



**De deputatie
van de provincie Limburg**

Gelet op het verzoek van APERAM STAINLESS BELGIUM nv, ingediend op 2017-07-19 en 2017-09-06 tot bijstelling van de milieuvoorwaarden opgelegd in de omgevingsvergunning op naam van APARAM STAINLESS BELGIUM nv (inrichtingsnummer 20170511-0026), voor het exploiteren van een staalfabriek en een koudwalserij voor roestvast staal, op de kadastrale percelen van en te 3600 GENK, ter plaatse Swinnenwijerweg 5;

Gelet op het decreet van 25 april 2014 betreffende de omgevingsvergunning en latere wijzigingen (hierna afgekort als OVD);

Gelet op het besluit van 13 februari 2015 van de Vlaamse Regering tot aanwijzing van de Vlaamse en provinciale projecten in uitvoering van het decreet van 25 april 2014 betreffende de omgevingsvergunning en latere wijzigingen;

Gelet op het besluit van 27 november 2015 van de Vlaamse Regering tot uitvoering van het decreet van 25 april 2014 betreffende de omgevingsvergunning en latere wijzigingen (hierna afgekort als OVB);

Gelet op het decreet van 5 april 1995 houdende algemene bepalingen inzake milieubeleid (DABM), en latere wijzigingen;

Gelet op het besluit van 1 juni 1995 van de Vlaamse Regering houdende algemene en sectorale bepalingen inzake milieuhygiëne (Vlaem II) en latere wijzigingen;

Gelet op het besluit van 16 mei 2014 van de Vlaamse Regering houdende bijkomende algemene en sectorale milieuvoorwaarden voor GPBV-installaties (Vlaem III);

Gelet op het besluit van 10 december 2004 van de Vlaamse Regering houdende vaststelling van de categorieën van projecten onderworpen aan milieueffectrapportage en latere wijzigingen;

Gelet op het decreet van 21 oktober 1997 betreffende het natuurbehoud en het natuurlijk milieu en latere wijzigingen;

Gelet op het decreet van 18 juli 2003 betreffende het integraal waterbeleid, inzonderheid artikel 8 en het besluit van de Vlaamse Regering van 20 juli 2006 tot vaststelling van nadere regels voor de toepassing van de watertoets en latere wijzigingen;

Omschrijving van het verzoek

Gelet op het verzoek van APERAM STAINLESS BELGIUM nv tot wijziging of aanvulling van volgende milieuvoorwaarden, opgelegd in art. 4§2 van het besluit van 2014-09-25:

6. Volgende lozingsvoorwaarden gelden mbt de lozing van het bedrijfsafvalwater:

...

N totaal 440 kg/dag voor een periode van 3 jaar; na drie jaar 15 mg/l

...

7. Binnen een termijn van 3 jaar na datum van het definitief bekomen van de milieuvergunning moet de exploitant een studie indienen bij LNE, afdeling Milieu-inspectie, ter goedkeuring en evaluatie aan VMM (coördinerende dienst) en LNE, afdeling Milieuvergunningen en ter kennisgeving aan het stadsbestuur van Genk en de Provincie Limburg. In deze studie moet de verdere reductie van de emissie via het bedrijfsafvalwater van N worden onderzocht en wordt een gemotiveerd voorstel opgenomen van timing voor de beoogde implementatie van de gekozen technieken. Richtwaarde voor de emissiegrenswaarde is 15 mg/l. Er dient een tussentijds rapport te worden bezorgd aan de voormelde diensten binnen een termijn van 6 maanden en 18 maanden, telkens na datum van het definitief bekomen van de milieuvergunning;
9. Binnen een termijn van 3 jaar na datum van het definitief bekomen van de milieuvergunning dient de exploitant een studie in bij LNE, afdeling Milieu-inspectie, ter goedkeuring en evaluatie aan VMM (coördinerende dienst) en LNE, afdeling Milieuvergunningen en ter kennisgeving aan de stad Genk en de Provincie Limburg. In deze studie wordt minstens volgende onderzocht voor de parameters chloride en sulfaat: (1) vrachtbalans (herkomst parameters), (2) mogelijke bronbeperkende maatregelen en zo nodig (3) mogelijke end-of-pipe maatregelen ter reductie van de emissie van deze stoffen. Deze maatregelen moeten zowel technisch als economisch besproken worden. Doel is het behalen van de milieukwaliteitsnorm in de Stiemerbeek.

