

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 renovatie, uitbreiding en verdere exploitatie van de RWZI Kluisbergen (**renovatie/uitbreiding**) (bijlage III bij het project-m.e.r.-besluit).

Proceskenmerken

De huidige RWZI Kluisbergen werd in 2000 gebouwd voor een ontwerpcapaciteit van 3.600 IE₆₀ (=4.000 IE₅₄). De huidige RWZI is een laagbelast actief slibstelsel. Er is een biologische stikstofverwijdering en een chemische fosforverwijdering voorzien. Het overschot aan slib wordt gespuid naar een gravitaire indikker, gestockeerd in de slibbuffer en vervolgens vloeibaar afgevoerd naar een andere RWZI voor ontwatering. De processen zijn beschreven in bijlage E.4.

Het effluent wordt geloosd in de Schelde, een bevaarbare waterloop met als kwaliteitsdoelstelling basiskwaliteit. Door de renovatie/uitbreiding zal de capaciteit verhoogd worden naar 7.380 IE₆₀ (rubriek 3.6.4.3°). Er wordt een bijkomende beluchtingstank (verdubbeling beluchtingsvolume), een nabezinktank en een bijkomende slibindikker voorzien. Het betreft hier ook een nieuw te vergunnen transfo (rubriek 12.2.1) van 315 kVA (voorheen 250kVA).

Projectsituering

De nieuwe onderdelen van de RWZI zijn gepland op het terrein van de bestaande RWZI. Dit terrein is volgens het Gewestplan gelegen in gebied voor milieubelastende industrieën palend in het zuidwesten aan een landschappelijk waardevol agrarisch gebied en gelegen op 200 m ten zuiden van woonuitbreidingsgebied en op 300 m ten zuidoosten van een woongebied. Ten noorden direct achter het terrein van de RWZI ligt de Schelde. Ten noorden, aan de overkant van de Schelde, ligt het VEN-gebied 133 "De West-Vlaamse Scheldevallei". Er zijn geen beschermde landschappen, monumenten of dorpsgezichten nabij de RWZI. Het terrein van de huidige installatie is mogelijk overstromingsgevoelig volgens het kaartmateriaal van de watertoets.

Projectimpact

Het terrein van de huidige RWZI is reeds vergraven. In het kader van de uitbreiding/renovatie worden geen reliëfwijzigingen voorzien. Voor de aanleg van de constructie beluchtingstank, nabezinktank en slibindikker wordt een bouwput uitgegraven van resp. ca. 8,7 m, 8,3 m en 10,5 m diep op telkens het diepste punt. Gedurende de bouwwerken zal een bemaling uitgevoerd worden. Aangezien alle bestaande constructies gefundeerd zijn op palen, zal de nieuwe bemaling geen invloed hebben op de bestaande constructies.

De bodem bestaat t.h.v. de RWZI Kluisbergen uit matig natte zandleem en sterk gleyige klei (Ldp, Eep). De exploitatie van de RWZI genereert geen significant effect naar bodem en grondwater. De bekkens worden waterdicht uitgevoerd. De laadzone (afname slib voor externe afvoer) is voorzien van een gesloten verharding met afvoer naar de terreinriolering. In het kader van de oriënterende bodemonderzoeken die in het verleden uitgevoerd werden, werd geen bodemverontreiniging vastgesteld. Lekwaters, kuiswaters en evt. accidentele lozingen worden eveneens opvangen in het interne rioleringsstelsel en in de waterzuivering behandeld. De chemicaliën worden conform Vlaream opgeslagen (lekbakken – inkuiping – dubbelwandige doseerleidingen). Er is geen opslag van stookolie aanwezig (de verwarming is elektrisch).

De geplande uitbreiding is noodzakelijk om het huidige en toekomstig aangesloten afvalwater zowel kwantitatief als kwalitatief te kunnen verwerken. Het geloosde effluentdebiet zal verhogen van gemiddeld 1.680 m³/dag naar gemiddeld 2.427 m³/dag en maximaal 12.650 m³/dag. Aangezien het om gezuiverd afvalwater gaat zal dit een positief effect hebben op de waterkwaliteit van de Schelde.

