

In navolging van het Besluit van de Vlaamse Regering van 1/03/2013 (*BS 29/04/2013*), wordt hierna de input gegeven voor het onderzoek of er aanzienlijke milieugevolgen te verwachten zijn bij de bouw en exploitatie van de RWZI Glabbeek (bijlage III bij het project-m.e.r.-besluit).

### Proceskenmerken

De RWZI Glabbeek wordt ontworpen voor een capaciteit van 3.330 IE (à 60g BZV/IE.dag). De installatie zal bestaan uit een pompgebouw, fijnrooster, selector-, beluchtungs-, nabezinktank en chemische defosfatatie. Het slib wordt ingedikt in een indikker en gestockeerd in een buffertank. Het effluent wordt geloosd in de Velpe, waterloop van eerste categorie met als kwaliteitsdoelstelling viswater en ingedeeld als type "grote beek".

### Projectsituering

Door de goedkeuring van het RUP RWZI Glabbeek (*BS 9/06/2009*) is het terrein van de installatie aangeduid als gebied voor zuiveringsinstallaties voor afvalwater. De meest nabijgelegen woning in de Pepinusfortstraat grenst ten zuidwesten aan het perceel van de RWZI. Er is geen vogel-, habitatrichtlijn-, VEN- of natuurgebied in de omgeving van de RWZI. Volgens de biologische waarderingskaart is het terrein van de RWZI aangeduid als een complex van biologisch minder waardevolle en waardevolle elementen. Het biologisch meest waardevolle gedeelte bestaat uit de resterende bomen uit de voormalige hoogstamboomgaard. Deze bevinden zich echter niet op het terrein dat voor de aanleg van de RWZI dient ingenomen te worden.

### Projectimpact

Voorliggend project streeft inherent een verbetering van de waterkwaliteit na door zuivering van het stedelijke afvalwater afkomstig uit het zuiveringsgebied Glabbeek. Hierdoor zal in de toekomst de vuilvracht van 3.330 IE (à 60g BZV/IE.dag) niet langer (on)rechtstreeks in de omgeving terecht komen, hetgeen van groot belang is voor de verdere biologische ontwikkeling van de ecologisch waardevolle Velpe.

Uit het grondprofiel van het grondmechanisch onderzoek volgt dat de ondergrond tot 2,5m-mv uit leem, licht zandhoudend, bestaat. Hierop sluit de Formatie van Boom aan, die voornamelijk uit waterondoorlatende klei is opgebouwd. Hierdoor blijft de invloedstraal van de bemaling voor de droogzuiging van de bouwputten relatief beperkt (130m).

Ter bescherming van bodem- en grondwater worden de ondergrondse constructies waterdicht uitgevoerd. De laadpiste voor het afvoeren van het ingedikte slib en de lospiste t.h.v. de chemicaliëntank, worden in een gesloten verharding uitgevoerd. Eventueel gemorst slib of lekwater wordt hierbij afgevoerd naar de terreinriolering die aansluit op de zuivering zodat de omliggende gronden in geen geval verontreinigd kunnen worden. Zoals in de beschrijvende nota vermeld, wordt d.m.v. de aanleg van de bezinkingsgeul, wadi/poel, regenwaterput en de rechtstreekse infiltratie naast de wegenis aan de verordening hemelwater voldaan. Om het verlies aan waterbergend vermogen door de beperkte ophoging te compenseren, zal de poel voldoende ruim gedimensioneerd worden.

Rondom de installatie wordt een groenscherm van 8 tot 15m voorzien, bestaande uit streekeigen beplanting conform het bijgevoegde beplantingsplan. Er wordt een mengeling voorzien van hoogstam, laagstam en struiken met o.a. gewone es, zwarte els, sleedoorn, gelderse roos, rode kornoelje en lijsterbes. De installatie zelf wordt zo compact mogelijk ontworpen met zuinig ruimtegebruik voorop. Op dergelijke wijze wordt de landschappelijke integratie met het omliggende landschappelijk waardevol agrarisch gebied gerealiseerd.

De meest geluidsproducerende elementen op de installatie zijn de mechanische toestellen, elektromotoren en het turbulente water. Volgende voorzorgsmaatregelen zorgen er voor dat het specifieke geluidsniveau beperkt blijft:

- De buiten opgestelde motoren hebben een beperkt vermogen;

- Het influentkanaal, de selectortank en de verlaatput van de centrale nabezinktank zijn overkapt waardoor het geluid van het vallende water (door de valhoogte) getemperd wordt;
- De influent- en slibrecirculatiepompen zijn ondergedompeld in een afgesloten constructie op enkele meters onder het maaiveld.

De potentiële geurbronnen op deze RWZI zijn de influentpompput, het influentkanaal, de slibrecirculatieput, de slibindikker en slibbuffer. Elk van deze onderdelen zullen op de RWZI Glabbeek afgedekt zijn, waarbij de lucht afgezogen wordt en over een biofilter geleid voor de geurbehandeling. Bovendien is dit type een laagbelast actief slibsysteem, waardoor het risico op geurhinder gezien de verregaande slibmineralisatie sterk beperkt wordt. Door de gekozen technologie en de voorziene afdekking met geurbehandeling, worden ondanks de nabijheid van woningen geen geurwaarnemingen verwacht buiten de perceelsgrenzen van de RWZI.

Het transport, gegeneerd door de exploitatie van de RWZI, blijft beperkt tot het periodieke bezoek door de operatoren (2 à 3 keer per week), het ophalen van het ingedikte slib (2 keer per week), het ophalen van het roostergoed (circa 1 keer per 2 maand), levering van chemicaliën (circa 1 keer per 3 maand), de kuisploeg, de groenonderhoudsdienst en de algemene onderhoudsdienst van Aquafin voor het uitvoeren van occasionele herstellingen. Het transport is bijgevolg beperkt, gebeurt normaliter tijdens de diensturen en kan eenvoudig via de Tiensesteenweg (N29) verlopen. Overlast voor de omgeving t.g.v. de transportgeneratie wordt bijgevolg niet verwacht.

Uit bovenstaande projectscreening kan geconcludeerd worden dat de exploitatie van de RWZI Glabbeek geen significante negatieve milieugevolgen te verwachten zijn in de huidige opstelling en rekening houdende met de reeds voorziene maatregelen.