Gelet op de motivering van het verzoek als volgt:

"Vermits het positief afronden van het WATOR project een belangrijke impact zal hebben op de globale waterhuishouding van Aperam Genk, lijkt het opportuun de streefdata's van de bijzondere voorwaarden gelinkt aan de reductie van een aantal afvalwaterparameters te her evalueren en af te stemmen op de einddatum van dit WATOR project, rekening houdend met de benodigde termijn om over te gaan tot investering en exploitatie van de beoogde technieken.

Voor de bijzondere voorwaarden in artikel 4 §2.7 en artikel 4 §2.9 wordt een verlenging van 18 maanden gevraagd.

Motivering: het WATOR project dient afgerond te zijn tegen 2018-06-01. Na het afronden van dit project dient er nog onderzocht te worden of de nog bestaande gelimiteerde afvalwaterstroom voor wat betreft de in deze artikels vermelde parameters aan de vooropgestelde afvalwaterlozingsnormen zal voldoen. Hiervoor zal een extra afvalwaterstudie nodig zijn, mogelijk gepaard gaande met een aantal nieuwe labotesten en/of piloottesten. Een benodigde tijd voor uitvoering van een tiental maanden lijkt hiervoor een redelijke termijn.

Voor de bijzondere voorwaarde in artikel 4 §2.6 wordt een verlenging van 4 jaar gevraagd.

Motivering: in dit artikel is momenteel gesteld dat 3 jaar na het verlenen van de vergunning, de norm van N in het bedrijfsafvalwater zal gevestigd worden op 15 mg/l. Los van het verlengen van de termijn van artikel 4 §2.7 (studie naar reductiepotentieel en timing voor beoogde implementatie van de gekozen technieken), zou dit een onrealistisch haalbare termijn zijn. Reden hiervoor is dat de implementatie van de gekozen technieken steeds de nodige tijd zal vereisen, zeker gezien de omvang en complexiteit van dergelijke waterzuiveringsinstallaties (vrijmaken nodige investeringsbudgetten, bouw van de installatie, opstart en uitbating van de installatie). Een periode van 2 à 3 jaar lijkt hiervoor realistisch. Vermits implementatie van de gekozen techniek pas kan gestart worden na finalisatie van de bijzondere voorwaarden in artikel 4 §2.7 en artikel 4 §2.9, is een verlenging van 4 jaar voor artikel 4 §2.6 aangewezen.

Voorstel van formulering van de gevraagde wijzigingen

- Artikel 4 §2.7: Binnen een termijn van 3 jaar na datum van het definitief bekomen van de milieuvergunning ... wijzigen in : Binnen een termijn van 4,5 jaar na datum van het definitief bekomen van de milieuvergunning (25/03/2019).
- Artikel 4 §2.9: Binnen een termijn van 3 jaar na datum van het definitief bekomen van de milieuvergunning ... wijzigen in : Binnen een termijn van 4,5 jaar na datum van het definitief bekomen van de milieuvergunning (25/03/2019).
- Artikel 4 §2.6: N totaal 440 kg/dag voor een periode van 3 jaar; na drie jaar 15 mg/l wijzigen in : N totaal 440 kg/dag voor een periode van 7 jaar; na 7 jaar 15 mg/l "

Historiek

Gelet op de volgende vergunningen en beslissingen die met betrekking tot de exploitatie van bovenvermelde ingedeelde inrichting(en) of activiteit(en) reeds werden genomen en waarop de bijstelling invloed zal hebben:

- milieuvergunningen:
 - besluit van de deputatie d.d. 2014-09-25 voor de verdere exploitatie en verandering van de vergunde staalfabriek en koudwalserij voor roestvast staal;

- besluit d.d. 2016-11-10 van de deputatie waarbij het verzoek van Aperam Stainless Belgium voor de wijziging van de exploitatievoorwaarden, opgelegd in het milieuvergunningsbesluit, d.d. 2014-09-25, zonder voorwerp wordt verklaard;
- omgevingsvergunningen:
 - besluit van de deputatie d.d. 2017-10-12 waarbij het verzoek van Aperam Stainless Belgium wordt ingewilligd inzake het wijzigen van de exploitatievoorwaarden, opgelegd in art. 4§2.1 en 2.2. van de milieuvergunning d.d. 2014-09-25;

