

BIJLAGE

Tempelstraat – Abdijstraat, Beerse

Projectnummer

5088

Zuiveringsgebied

Beerse

Gemeente

Beerse

Doelstelling

Het zuiveringsgebied Beerse is een gebied waar het gemeentelijk rioleringsstelsel nog grotendeels met gemengde leidingen is opgebouwd. Door het steeds toenemende aantal aangesloten inwoners op het stelsel wordt er meer en meer wateroverlast waargenomen, werken de overstorten zeer regelmatig, en zorgt het open afvalwaterbekken aan de RWZI voor een grote uitworp van vuilvracht en zelfs voor geurhinder. Daarom is er recent een hydronautstudie opgesteld geweest in Beerse ter optimalisatie van het transport van het afvalwater. Hier kwam als conclusie uit dat er voornamelijk ingezet dient te worden op afkoppelingen om deze problemen op te kunnen lossen.

De riolering in de Tempelstraat en de Abdijstraat is een goed voorbeeld van deze problematiek, aangezien er hier reeds wateroverlast heeft voorgedaan ondanks dat het een grote doorvoerleiding betreft. De gemeentelijke rioleringen in deze straten verkeren in slechte staat, wat zich uit in knikken in de wegenis daar waar er ondergronds voegen tussen de riolering zitten. Door de problemen met de voegen sijpelt er eveneens grondwater de riolering binnen. Anderzijds is de afvoercapaciteit van deze leidingen te klein om vanaf T2 regenbuïen al het toekomstig debiet af te kunnen voeren, wat zich een aantal keer per jaar vertaalt in wateroverlast. De gemeente schat op basis van voorgaande warnemingen dat er tot 45cm water op straat kan komen, welke vervolgens afstroomt naar de stadsvijver in de Bisschopslaan.

Door het afkoppelen van grote verharde oppervlakten zou de wateroverlast hier niet alleen verdwijnen of verminderen maar zouden de overstorten in de Brugstraat en aan de RWZI eveneens minder frequent werken, wat een positief gevolg naar ecologische impact toe geeft.

Vermits deze gemeentelijke riolering op- en afwaarts van een aantal collectoren ligt en eveneens het transport van het afvalwater van 6448 inwoners verzorgen (welke in de toekomst nog kan oplopen tot een 7000-tal inwoners) zouden ze opgedragen kunnen worden als bovengemeentelijke rioleringen.

Projectbeschrijving

Er wordt een gescheiden stelsel aangelegd in de Tempelstraat en de Abdijstraat. Infracx engageert zich tevens om de opwaartse schrijverswijk mee af te koppelen in een gecombineerd GIP project. Langsheen het bovengemeentelijk tracé zou er 6,27ha verharde oppervlakte van 304 IE afgekoppeld kunnen worden en kunnen er opwaarts al 291 inwoners onmiddellijk hun afvalwater gescheiden lozen. Na toekomstige afkoppelingen in het gemeentelijk rioleringsstelsel zou er nog eens 19.5ha verharde oppervlakte extra afgekoppeld kunnen worden van de riolering.

Het huishoudelijk afvalwater in deze straten wordt opgevangen in nieuwe gemengde leidingen. De bestaande gemengde leidingen hergebruiken is niet mogelijk aangezien er langs de voegen van de riolering veel grondwater insijpelt en de straat boven de voegen knikken vertoont, wat wijst op een slechte staat van de riolering.

De dimensionering van de gemengde leidingen in de Tempelstraat en Abdijstraat worden overgenomen vanuit de bestaande toestand. In de haalbaarheidsfase van dit project dient de dimensionering nog wel verder in detail uitgewerkt te worden zodat er geen wateroverlast meer kan optreden, en aan de code van goede praktijk voldaan kan worden.

Het tracé van de RWA wijkt af van het voorstel dat uitgewerkt is in de hydronautstudie 212BE omdat de gemeente meldt dat ze niet direct werken in de Bisschopslaan gaan uitvoeren en dat het terrein achter het gemeentehuis een moerasgebied is en al met wateroverlast kampt. Het bufferbekken dat in de hydronautstudie werd voorgesteld zou hier dus voornamelijk drainerend werken en continu volstaan met grondwater.

In het huidige projectvoorstel zal het regenwater van de Abdijstraat en Tempelstraat het tracé van de gemengde riolering volgen tot aan de Laak (2^e categorie). Er worden grote diameters voorgesteld voor de RWA leidingen om rekening te kunnen houden met de opwaartse aansluitingen van regenwater die toekomstig zouden gerealiseerd kunnen worden (obv model toestand D).

Afwaarts aan het lozingspunt in de Laak dient er een bufferbekken uitgebouwd te worden om aan te voorwaarden van de provincie te kunnen voldoen (330m³/ha buffering en een lozingsdebiet van 10 l/s/ha).