Langs de noord, zuid en westkant van het terrein bevindt zich een groenscherm van 15 m (volgens de bijzondere milieuvorwaarden van de basisvergunning 45060/46/A/1), bestaande uit streekeigen, laag- en hoogstammig, dichtgroeiend groen. Vermits rubriek 2 geschapt is (milieuvergunning 082/45060/46/1/A/2/HV/KVDS van 16/03/06) en bijkomend de RWZI gelegen is in industriegebied, wordt er een versoepeling aangevraagd voor een groenscherm van 5m rondom de installatie. De nieuwe beluchtingstank, nabezinktank en slibindikker zullen daardoor ingepland kunnen worden binnen de grenzen van het terrein. De visuele impact van de uitbreiding van de RWZI is bijgevolg beperkt. Het waterzuiveringstation blijft ook in de toekomst aan het zicht van omwonenden en voorbijgangers onttrokken.

De verkeershinder ten gevolge van de exploitatie is beperkt. Het betreft een onbemande installatie die wekelijks 2 tot 3x bezocht wordt door een mobiele onderhoudsploeg van Aquafin. Dit gebeurt met personenwagens of bestelwagens. Het station wordt ook wekelijks bezocht door twee of drie tank- of vrachtwagen voor het afhalen van het slib. De frequentie van het slibtransport zal niet significant verhogen ten gevolge van de uitbreiding. Door de ligging (industrieterrein) is de verkeershinder heel beperkt. Gedurende de werken zal er tijdelijk (ca. 12

maanden) bijkomend verkeer gecreëerd worden door het werftransport. Duidelijk signalisatie t.h.v. de bouwwerkzaamheden zouden de hinder voor de omwonenden tot een minimum moeten beperken.

De dichtstbijzijnde woningen, gelegen in industriegebied, bevinden zich op ca. 10 m ten zuiden van de zuiveringsinstallatie, langsheen de Avelgemstraat. Om de geurhinder t.h.v. de bewoning tot een minimum te beperken, wordt er steeds naar gestreefd de kritieke procesonderdelen zo ver mogelijk van nabije geurgevoelige objecten te groeperen. De biologische zuivering na uitbreiding/renovatie betreft een laagbelast systeem dat gestabiliseerd slib oplevert met een beperkte geurontwikkeling.

Bijkomend wordt de influentput overkapt en de lucht wordt afgezogen en behandeld in een biofilter.

De geluidsproducerende elementen op de RWZI zijn mechanische apparaten en toestellen en hun elektromotoren, alsook turbulent water. Om de geluidsoverlast naar de bewoners toe tot een minimum te beperken, werden/worden onder andere volgende maatregelen getroffen:

- De motoren van de vijzels en het fijnrooster staan binnen opgesteld;
- De beluchters (suppresoren) zijn voorzien van een geluidomkasting en de oppervlaktebeluchters draaien onder een betonnen bordes;
- Alle mixers en dompelpompen zijn ondergedompeld (dompelpompen), ook de nieuwe;
- Hydrofoorgroep en diverse (slib)pompen staan met hun aandrijving steeds binnen opgesteld;
- De biofilter staan in een omkasting, die geluid sterk tegenhoudt;

De bijkomende nabezinktank is overigens geen geluidskritisch onderdeel.

Gedurende de renovatie-/uitbreidingswerken kan het geproduceerde geluidsniveau hoger zijn a.g.v. het gebruik van allerhande machines en als gevolg van het werfverkeer. Dit is echter tijdelijk van aard (ca. 12 maanden).

Uit bovenstaande projectscreening kan geconcludeerd worden dat naar aanleiding van de uitbreiding/renovatie van de RWZI geen aanzienlijke milieugevolgen te verwachten zijn, rekening houdende met de reeds genomen preventieve maatregelen op de site.