

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 de exploitatie van de KWZI Willebringen (bijlage III bij het project-m.e.r.-besluit): de project-m.e.r.-screening.

Proceskenmerken

De KWZI Willebringen wordt ontworpen voor een capaciteit van 527 IE (60g BZV/IE.dag). De installatie zal bestaan uit een mechanische voorzuivering met bergbezinkingsbekken en voorbezinktank, biologische zuivering via biorotoren, nabezinking in een Dortmundtank en als tertiaire zuivering een rietveld die omwille van onderhoud in 2 straten wordt verdeeld (Bijlage E3 – E4). Het overtollige slib wordt in de voorbezinktank gestockeerd voor afvoer. Het effluent wordt geloosd in de Fonteinbeek, waterloop van 3^{de} categorie, type kleine beek (Bk).

Projectsituering

De geplande KWZI ligt in landschappelijk waardevol agrarisch gebied volgens het gewestplan, maar het gemeentelijk RUP "KWZI Willebringen" (*BS 07/03/2013*) voorziet een zone voor waterzuivering, een zone voor groenbuffer en een indicatieve aanduiding toegangsweg. De woningen in de Domstraat grenzen ten noorden aan het terrein van de KWZI, op circa 80m ten zuiden van de KWZI bevindt zich een landbouwbedrijf.

Langsheen de Fonteinbeek ligt het VEN-gebied nr. 533 "De Hoegaardse valleien". Enkele percelen binnen dit VEN-gebied zijn tevens beschermd als natuureservaat "Mene- en Jordaanvallei". Noch de KWZI noch de effluentafvoer overlapt met deze beschermingen.

Projectimpact

Ter bescherming van bodem en grondwater worden de bekkens en constructies waterdicht uitgevoerd. De verharding watert overwegend af in de groenzone van het terrein van de KWZI. Enkel de wegenis aan de zone van het slibafhaalpunt wordt voorzien van een riolering en apart afgevoerd. Op dergelijke wijze wordt het gemorst slib bij het afsputten d.m.v. een aquadrain verzameld en afgevoerd naar de influentpompput.

Momenteel stroomt het ongezuiverde huishoudelijk afvalwater uit Willebringen en Honsem (on)rechtstreeks in de Fonteinbeek en de Jordaan. Na uitbouw van het riolerings- en collectorenstelsel wordt dit huishoudelijke afvalwater naar de KWZI gevoerd, waar het gezuiverd wordt alvorens in de Fonteinbeek terecht te komen. Dit komt de waterkwaliteit van de Fonteinbeek rechtstreeks ten goede. Om het collectorenstelsel van Willebringen aan de voorwaarden van de Code van Goede Praktijk voor rioleringssystemen te laten voldoen, werd extra buffercapaciteit op het collectorenstelsel (via het bergbezinkingsbekken) en RWA (bufferbekken) op het terrein van de KWZI Willebringen voorzien.

De hoogste constructie betreft het dienstgebouw en deze reikt tot **+3,41m-mv** (plannr. 20.749/1/09-2-3). Door de keuze voor biorotoren met nageschakelde rietvelden, blijft de bouwhoogte van de zuivering beperkt. De constructies worden uit het gezichtsveld van de omwonenden gemaskeerd door de aanplant van het groenscherm rondom deze constructies met een breedte van 7 tot 13m conform het beplantingsplan.

De verschillende onderdelen van de waterzuivering bevinden zich overwegend ondergronds. De toestellen met het hoogste geluidsdrukkniveau, de pompinstallaties van het influent, bevinden zich ondergronds en bovendien onder het wateroppervlak. De ventilator van het technisch lokaal is westelijk georiënteerd, weg van de aanpalende woning waardoor deze ook niet als hinderlijk ervaren wordt. De KWZI werd zodanig ontworpen dat het specifieke geluid van de KWZI 's nachts 40 dB(A) niet overschrijdt conform het beslissingsschema van bijlage 4.5.6.1. bij Vlarem II en de richtwaarde voor het specifieke geluid van een inrichting in open lucht opgenomen in bijlage 4.5.4 bij Vlarem II. Het verkeer i.f.v. de exploitatie van deze KWZI blijft uiterst beperkt en tijdens de diensturen waardoor dit niet voor overlast naar de omwonenden toe zal zorgen (Bijlage E10).

Het influent wordt d.m.v. pompompen opgevoerd en via een gesloten leiding onmiddellijk in de voorbezinktank ingebracht. Zowel de influentpompput als de voorbezinktank zijn afgesloten van de lucht (traanplaat en/of betonnen dekplaat). Ook het slib kan een bron van reuk zijn op een WZI, maar vermits deze eveneens in de voorbezinktank gestockeerd wordt, zal er ook hiervan geen geur in de omgeving verspreid worden.

Een deel van het landbouwareaal van Willebringen wordt aangesproken voor de aanleg van de KWZI. Dit terrein is integraal verloren landbouwgebied. Het effluent van de KWZI Willebringen wordt via een leiding van het perceel van de KWZI naar de Fonteinbeek gevoerd. De effluentleiding volgt de perceelsgrens tussen 2 landbouwterreinen (perceelnrs. 331H en 331K), vlak aan de afsluiting van weipalen met schrikdraad, waarbij de terreinen als aparte weiden gebruikt worden. Rondom de effluentleiding wordt het terrein licht verhoogd om circa 70cm dekking boven de leiding te creëren. Een gravitaire afvoer van het effluent wordt hierdoor mogelijk. Een aslast tot 12 ton blijft toegelaten binnen de erfdienstbaarheidszone boven de leiding.

Door de lozing van het effluent in het VEN-gebied nr. 533 "De Hoegaardse valleien" werd een verscherpte natuurtoets ter advies aan ANB overgemaakt op 3 april 2014. ANB ging op 15 mei 2014 akkoord met de conclusies van de verscherpte natuurtoets (Bijlage).

Uit bovenstaande project-m.e.r.-screening kan geconcludeerd worden dat naar aanleiding van de vergunning van de KWZI Willebringen geen aanzienlijke milieugevolgen te verwachten zijn in de huidige opstelling en rekening houdende met de reeds voorziene maatregelen.