

N O T A B L U S W A T E R O P V A N G

Ing-Arch. **J O O S T S A B B E**

datum	onze ref.	dossier
01/062026	2549_BA_bluswateropvang.doc	2549_SPANO_MASTERPLAN
bouwheer	UNILIN bvba Division Panels Spano, Ingelmunstersteenweg 229, 8780 Oostrozebeke	
bouwplaats	Ingelmunstersteenweg 229 , 8780 OOSTROZEBEKE	
Kad. sectie	Afd. 1, sie D, nr.s. 281p2, 281n2, 281k2	
ontwerp	MASTERPLAN - BLUSWATEROPVANG	

De berekening is opgemaakt volgens de brandweerrichtlijn, opvang bluswater. Het betreft de opvang van bluswater voor industriegebouwen.

1. Berekening van het volume bluswateropvang volgens de formule
 $V = A \cdot SWV \cdot ID \cdot OF \cdot BBF / BSF + H / BSF$

V = het benodigd opvangvolume

A = oppervlakte van het grootste brandcompartiment : het grootste brandcompartiment na uitvoering van het Masterplan het 29.000 m³

SWV = specifiek water verbruik, dit is 0,06 m³/m²uur

ID = interventieduur : het opslaan van spaanderplaten heeft een brandbelasting > 3.200 MJ/m². In dit geval is de interventieduur 4 uur.

OF = Oppervlakte factor : 0,50 + 2000/4
Dit is in dit geval : 0,57

BBF = brandbelastingsfactor : voor een gebouw klasse C is dit 3,25

BSF = brandstrategiefactor : bij een automatische blusinstallatie is dit 3,64

H = opslag gevaarlijke stoffen – gezien de grootte van het compartiment speelt dit geen grote rol in het eindresultaat : voor de berekening heb ik 100 m³ aangenomen.

Het totale benodigd opvangvolume = 3.563 m³

2. Wijze van opvang

1. Via de rioleringen

Aangezien het terrein heel weinig niveauverschillen heeft, zat het water via de poorten zich verspreiden over de buitenverhardingen. Deze zijn niet waterdoorlatend en uitgevoerd aan de randen met goot en een opstand van 15 cm.

Het water verspreidt zich via de straatkolken in de rioleringen.

De verschillende lozingspunten zijn :

- Aan de Wantestraat via pomput naar bufferbekken met een overstort naar grachten en bufferbekkens. Dit is de opvang van het regenwater van hal 7, hal 8 en verhardingen
- Collector parking, Hal 1 en oprit Ingelmunstersteenweg naar grachten
- Collector hal 12, hal 14 en omliggende verhardingen naar grachten
- Collector naar opvangbekken voor de Waterzuiveringsinstallatie.

Als maatregel moeten de collectoren naar de infiltratievoorzieningen kunnen worden afgesloten door een afsluiter met manuele bediening.

Het bezinkbekken voor het water dat afvloeit naar de WZI kan bij de overloop worden afgesloten vooraleer het afvloeit naar de pompput voor de waterzuivering.

2. Via bestaande bekkens
 - a. Bezinkbekken aan de Waterzuivering, waterdicht uitgevoerd;
 3. Via de laadkaai aan de hal 14, uitgevoerd in gewapend beton
 4. Via de verschillende persputten en andere putten in de gebouwen, uitgevoerd in gewapend beton
-
3. Samenvatting van de beschikbare opvangvolumes op het terrein :
 - Rioleringen hal 7 – hal 8 en verhardingen : 216 m³
 - Rioleringen naar waterzuivering : 1.416 m³
 - Rioleringen zone Ingelmunstersteenweg : 472 m³
 - Berging bezinkbekken waterzuivering : 250 m³
 - Berging laadkaai : 75 m³
 - Berging putten in de gebouwen : 1.480 m³

Totale opvang : 3.909 m³

Opgesteld door Ir.Arch. Joost Sabbe
Voor Unilin
dd. 01/06/2026