

1 VOORWOORD

In onderhavige nota wordt de huidige overstromingsproblematiek van het projectgebied in kaart gebracht. Tevens wordt ook de totstandkoming van het ontwerp in kader van desbetreffende problematiek toegelicht.

2 HUIDIGE PROBLEMATIEK

Het projectgebied, gelegen Kleinenbergstraat te Zaventem (perceelnr. 165D), betreft een van nature overstroombaar gebied. Bij hevige regenbuien stroomt het hemelwater van opwaarts gelegen akkers en weiden over de Kleinenbergstraat en afwaarts over het projectgebied. Dit heeft als resultaat de aanwezigheid van een 'modderstroom' over de Kleinenbergstraat na hevige regenbuien.



Figuur 1: Van nature overstroombare gebieden (bron geopunt)

Op bovenstaand kaartje wordt het projectgebied zwart omrand weergeven, met de overstroombare zone aangeduid (bruin).

Deze problematiek is alom gekend bij de bewoners in de buurt alsook de gemeente Zaventem is hiervan op de hoogte.

De gemeente Zaventem heeft hiervoor reeds opwaarts een houtwal voorzien om het leeuwendeel van de geërodeerde modder opwaarts tegen te houden. Er wordt echter nog steeds een waterstroom verwacht, met weinig tot geen modder, bij hevige regenbuien ter hoogte van het projectgebied.

Deze dient naast het project geleid te worden zonder wateroverlast te veroorzaken.

Bijkomend werd door de VMM in het kader van een voorgaandelijke vergunningsaanvraag volgend advies gegeven aangaande de afstroming:

Een gracht voor opvang afstromend hemelwater moet een vrije uitstroom hebben en parallel met de woningen tot minstens woning nr. 90.

Het opgevangen hemelwater in de dwarsrooster in de Kleinenbergstraat en in de afwateringsgracht voor loten 6 t.e.m. 11, wordt afgevoerd door een gracht voorzien met bovenstaande afmetingen. De gracht wordt langs weerszijden voorzien van een beschoeiing met schanskorven teneinde de stabiliteit te kunnen garanderen.

Gelet op het vlakke karakter van het bestaand maaiveld, wordt de gracht aangelegd onder een helling van 1 mm/m.

Bijkomend wordt er geopteerd om een tweetal plaatsen nl. +- het midden en het eind van het tracé enkele schanskorven dwars te voorzien op halve hoogte dewelke een overstortfunctie hebben. Hierdoor wordt een volume gecreëerd van ca. **18 m³** (= 30 m x 1,20 m x 0,50 m) in de gracht.

Hierin kunnen de mogelijk resterende geërodeerde deeltjes bezinken. De gracht wordt overgedragen naar het openbaar domein en dient op regelmatige basis onderhouden te worden.

Voor verdere informatie wordt er doorverwezen naar volgende plannen (omgevingsvergunningaanvraag);

- BA_2020-034_I_N
- BA_TERREIN 2020-034_T_BN_Lengteprofiel
- BA_TERREIN 2020-034_T_BN_Snede A
- BA_TERREIN 2020-034_T_BN_Snede B
- BA_TERREIN 2020-034_T_BN_Snede C
- BA_TERREIN 2020-034_T_BN_Snede D