

Kuhlmannkaai – Jan de Nul: Verantwoordingsnota uitzondering hemelwater.

1 Hemelwaterverordening

In het project zijn er 4 gebouwen:

- Loods 1: 6.600 m²
- Loods 2: 5.000 m²
- Loods 3: 562,3 m²
- Ketencomplex: 280 m²

Dit geeft een totale dakoppervlakte van 12.442,3 m².

Volgens de hemelwaterverordening moet er een regenwaterput met een minimale inhoud voorzien worden van 100l/m². => 1.244.230 liter.

2 Geplande situatie

In de geplande toestand zal water nodig zijn voor bepaalde activiteiten van het valorisatiecentrum. Op de site zal gebruik gemaakt worden van volgende waterbronnen:

- Leidingwater: huishoudelijke toepassingen (o.a. sanitair) (ketencomplex en labo) (ca. 18 m³/jaar) en aanmaak polymeer voor de waterzuivering (ca. 130 m³/jaar);
- Hemelwater: doorspoelen toiletten (ca. 18 m³/jaar) en voor biologische reiniging (ca. 7.500 m³/jaar¹);
- Gezuiverd bedrijfsafvalwater (ontstaan uit proceswater, potentieel verontreinigd hemelwater en huishoudelijk afvalwater afkomstig van het labo):
 - Aanvulling gesloten wascircuit fysicochemische wasinstallatie (ca. 37.804 m³/jaar);
 - Sproeiwater en verneveling ter stofbestrijding (ca. 2.880 m³/jaar);
 - Aanvulling wielwasinstallatie (60 m³/jaar).

In het project is er opvang voor 645.000 liter hemelwater voorzien:

- Ketencomplex -> 1 HWA-put van 15m³ (doorspoelen toiletten)
- Loodsen -> 1 waterbuffer van 630 m³ (proces biologische reiniging)

¹ Uitgaande van biologische reiniging van 150.000 ton gronden per jaar en toevoeging van 5% water

Zowel de HWA-put van het ketencomplex als de waterbuffer van de loodsen sluiten aan op een voldoende gedimensioneerd buffer-en infiltratiebekken.

3 Verantwoording uitzondering

Er wordt een regenwaterput voorzien van 645.000 liter i.p.v. 1.244.230 liter.

Op basis van de waterbalans (zie MER) blijkt dat we voldoende water uit onze processen halen om na zuivering opnieuw in te zetten in de andere processen. Er is geen nood aan extra opvang regenwater voor herbruik. Er is meer dan voldoende water beschikbaar zodat in sommige perioden zelfs lozing van gezuiverd bedrijfsafvalwater naar het Kanaal zal gebeuren.