

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 voor de aanleg van de RWZI Ingooigem [categorie 11 c en 10 j bij bijlage III bij het project-m.e.r.-besluit].

#### Proceskenmerken

De RWZI Ingooigem heeft een ontwerpcapaciteit van 1.350 IE (op basis van 60g BOD/IE/d). De verschillende constructies, onderdelen en processen zijn toegelicht in bijlage D3-E4. Het effluent wordt geloosd in de Tjampensbeek, onbevaarbare waterloop van tweede categorie, nog niet ingedeeld, dus voorlopig beoordeeld volgens basiskwaliteitsnormen van type kleine beek.

#### Projectsituering

De RWZI Ingooigem wordt opgericht binnen gebied voor openbaar nut t.b.v. waterzuivering conform het RUP KWZI Ingooigem. De RWZI wordt ingeplant ten noordoosten van de woonkern langsheen de Pastoor Verrieststraat. Het terrein wordt omgeven door landbouwgronden (herbevestigd) en ten noorden grens het aan een recent geboortebos. Er zijn geen ecologisch beschermde gebieden aangeduid nabij het projectgebied. Vermits het terrein van de geplande RWZI momenteel als akkerland in gebruik is, wordt deze als ecologisch minder waardevol geklasseerd volgens de biologische waarderingskaart. Er zijn geen beschermingen i.k.v. de landschapsatlas gevestigd op dit terrein. Het terrein is mogelijk overstromingsgevoelig gebied, maar niet effectief recent overstroomd.

#### Projectimpact

Voor de aanleg van de verschillende constructies en leidingen zal de grond vergraven worden. De grondoverschot wordt conform het bodemdecreet en conform hoofdstuk 13 van het Vlarebo afgevoerd. Via een technisch verslag, het naleven van de traceerbaarheidsprocedure van de overtollige gronden en ten slotte een bodembeheerrapport, wordt de afzet van de grondoverschot duidelijk in kaart gebracht.

De bekken worden waterdicht uitgevoerd. Wanneer er gemorst wordt met bv. slib zal dit door de terreinriolering afgevoerd worden naar de influentpompput. De interne riolering is immers een gesloten circuit. De opslag van chemicaliën is beperkt en is voorzien van een opvangsysteem. De verwarming van het bedrijfsgebouw is elektrisch. Er is dus geen verontreiniging van de bodem en het grondwater te verwachten.

Door de leem en leemhoudende zandgronden in de kwartaire laag, en onderliggende tertiaire kleilaag op 10m-mv, wordt een pompdebiet van ca 48 m<sup>3</sup>/dag tot max. 132m<sup>3</sup>/dag verwacht. De bemaling zal maximaal over een periode van 6 maanden plaats vinden. De aanleg van de NBT wordt uitgevoerd in een gesloten bouwput, waardoor er geen invloed is van de bemaling buiten de put. De diepste bemaling in open bouwput is voorzien voor de aanleg van de influentpompput. De maximaal ingeschatte nodige grondwaterstandsverlaging is 3,5m, dit genereert een invloedstraal van slechts 16m. Er zijn geen constructies of gebouwen binnen deze invloedstraal, waardoor geen schade t.g.v. eventuele zettingen te verwachten zijn. Er bevindt zich binnen deze invloedzone eveneens geen waardevolle flora die gevoelig is voor verdroging. De Tjampensbeek kan deze extra hoeveelheid water kwantitatief aan.

Voor wat de opvang van hemelwater op het terrein betreft, wordt verwezen naar de bijlage E8. Voor het hemelwater van de wegenis dat potentieel vervuild kan zijn (o.a. slibtransport, etc.) is voorzien dat het wordt afgevoerd via de terreinriolering naar de influentput. Het overige water dat afstroomt van verhardingen wordt ofwel afgeleid naar een regenwaterput ofwel geïnfiltreerd. Gezien de

infiltratiecapaciteit van de bodem beperkt is, wordt een buffer van 31m<sup>3</sup> voorzien die vertraagd loost naar de gracht langs het terrein.

Tijdens de werken wordt het de landschapsbeleving inherent verstoord. Na de werken wordt er geen aanzienlijke impact verwacht op het landschapsbeeld. Als visuele buffer wordt er rondom de installatie een groenscherm van 10m voorzien zoals aangegeven in het gemeentelijk RUP, langsheen de beek wordt een beperkte zone van 5m voorzien naast de onderhoudsstrook. Om de landschappelijke impact zoveel mogelijk te beperken, zijn alle constructies zo compact mogelijk gedimensioneerd met een beperkte bouwhoogte tot 4m.

Gedurende de werken zal er circa 1 jaar bijkomend verkeer gecreëerd worden door het werftransport. Het transport verloopt tijdens de gebruikelijke werkuren en is tijdelijk van aard.

Tijdens de exploitatie zijn de transporten beperkt tot een 2-tal vrachtwagens per week. Daarnaast zal de installatie 2 à 3 keer per week worden gecontroleerd door een mobiele ploeg van Aquafin. Zij verplaatsen zich met een personenwagen of bestelwagen. De KWZI zal dan ook nauwelijks of geen invloed hebben op het plaatselijk verkeer.

De meest nabijgelegen woning bevindt zich ten oosten op ca. 50m van de installatie en op ca. 90m ten zuidwesten.

Tijdens de werken zal er tijdelijk een verhoogde geluidsproductie optreden door het gebruik van graafmachines, vrachtwagens voor de aan- en afvoer van materialen, allerhande machines, bemalingspompen e.d. De geluidseffecten zijn tijdelijk, zoals het draaien van de bemalingspompen, graafwerken, slagen van de bekisting, storten van beton e.d. zodat er niet continu geluidshinder verwacht wordt. De bemalingspompen met bijhorende aggregaat voor stroomvoorziening produceren inherent geluid, zowel tijdens de werkuren als 's nachts. De aannemer dient deze zodanig op te stellen dat de hinder naar omwonenden beperkt blijft. Er wordt verwacht dat er ongeveer 6 maanden zal bemaald dienen te worden om de werken in de bouwputten in den droge te kunnen uitvoeren. Naarmate de bouwkundige werken vorderen en de aannemer de elektromechanica installeert, vermindert de geluidshinder. Naar geurhinder toe worden er geen nadelige gevolgen verwacht voor omwonenden door de bouw van de installatie.

Om geluidshinder te voorkomen tijdens exploitatie van de RWZI worden de blowers voorzien van een geluidswerende omkasting. De influentpompen, recirculatiepompen, voorstuwer en de mixers zijn ondergedompeld opgesteld. Het belangrijkste geluid zal afkomstig zijn van vallend water. De installatie wordt gebouwd en ingeplant rekening houdende met de geldende geluidsnormen ter hoogte van de dichtstbijzijnde bewoonde woningen, zijnde overdag 45 dB(A), 's avonds en 's nachts 40 dB(A).

Elke waterzuiveringsinstallatie heeft zijn typische geur afhankelijk van het toekomstige afvalwater. Het biologisch gedeelte wordt ontworpen op een lage slibbelasting wat leidt tot een gemineraliseerd slib. Gezien de kleine schaalgrootte van de installatie en de samenstelling van het influent (geen industrieel afvalwater) wordt er geen geuroverlast naar de omgeving verwacht.

### Besluit

Uit bovenstaande project-m.e.r.-screening kan geconcludeerd worden dat door de aanleg van de RWZI Ingooigem geen aanzienlijke milieugevolgen te verwachten zijn in de voorziene opstelling en met de voorziene uitrusting.