

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 KWZI Grammene (**nieuwbouw**).

Proceskenmerken

De KWZI Grammene werd ontworpen met een capaciteit van 1.080IE (op basis van 60 g BZV/IE dag). De KWZI zal bestaan uit een influentpompput, mechanische zuivering, selectortank, beluchtingsbekken en nabezinktank. Het spuislib wordt en in afwachting van afvoer opgeslaan en ontwaterd in de slibindikbuffer. De processen zijn beschreven in bijlage E.3/E.4.

Het effluent wordt via een gracht geloosd in de Oude Mandelbeek, waterloop van 1^{ste} categorie (VHA 4688). De waterloop is volgens de nieuwe typologie ingedeeld als rivier type grote beek.

Projectsituering

De geplande KWZI is gelegen in gebied voor openbaar nut volgens het RUP KWZI Grammene ten zuiden van de woonkern van Grammene. Binnen een straal van 1km rondom de installatie bevindt zich geen vogel- of habitatrichtlijngebied, noch VEN-gebied. Het terrein is actueel in gebruik als weide. Ten zuiden van het plangebied stroomt de Oude Mandel. De installatie sluit ten noorden aan bij een bestaande vervallen hoeve en ten zuiden het bestaande voetbalstadium FC Grammene. De gronden ten westen zijn in gebruik als akkers. Op de biologische waarderingskaart is het terrein zelf aangeduid als waardevol soortenrijk cultuurgrasland (hp+).

Projectimpact

Volgens de bodemkaart bestaat de ondergrond uit vochtige tot natte zandleembodems. Vanaf ca. -8m-mv tot op grote diepte bevindt zich homogene, tertiaire kleilagen tot op grote diepte. Voor de aanleg van de nabezinktank zal de bouwput beschoeid worden, zodat er een verwaarloosbare beïnvloeding is van het grondwater. De invloedstraal van de bemaling voor de overige constructies bedraagt op basis van literatuurgegevens, 26 tot 31m. Grondmechanisch onderzoek op het terrein zelf moet de bemalingsimpact meer gedetailleerd bepalen, voor start der werken. In het bijzonder zal hier bekeken worden of de baangracht door de bemaling zal worden leeg getrokken en indien nodig zal dit worden voorkomen door gecontroleerd lozen.

Ter bescherming van bodem- en grondwater worden de bekkens waterdicht uitgevoerd en gebeurd de opslag van chemicaliën conform vlarem. Wegenis waarop mogelijks gemorst kan worden met chemicaliën/slib zijn waterdicht uitgevoerd. Eventueel gemorst slib of lekwater wordt afgevoerd naar de influentpompput.

De installatie wordt maximaal geïntegreerd in de omgeving door de groenzone met streekeigen beplanting rondom de installatie. In de richting van de dichtste woning en het voetbalveld is de groenzone 10m breed. De bestaande opgaande begroeiing langsheen de Brugstraat wordt deels onderbroken ter hoogte van de toerit en in functie van de toevoerleiding.

Doordat het afvalwater niet meer onbehandeld in de waterlopen wordt geloosd, zal de exploitatie van de KWZI bijdragen tot een verbetering van de waterkwaliteit in het zuiveringsgebied Grammene en afwaarts. Het maximale piekdebiet van effluentlozing bedraagt 21,4 l/s. Het effluent van de inrichting zal geloosd worden via een gracht op de Oude Mandelbeek. De gracht en de beek hebben voldoende afvoercapaciteit.

De dichtstbijzijnde woning is gelegen op ca. 50m ten noordwesten van het projectterrein. Ter hoogte van deze woning dient voldaan te worden aan de geluidsnorm voor gebied van openbaar nut, aangezien het een continue werkende installatie betreft wordt het ontwerp afgestemd op de geldende geluidsnorm voor 's nachts verminderd met 5dB(A), zijnde 40dB(A).

De geluidsproducerende elementen op KWZI Grammene zijn de mechanische apparaten en toestellen en hun elektromotoren en het turbulent water (overstorten e.d.). Volgende maatregelen zorgen er voor dat de geproduceerde geluid beperkt is in functie van de geldende normen en de nabijgelegen woning (zie bijlage E11):

- Opgestelde motoren hebben een beperkt vermogen.

- Toepassing bellenbeluchting.
- De overstorthoogtes zijn beperkt.

Het geluid door het bijkomende vrachtvervoer dat instaat voor de afvoer van het slib/afval is beperkt tot ca. 2 vrachten per week.

De KWZI is van het type laagbelast actief slibstelsysteem met fijnbellenbeluchting, het risico op geurhinder is gezien de verregaande slibmineralisatie sterk beperkt. Gezien de kleine schaalgrootte van de installatie en de samenstelling van het influent (geen industrieel afvalwater) wordt er geen geuroverlast naar de omgeving verwacht.

Uit bovenstaande projectscreening kan geconcludeerd worden dat naar aanleiding van de vergunning van de KWZI Grammene geen aanzienlijke milieugevolgen te verwachten zijn in de huidige opstelling en rekening houdende met de reeds voorziene maatregelen.