

Addendum C6.3 Materialen, grondstoffen en processen - Waterbalans

Voeg de gegevens als bijlage C6 bij het formulier, tenzij anders vermeld.

3 Geef een overzicht van de hoeveelheid water die in de ingedeelde inrichting of activiteit wordt gebruikt per waterbevoorradingsbron en per aanwendingswijze.

U kunt hiervoor de onderstaande tabel gebruiken.

Met huishoudelijke toepassing wordt onder andere het sanitair bedoeld.

Bij andere doeleinden vermeldt u bijvoorbeeld bluswater.

Waterbalans:

Cfr. omgevingsloket

	huishoudelijke toepassingen	proceswater	koelwater	beregening	andere doeleinden	totaal
	(m³/jaar)	(m³/jaar)	(m²/jaar)	(m²/jaar)	(m³/jaar)	(m³ /jaar)
waterleiding	205	1 795				2 000
grondwater						
oppervlaktewaterwinning						
hemelwater	335					335
andere						
						<button>Verwijder</button>
VOEG NIEUWE RIJ TOE						
totaal	540	1 795	0	0	0	2 335

Toelichting:

De afwateringcircuits van hemelwater, sanitair- en bedrijfsafvalwater zijn volledig gescheiden.

Het totaal **leidingwaterverbruik** bedraagt gemiddeld 2000 m³/jaar.

SANITAIR VERBRUIK:

Het totaal sanitair verbruik komt neer op een verbruik en de lozing van 540 m³/jaar (205m³ leidingwater+335m³ HW). Dit ligt onder de Vlareem indelingsdrempel voor het lozen van huishoudelijk afvalwater.

Het sanitair afvalwater wordt behandeld in een septische put.

PROCES VERBRUIK EN BEDRIJFSAFVALWATER:

Het overige 1795 m³ leidingwater wordt gebruikt voor toevoeging aan de chemicaliën, gebruik in de labo's en voor de spoeling van de omgekeerde osmose-installatie (de RO-installatie).

Het bedrijfsafvalwater dat ontstaat in de labo's wordt via een gescheiden afwateringcircuit naar opslagtank T-20 gevoerd. Van T-20 wordt het afvalwater ca. 2x per jaar afgevoerd door erkende afvalstoffenhandelaars.

Bij RO-installatie ontstaat maximaal 800 m³ spui, dat na pH-correctie en na meetgoot als bedrijfsafvalwater wordt geloosd.

Samenvatting van de leidingwatertoepassingen:

het leidingwater voor het proces (2000m ³ - 205m ³ sanitair) heeft de volgende bestemmingen:	1795 m ³ /jaar
- toevoegen/mengen bij de afgewerkte chemicaliën	955 m ³ /jaar
- lozing als spui	800 m ³ /jaar
- afvoer als afvalwater vanuit T-20 (2xjaar)	40 m ³ /jaar

Verder wordt – in overeenstemming met de VMM-Richtlijnen - de lozing van 170 m³/jaar – 8,16 m³/dag – 3,18 m³/uur potentieel verontreinigd hemelwater afkomstig van de niet-overdekte zone aan de opslagtanks voor gevaarlijke stoffen in rekening gebracht. Dit hemelwater is afkomstig van in totaal 200 m² oppervlakte van de opslagtanks (100m²) en van de losplaats van de tankwagen zonder luifel (100 m²).

De situering van de opslagtanks en de losplaats tankwagen is weergegeven op de luchtfoto (Figuur 1).

De losplaats is uitgerust met een vlinderkraan (zie Addendum C8A-Rioleringsplan).

Bij het vullen van de houders wordt de vlinderkraan gesloten zodat het accidenteel weglekken van vloeistoffen uitgesloten wordt.

LP-BAW			
<u>Potentieel verontreinigd hemelwater afkomstig van de niet-overdekte zone aan de opslagtanks voor gevaarlijke stoffen:</u>			
	200 m ²	VMM factor:	
jaardebiet:	170,00 m ³ /jaar	0,85 m ³ /m ² /jaar	
dagdebiet:	8,16 m ³ /dag	0,0408 m ³ /dag/m ²	
uurdebiet:	3,18 m ³ /uur	0,0159 m ³ /u/m ²	
<u>Bedrijfsafvalwater: spui afkomstig van de omgekeerde osmose:</u>			
jaardebiet:	800,00 m ³ /jaar		
dagdebiet:	3,14 m ³ /dag		
uurdebiet:	0,39 m ³ /uur		
<u>Totaal lozing BA</u>	970,00 m ³ /jaar		
	11,30 m ³ /dag		
	3,57 m ³ /uur		

oppervlakteberekeningen:	oppervlakte	in rekening te brengen	oppervlakte voor potentieel verontreinigd HW						
	m ²	%	m ²						
Opslagtanks zonder luifel, rechtstreeks berekend (5mx20m)	100,0	100	100						
losplaats tankwagen	100,0	100	100						
met luifel	0,0	40	0						
Totaal:	200,0		200,0						
vandaag vergund in rubriek 3.4.1 ^a):	3,57 m ³ /uur	11,3 m ³ /dag	970 m ³ /jaar						
deze aanvraag- hernieuwing: rubriek 3.4.2 ^a b)	3,57 m ³ /uur	11,3 m ³ /dag	970 m ³ /jaar						
verandering:	nvt	nvt	nvt						

Tabel 1: Berekening van de hoeveelheid bedrijfsafvalwater.

