

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 Sint-Denijs-Boekel (**nieuwbouw**) (bijlage III bij het project-m.e.r.-besluit).

Proceskenmerken

De RWZI Sint-Denijs-Boekel die wordt gepland aan de Knokstraat is ontworpen voor een capaciteit van 2.880 IE (op basis van 60 g BZV/IE dag). De RWZI bestaat uit een laag belast actief slib-systeem. Er is een biologische stikstofverwijdering en een chemische fosforverwijdering voorzien. Het overschot aan slib wordt verpompt 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 Peerdestokbeek (VHA 5.508), waterloop van 2^{de} categorie met als kwaliteitsdoelstelling drinkwaterkwaliteit. De waterloop is volgens de nieuwe typologie nog niet ingedeeld en wordt derhalve voorlopig getoetst aan de normen van "kleine beek".

Projectsituering

De nieuwe RWZI en zijn omgeving is volgens het Gewestplan gelegen in agrarisch gebied op 140 m ten zuidoosten van woonuitbreidingsgebied. Volgens het PRUP is de installatie gelegen in een zone voor openbaar nut. Het terrein ligt tussen de beek van 3^{de} categorie (oostzijde) en de Peerdestokbeek (westzijde). De toegang van de locatie is mogelijk via de huidige losweg vanuit Smarre.

Aangrenzend ten zuiden van het terrein ligt er één woning op ca. 90 m van de perceelsgrens. Ten oosten, aan de overzijde van de Peerdestokbeek, begint er een huizenrij op ca. 100m vanaf de perceelsgrens.

Binnen een straal van 500 m rondom de installatie bevindt zich geen vogel- of habitatrictlijngebied, noch VEN-gebied. Het terrein en de onmiddellijke omgeving stroomafwaarts zijn in gebruik als weiland of akkerland, ze hebben een geringe biologische waarde volgens de BWK (BWK-eenheden hp en BKW fauna bu) al dan niet met enkele waardevolle elementen (houtkanten met dominantie van es, populier en wilg). Het terrein is gelegen buiten overstromingsgevoelig gebied.

Projectimpact

Volgens de bodemkaart bestaat de ondergrond uit een matig droge tot matig natte leembodem met textuur B. Bemaling is nodig voor de aanleg van de gezamenlijke bouwput voor voorbehandeling, biologie en nabezinktank. De invloedstraal van de bemaling is gezien de ondergrond ca. 5 m en beperkt zich dus tot het terrein zelf.

Ter bescherming van bodem- en grondwater zijn de bekkens waterdicht uitgevoerd. De laadzone (afname slib voor externe afvoer) is voorzien van een gesloten verharding met afvoer naar de terreinriolering. Lekwaters, kuiswaters en evt. accidentele lozingen worden eveneens opgevangen in het interne rioleringsstelsel en in de waterzuivering behandeld. De chemicaliën worden conform Vlarem opgeslagen (lekbakken – inkuiping – dubbelwandige doseerleidingen). Er is geen opslag van stookolie aanwezig (de verwarming is elektrisch).

De inplantingsplaats wordt omsloten door 2 waterlopen, ligt buiten het visuele zicht van de huizen te Smarre, Knokstraat en Meirhem en sluit vrij goed aan bij de bestaande woningrij in de Knokstraat. Verder zal de zuiveringsinstallatie bijkomend omzoomd worden door een dicht bladhoudend groenscherm en aan de zuidkant door een groenberm. De verstoring van het landschap zal vrij minimaal zijn.

Doordat het afvalwater niet meer onbehandeld in de waterlopen wordt geloosd, zal de exploitatie van de RWZI bijdragen tot een verbetering van de waterkwaliteit in het zuiveringsgebied Zwalm-Sint-Denijs-Boekel. Het effluent van de inrichting met een maximaal piekdebiet van 51,2 l/s zal geloosd worden via een effluentvijver naar de ontvangende waterloop Peerdestokbeek.

De voornaamste bronnen van geluidshinder als gevolg van de werking van de RWZI situeren zich ter hoogte van de influentpompput, de roosterinstallatie, de beluchting, de slibrecirculatiepompen en spuislibpompen. Volgende maatregelen zorgen er voor dat de geproduceerde geluidshinder beperkt is (zie bijlage E11):

- De suppressoren, spuislib- en slibpompen staan binnen opgesteld
- De influent- en recirculatiepompen zijn ondergedompeld
- De mengers van de selector- en buffertank zijn ondergedompeld
- De voorstuwars van de beluchting staan ondergedompeld
- Er worden kleine overstorthoogtes gehanteerd

De RWZI is van het type laagbelast actief slibstelsysteem, waardoor het risico op geurhinder gezien de verregaande slibmineralisatie sterk beperkt wordt. Gezien de gekozen technologie en uit ervaring op gelijkaardige installaties, zijn geen geurwaarnemingen te verwachten 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) en het ophalen van het ingedikte slib en de levering van chemicaliën (ca 1 à 2 x per week). Het transport is bijgevolg beperkt en gebeurt normaliter tijdens de diensturen. Gedurende de werken zal er tijdelijk (ca. 12 maanden) bijkomend verkeer gecreëerd worden door het werftransport. Duidelijke signalisatie t.h.v. de bouwwerkzaamheden zouden de hinder voor de omwonenden tot een minimum moeten beperken.

Uit bovenstaande projectscreening kan geconcludeerd worden dat bij de bouw en exploitatie van RWZI Sint-Denijs-Boekel geen aanzienlijke milieugevolgen te verwachten zijn in de huidige opstelling en rekening houdende met de voorziene maatregelen.