

Bijlage E3 Effecten op het watersysteem

Braecke bv

1 Beschrijf de maatregelen die genomen worden met betrekking tot preventie van vervuiling van het afstromende hemelwater:

- de voorzorgsmaatregelen om verontreiniging van hemelwater te voorkomen, zoals het leggen van afsluitbare leidingen, het voorzien in calamiteitenbekkens en aftakkingen naar de (openbare) afvalwaterriool;
- maatregelen ter beperking van de verharde oppervlakte waarvoor geldt dat het hemelwater door contact met de verharde oppervlakte dermate vervuild wordt dat het als bedrijfsafvalwater beschouwd moet worden, overeenkomstig de bepalingen van titel II van het VLAREM;
- de behandelingstechnieken (bijvoorbeeld KWS-afscheider, zandfilter);
- welke maatregelen er nog genomen kunnen worden of de redenen waarom het overeenkomstig de beste beschikbare technieken niet mogelijk is om bijkomende maatregelen te nemen.

Het water op de site in de Stationsstraat wordt voor volgende doeleinden aangewend:

- Sanitair
- Stofhinderpreventie
- Productieproces (wassen van lava, kokosgebruik)
- Wassen van voertuigen

Als wateraanwendingsbronnen wordt er grondwater, leidingwater en hemelwater gebruikt. Het bedrijfsafvalwater en het huishoudelijk afvalwater worden samen geloosd in een lozingspunt. Het bedrijfsafvalwater bestaat uit waswater afkomstig van de wasplaats (ook tankpiste), besproeiing terrein en potentieel verontreinigd hemelwater (run-off van de koer en waspiste).

Het zuidelijk perceel zal slechts tijdelijk geëxploiteerd worden voor het stallen van voertuigen. Bij de uitvoerige herinrichting van de site zullen alle voertuigen op het terrein in de Stationsstraat gestald worden en zal het terrein in zijn oorspronkelijke staat hersteld worden. Er werd een sloopopvolgingsplan toegevoegd bij voorliggende aanvraag.

Huishoudelijk afvalwater

In totaal zijn er 5 werknemers werkzaam op de site. Dit geeft een totaal van 150 m³/jaar huishoudelijk afvalwater van sanitaire toepassingen. Hiervoor wordt leidingwater gebruikt.

- 5 VTE's
- 30 m³/jaar/VTE

$$\Rightarrow 5 \text{ VTE's} * 30 \text{ m}^3/\text{jaar}/\text{VTE} = 150 \text{ m}^3/\text{jaar huishoudelijk afvalwater}, 0,6 \text{ m}^3/\text{d} \text{ en } 0,08 \text{ m}^3/\text{u}$$

Het fecaal water afkomstig van het toilet passeert een septiek, waarna het samen met het andere huishoudelijke afvalwater van de lavabo naar de slibopvangputten wordt gevoerd.

Wasplaats

Dagelijks kan er vier keer gebruik gemaakt worden van de wasplaats voor het wassen van 1 voertuig. Er wordt gerekend met een verbruik van 200 liter water per voertuig. Hiervoor wordt regenwater gebruikt. In de veronderstelling dat de 4 voertuigen 1x per week op hetzelfde moment gewassen worden, zorgt dit voor een dagdebiet van 0,8 m³/dag. De was- en tankplaats (zelfde oppervlakte) wateren af via een KWS-afscheider en coalescentiefilter vooraleer het via de slibopvangputten wordt geloosd. Er wordt ongeveer 250 dagen gewerkt.

