDING

DEFINITIEF

Enkel gele vakjes invullen!

1/ ZONE GEBOUW UFRO en bijgebouw HS

AFWATERENDE OPPERVLAKTE

* oppervlakte waterdoorlatende verharding	389,72 m²	=>	330 m³/ha	12,86 m³ buffer	12860,76 L buffer	opm***	75,20 L buffer/m²
* oppervlakte niet-waterdoorlatende verharding	498,41 m²	=>	330 m³/ha	16,45 m³ buffer	16447,53 L buffer		0,00 L buffer/m²
Totaal:	888,13 m²	=>	330 m³/ha	29,31 m³ buffer	29308,29 L buffer		33,00 L buffer/m²

opm***= alle water van de verharding in asfalt/beton wordt meegebufferd in de waterdoorlatende zones

BEREKENING INFILTRATIE

uitvoering met Grindplaten

topsierlaag	kaliber 4/6	1 cm	21	%holle ruimtes	2,10 L buffer/m ²	
siergrind	kaliber 4/6	4 cm	21	%holle ruimtes	8,40 L buffer/m ²	
straatlaag	kaliber 2/5	4 cm	19	%holle ruimtes	7,60 L buffer/m ²	
Steenslagfundering - drainage granulaat	kaliber 4/32	20 cm	42	%holle ruimtes	84,00 L buffer/m ²	
		29 cm			102,10 L buffer/m ²	OK

2/ ZONE NIEUW VERPLAATSTE WEG

AFWATERENDE OPPERVLAKTE

* oppervlakte waterdoorlatende verharding	307,95 m ²	=>	330 m ³ /ha	10,16 m ³ buffer	10162,35 L buffer	opm***	86,57 L buffer/m ²
* oppervlakte niet-waterdoorlatende verharding	499,94 m ²	=>	330 m ³ /ha	16,50 m ³ buffer	16498,02 L buffer		0,00 L buffer/m ²
Totaal:	807,89 m ²	=>	330 m ³ /ha	26,66 m ³ buffer	26660,37 L buffer		33,00 L buffer/m ²

opm***= alle water van de verharding in asfalt wordt meegebufferd in de waterdoorlatende zones

BEREKENING INFILTRATIE

uitvoering met Grindplaten

topsierlaag	kaliber 4/6	1 cm	21	%holle ruimtes	2,10 L buffer/m²
siergrind	kaliber 4/6	4 cm	21	%holle ruimtes	8,40 L buffer/m²
straatlaag	kaliber 2/5	4 cm	19	%holle ruimtes	7,60 L buffer/m²
Steenslagfundering - drainage granulaat	kaliber 4/32	20 cm	42	%holle ruimtes	84,00 L buffer/m²
		29 cm	102,10		L buffer/m²

3/ VERHARDINGEN VAN HET TANKENPARK WORDEN OPGEVANGEN EN HERBRUIKT - DEZE HOEVEN NIET GEINFILTREED TE WORDEN

Tankenpark

* oppervlakte niet-waterdoorlatende verharding	492,40 m ²	=>	330 m ³ /ha	16,25 m ³ buffer	16249,2 L buffer	opm***	0,00 L buffer/m ²
--	-----------------------	----	------------------------	-----------------------------	------------------	--------	------------------------------

Loszone tankenpark 1 de loszones gaan mee met het afvalwater naar het zuiveringsstation.

de restzones met de bestaande wegverharding

* oppervlakte niet-waterdoorlatende verharding 388,79 m² => 330 m³/ha 12,83 m³ buffer 12830,07 L buffer opm*** 0,00 L buffer/m²

Totaal: 881,19 m2 = nieuwe verhardinhg links van de hoofdweg

TOTAAL VERHARDING NIEUW	2577,21 m2
NIEUW VERHARDING links van de weg (tankenpark)	-881,19
OUDE VERHARDING (oude zijweg)	539,91
NIEUW GROEN (door zijweg te verleggen)	-108,80
TOTAAL VERHARDING BESTAAND	2127,13 m2
BIJKOMENDE VERHARDING DOOR PROJECT	450,08 M2