

Recover Energy N.V – Bouwen van een afval-energie centrale
Aanvullende nota hemelwaterverordening.

Verantwoording keuze verhardingsmaterialen:

Voor de aanleg van de buitenverharding rond de nieuwe afval-energiecentrale te Kampenhout werd gestreefd naar het maximale gebruik van waterdoorlatende materialen.

In de zones enkel toegankelijk voor personenwagens (circulatie en parkeren) wordt de verharding uitgevoerd in waterdoorlatende grasdallen. (1.514 m²)

De zones voor voetgangersverkeer worden uitgerust met waterdoorlatende klinkers. (71 m²)

De circulatiezone, wachtzone en wegen worden uitgevoerd in betonverharding (4.643 m²) omdat in deze zones enkel zwaar verkeer komt (containervrachtwagens), die bovendien op de verhardingen ook nog manoevreren. De benodigde minimale mechanische prestaties voor de verharding kunning enkel bekomen worden met een verharding in beton.

Verantwoording vertraagde afvoer

Bij het onderzoek of het mogelijk is om een infiltratiebekken te voorzien zonder doorvoer naar het afwaarts gelegen RWA-stelsel werd rekening gehouden met de resultaten van de Sonderingen uitgevoerd door SGS en opgenomen in Rapport D 41678 van 5 december 2008.

Uit bovenstaand rapport blijkt de ondergrond te bestaan uit volgende lagen:

- Laag1: betonverharding en onderaanvulling gevolgd door quartaire zeer kleiige zandleem
- Laag 2: tertiair bovenaan kleirijk onderaan kalkhouden goed- tot zeer dichtgepakt zand met voorkomen van weerstandbiedende kalkzandstenen.

De doorlatenheidsfactor van de ondergrond kan bepaald worden op 0 05 tot 0,036 m/d.

Rekening houdend met een grondwaterstand van -0,50 tot – 1,50 meter ten opzichte van het maaiveldniveau is de aanleg van een infiltratiebekken geen optie op het terrein.

Daarom wordt er in het ontwerp geopteerd voor een bufferbekken met vertraagde afloop. (10l/s/ha)