Het jaardebiet wordt als volgt berekend: 0,8 m³/dag x 250 dagen = 200 m³/j:

- Urdebiet: 0,8 m³/u
- Dagdebiet: 0,8 m³/d

- Jaardebiet: 200 m³/j

Besproeiing terrein

Hemelwater wordt gebruikt om het terrein te besproeien tegen stofhinder. De volledige site is verdeeld in 4 circuits. Het starten van de beregeningsrondes start automatisch vanuit de sproeiers verdeeld over het terrein. Enkel wanneer het regent en 's nachts (tussen 21u en 7u) gaan de sprinklers niet aan. In de wintermaanden gebeurt ook geen automatische besproeiing. Gedurende 6 minuten besproeit 1 circuit het terrein, waarna een volgend circuit start en zo de 4 circuits na elkaar worden afgewerkt. Eén volledige beregeningsronde duurt 24 minuten en heeft 4 m³ aan hemelwater. Dagelijks zijn er een 5 tal beregeningsrondes mogelijk. Rekening houdende met het aantal droge dagen per jaar zorgt dit voor een verbruik van maximaal 3000 m³/jaar.

Ongeveer een 10% van het verbruik van het hemelwater voor de besproeiing wordt niet opgenomen door de fracties of verdampt niet. Deze afvalwaterstroom wordt mee afgevoerd met de run-off van het terrein. Voor de besproeiing worden volgende debieten verbruikt: +/- 3000 m³/jaar – 20 m³/d – 4 m³/u.

Dit geeft onderstaande debieten van afvalwater afkomstig van de besproeiing dat zal afgevoerd worden via de slibopvangputten:

- 0,4 m³/u
- 2 m³/d
- 300 m³/jaar

Wasplaats lava

Als nieuwe activiteit wordt het wassen van lavasteentjes aangevraagd (kleinschalig). Hierbij worden de lavasteentjes door een kleine wastrommel gehaald. Een open betonnen bekken van 30 m³ is gevuld met hemelwater. Dit water wordt door een pomp opgepompt aan 10 m³ per uur naar de trommel van de wasinstallatie. Daar worden de lavasteentjes proper gespoten. Het water wordt meermaals hergebruikt. Het water dat uit de wasinstallatie komt, komt terecht in een naastliggend bekken, samen met het afgevangen lavazand. De lavasteentjes blijven nog even uitlekken in dit bassin vooraleer ze worden afgevoerd. Het uitgelekte water stroomt via een goot terug naar het aanvoerbassin. Het lavazand wordt een aantal keer per jaar (5 à 6 tal keer per jaar) opgeschept uit het bassin en terug bij de opslag van lavastenen gelegd. Een klein deeltje afgespoeld water zal daardoor meegaan met het opgeschepte lavazand alwaar het wordt opgenomen door de lavahopen. Aldus is er een waterbehoefte van 30 m³ per jaar.

Potentieel verontreinigd hemelwater van de koer (run-off)

De run off van de koer betreft bedrijfsafvalwater dat vervolgens behandeld wordt via aaneengeschakelde bezinkputten en na deze behandeling wordt geloosd in de Ooigembeek.

Het hemelwater dat terechtkomt op de wasinstallatie voor lava wordt opgenomen in het wasproces.

Het dak van de centrale loods watert samen met het aansluitende te slopen afdak ten noorden af naar twee regenwaterciternes van 2x15 m³. De noodoverloop van de twee regenwaterciternes gaat met de run-off van de verharding mee naar de slibopvangputten vooraleer het wordt geloosd in de Ooigembeek.

Aan de overkapping in de zuidoostelijke hoek van het terrein werd eveneens een regenwaterput (20m³) geplaatst voor hergebruik i.f.v. bevochtigen van de menglijn voor de productie van de substraten. De overloop hiervan gaat met de run-off van de verharding mee naar de slibopvangputten vooraleer het wordt geloosd in de Ooigembeek.

Het te slopen afdak 1 (ten zuiden van de centrale loods) heeft geen regenwaterafvoer: het regenwater dat hierop valt, komt terecht op de verharding, waarbij het mee met de run-off naar de slibopvangputten wordt gevoerd vooraleer het wordt geloosd in de Ooigembeek.

De regenwaterafvoer van het te slopen afdak 3 (ten noorden van de centrale loods) komt terecht in een kloputje waarna ook dit water, samen met het water afkomstig van de oostelijke loods met de run-off naar de slibopvangputten wordt gevoerd vooraleer het wordt geloosd in de Ooigembeek.

