

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

BEREKENING INFILTRATIEVOORZIENING	DEFINITIEF
-----------------------------------	------------

1/ GEBOUW UFRO en bijgebouw HS

AFWATERENDE OPPERVLAKTE

* oppervlakte dak	703,86 m²	703,86 m²
dak UF/RO	612,19	
dakluifel ufro	34,05	
dak Hoogspanningscabine + luifels	57,62	
* oppervlakte groendak	0,00 m²	0,00 m²
* oppervlakte verharding, aangesloten op riolering	0,00 m²	0,00 m²
geen		
	Totaal:	703,86 m²
* Aantal wooneenheden	0	703,86 m²

BEREKENING GROOTTE INFILTRATIE	EIS
--------------------------------	-----

* infiltratieoppervlakte (min. 8% van de afwaterende opp.)	56,31 m²
* buffervolume infiltratie (min. 33 L/m² afwaterende opp.)	23.227,38 L
	23,23 m³

DIMENSIONERING INFILTRATIEVOORZIENING	GEEN
---------------------------------------	------

Alle regenwater wordt binnen de 24 uur voor 100% herbruikt voor productie van proceswater
Alle water wordt uit de regenwaterput (buffertank) opgepompt naar tank 1 UF Permeaat
Extreme bui van 50L/m2 tank = 35.193,00 L
Er worden 2 buffer tanks voorzien van 20.000L
noodoverloop via open rooster

2/ TANKENPARK 1

AFWATERENDE OPPERVLAKTE

* oppervlakte dak	geen	0,00 m²	0,00 m²
* oppervlakte groendak	geen	0,00 m²	0,00 m²
* oppervlakte verharding, aangesloten op riolering		201,59 m²	201,59 m²
verharding tankenpark chemie 1		246,38	
loszone	er is geen = dit zijn procestanks horende bij de productie		
	Totaal:		201,59 m²
* Aantal wooneenheden	0		201,59 m²

BEREKENING GROOTTE INFILTRATIE	EIS
--------------------------------	-----

* infiltratieoppervlakte (min. 8% van de afwaterende opp.)	16,13 m²
* buffervolume infiltratie (min. 33 L/m² afwaterende opp.)	6.652,47 L
	6,65 m³

DIMENSIONERING INFILTRATIEVOORZIENING

Alle regenwater wordt binnen de 24 uur voor 100% herbruikt voor productie van proceswater
Extreme bui van 50L/m2 buffering = 10.079,50 L
Er wordt 1 buffertank voorzien van 10.000L met pomp voor hergebruik
noodoverloop via open rooster

3/ TANKENPARK 2

AFWATERENDE OPPERVLAKTE

* oppervlakte dak	geen	0,00 m²	0,00 m²
* oppervlakte groendak	geen	0,00 m²	0,00 m²
* oppervlakte verharding, aangesloten op riolering		290,81 m²	290,81 m²
verharding tankenpark chemie 2		290,81	
loszone 1, gaat mee met het afvalwater en dus naar de zuivering		0,00	
loszone 2, gaat mee met het afvalwater en dus naar de zuivering		0,00	
	Totaal:		290,81 m²

* Aantal woongelegenheden	0	290,81 m ²
---------------------------	---	-----------------------

BEREKENING GROOTTE INFILTRATIE

EIS

* infiltratieoppervlakte (min. 8% van de afwaterdende opp.)	23,26 m ²
---	----------------------

* buffervolume infiltratie (min. 33 L/m ² afwaterende opp.)	9.596,73 L
	9,60 m ³

DIMENSIONERING INFILTRATIEVOORZIENING
--

Alle regenwater wordt binnen de 24 uur voor 100% herbruikt voor productie van proceswater

Extreme bui van 50L/m²

buffering =

14.540,50 L

Er worden 2 buffertanken voorzien van 7.500L met pomp voor hergebruik

noodoverloop via open rooster