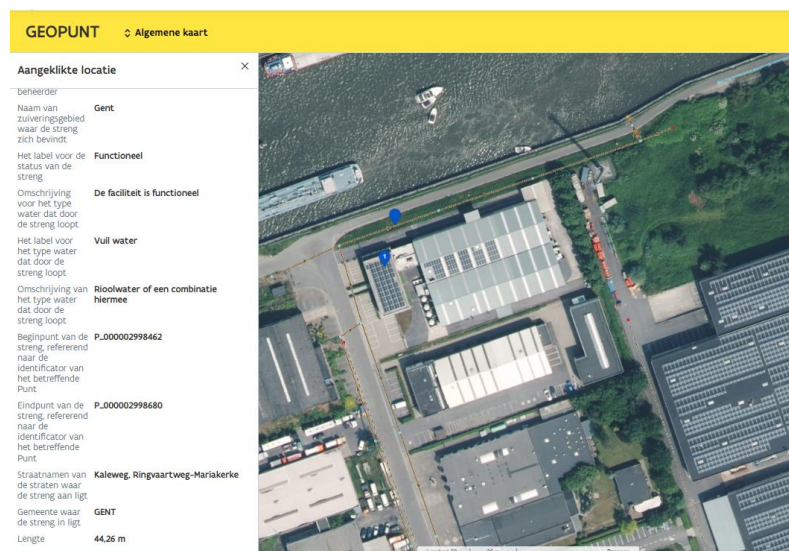


Figuur 1: Luchtfoto – situering van de opslagtanks en de losplaats

Het bedrijfsafvalwater wordt gemeten in een meetgoot en het passeert verder een toezichtspuit en het wordt vervolgens via een streng van 110 m van de openbare riolering in de Ringvaart geloosd. Het lozingspunt van het bedrijfsafvalwater (**LP-BAW**) is op het rioleringsplan C8A gesitueerd vlak voor de samenvoeging met het sanitaire afvalwater.

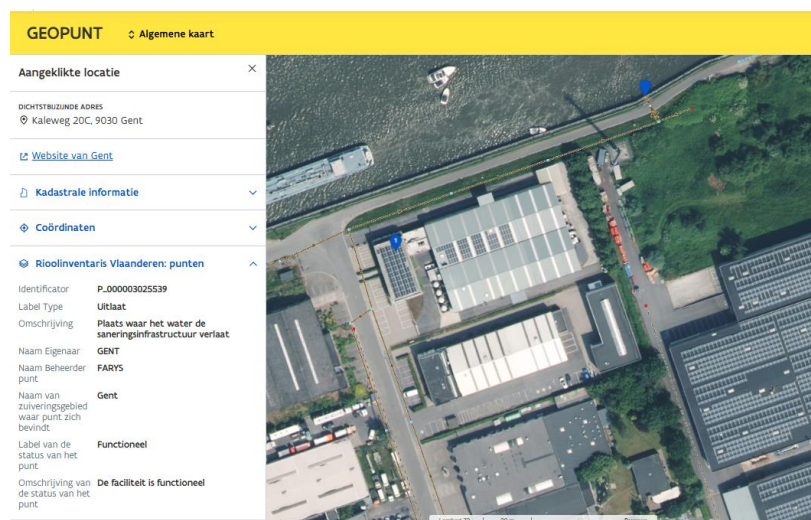
De infrastructuur wordt geïllustreerd op de hiernavolgende kaart van www.geopunt.be

De rioolstreng, waarlangs het bedrijfsafvalwater van MEC Europe naar de Ringvaart wordt gevoerd is een functioneel rioolstreng voor vuil water.



Figuur 2: Rioolinventaris Vlaanderen: strengen

Op punt P_000003025539 van het Rioolinventaris Vlaanderen verlaat het afvalwater de infrastructuur en wordt het in de Ringvaart geloosd.



Figuur 3: Rioolinventaris Vlaanderen: punten

HEMELWATER NIET-VERONTREINIGD:

Op het rioleringsplan Addendum C8A zijn de twee lozingspunten van het niet-verontreinigd hemelwater weergegeven en zijn aangeduid met 'LP-HW'.