Voor het vergund debiet van run-off water d.d. 30/06/2005 werd gerekend via de toenmalige omrekeningsfactoren van de VMM (0,8 m³/m² voor het jaardebiet). Bij de opmaak van de voorliggende aanvraag werd opgemerkt dat de in rekening gebrachte oppervlaktes voor de bepaling van het lozingsdebiet niet volledig correct zijn ten opzichte van de reële situatie.

Voor de reële situatie wordt bijgevolg gebruik gemaakt van de debieten die via voorliggende aanvraag berekend worden op basis van de correcte oppervlaktes en de huidige omrekeningsfactoren van de VMM (die in 2017 vastgesteld werden), namelijk: 0,85 m³/m² voor het jaardebiet – 0,0408 m³/m² voor het dagdebiet – 0,0159 m³/m² voor het uurdebiet. Volgende debieten worden dan bekomen voor het run-off water:

- 72,2 m³/u
- 185 m³/dag
- 3.861 m³/jaar

Totaal debiet geloosd bedrijfsafvalwater

De bronnen voor bedrijfsafvalwater bestaan uit:

- Huishoudelijk afvalwater dat eerst over een septische put passeert;
- Water afkomstig van de wasplaats en tankpiste dat eerst over koolwaterstofafscheider passeert;
- Besproeiing terrein;
- Hemelwater afkomstig van de daken van enkele van de bestaande gebouwen (meegerekend in run-off);
- Verontreinigd hemelwater (run-off koer);

| | Huishoudelijk afvalwater | wasplaats | Besproeiing terrein | Run-off (koer en daken) | TOTAAL |
|-------------------|--------------------------|-----------|---------------------|-------------------------|--------|
| m ³ /u | 0,08 | 0,8 | 0,4 | 72,2 | 73,48 |
| m ³ /d | 0,6 | 0,8 | 2 | 185 | 188,4 |
| m ³ /j | 150 | 200 | 300 | 3861 | 4511 |

Het totaal debiet van de lozing van bedrijfsafvalwater komt neer op 73,48 m³/u – 188,4 m³/d – 4.511 m³/j.

Doorweking van de kokos tot substraat

Kokos is één van de mogelijke producten die wordt toegevoegd bij de productie van bodemverbeterende middelen. Deze kokos wordt als een gedroogd en geperst product aangekocht. Vervolgens worden de kokosblokken in grondwater gelegd. Op deze manier komt de kokos vrij. Het openvouwen van de kokosblokken en opslorpen van water vindt plaats in een afgesloten bassin waarin het grondwater gebracht wordt. Omdat elke kiemvorming bij de productie uit den boze is, biedt enkel grondwater een afdoende kwaliteit. Er wordt 4680 m³ opgepompt per jaar.

Het percolaat wordt opgevangen in een citerne van 10 m³ en gebruikt voor het besproeien van de droge substraten. Dit afvalwater wordt geheel gerecycleerd en niet geloosd als bedrijfsafvalwater want de substraten slorpen alles op.

2 Beschrijf andere effecten, zoals mogelijke bronnen van emissies naar of verstoringen van het watersysteem en de genomen maatregelen om de effecten te beperken.

Watertoets: overstromingsgevoelige gebieden fluviaal, 2023



De site is niet gelegen in een fluviaal overstromingsgevoelig gebied.

Watertoets: overstromingsgevoelige gebieden pluviaal, 2023



De site is niet gelegen in een pluviaal overstromingsgevoelig gebied.

Watertoets: overstromingsgevoelige gebieden vanuit de zee, 2023



De site is niet gelegen in een overstromingsgevoelig gebied vanuit de zee.

3 Motiveer waarom de effecten op het watersysteem al dan niet aanzienlijk zijn. Schenk hierbij ook aandacht aan effecten op menselijke gezondheid.

Zie hierboven. Alle preventieve maatregelen om de effecten op het watersysteem te voorkomen worden genomen. De effecten op het watersysteem zullen bijgevolg goed beheersbaar blijven.