Procedureverloop

Gelet op de indiening van bovenvermelde verzoek per beveiligde zending op 2017-07-19, laatst vervolledigd op 2017-09-06, bij de deputatie van de provincie Limburg; dat de deputatie bevoegd is voor dit verzoek omdat het project in eerste klasse ingedeelde inrichtingen of activiteiten omvat die noch een Vlaams noch een gemeentelijk project of een onderdeel van één van beide zijn;

Gelet op het ontvankelijk en volledig verklaren van het verzoek op 2017-09-12, door de gemachtigde ambtenaar, overeenkomstig de bepalingen van artikel 87 van het OVD en artikel 102 van het OVB;

Gelet op de opdracht van de gemachtigde ambtenaar d.d. 2017-09-12 aan de betrokken gemeente om een openbaar onderzoek in te stellen, overeenkomstig de bepalingen van titel 3, hoofdstuk 5 van het OVB;

Gelet op het feit dat overeenkomstig artikel 104 §1, 2° b) van het OVB een advies van de Provinciale Omgevingsvergunningscommissie (hierna POVC) vereist is;

Gelet op het verzoek om advies d.d. 2017-09-12 van de gemachtigde ambtenaar aan de POVC, conform artikel 104 van het OVB;

Gelet op het verzoek om advies d.d. 2017-09-12 van de secretaris van de POVC aan het college van burgemeester en schepenen van de betrokken gemeente en de belanghebbende adviserende diensten vermeld in artikel 37 van het OVB;

Gelet op de terbeschikkingstelling van het verzoek tot bijstelling van milieuvoorwaarden op 2017-09-12 door de secretaris van de POVC aan de overige leden van de POVC, vermeld in artikel 39 van het OVB;

Openbaar onderzoek

Gelet op feit dat de gemeente, na afsluiting van het openbaar onderzoek, volgende gegevens ter beschikking heeft gesteld:

Er werden tijdens het openbaar onderzoek dat liep van 2017-09-21 tot en met 2017-10-21 geen standpunten, opmerkingen of bezwaren ingediend;

Adviezen

Gelet op het gunstige advies d.d. 2017-10-25 van het college van burgemeester en schepenen van Genk;

Gelet op het gunstige advies d.d. 2017-10-13 van de Afdeling GOP-milieuvergunningen Limburg:

Stand van zaken - Historiek

Het onderzoek naar mogelijke reductietechnieken voor de parameter stikstof in het afvalwater, werd na het verlenen van de milieuvergunning opgestart samen met de externe partner Trevi Environmental Solutions. In de periode november 2014 - maart 2015 werden testen met een pilootinstallatie uitgevoerd met een biologische nitraatverwijderingsinstallatie. Deze techniek beantwoordde aan de milieutechnische vereisten om de beoogde stikstofreductie te kunnen verwezenlijken. Eind maart 2015 werd gerapporteerd over deze testen via een eerste tussentijds rapport naar de betrokken overheden.

In maart 2016 werd het tweede tussentijds rapport ingestuurd. In dit rapport werd aangegeven dat de technisch-economische haalbaarheidsstudie van de opschaling van de biologische nitraatverwijdering in een latere fase zou aangepakt worden. Deze methodiek betreft een end-of-pipe zuiveringstechniek. Mogelijk zou deze nog moeten aangevuld worden met bijkomende end-of-pipe technieken voor de reductie van andere parameters zoals molybdeen, cadmium, chlorides en sulfaten, eveneens deel uitmakend van bijzondere voorwaarden betreffende onderzoek naar reductiepotentieel voor deze parameters. Om te vermijden dat er een aaneenschakeling van end-of-pipe zuiveringsunits zou moeten gebouwd worden, werd er geopteerd om ook te kijken naar alternatieve, mogelijk meer complexe zuiveringstechnieken, die meerdere parameters tegelijk kunnen reduceren.

Begin 2015 heeft Aperam een MIP project aangevraagd, genaamd WATOR (Waste Acids TO Resources). In oktober 2015 werd de goedkeuring hiervoor bekomen. Dit milieuproject heeft als algemeen doel het ontwikkelen en demonstrenen van een alternatief behandelingsconcept voor zure afvalstromen waarbij milieu-emissies via afvalwaterlozing en afvaldeponie sterk gereduceerd worden (jaarlijks ± 16.000 ton). Er wordt gestreefd naar het maximaal herwinnen van grondstoffen (metalen, zouten/zuren) en zuiveren van water, waarbij materiaal- en waterkringlopen gesloten worden. Beoogd wordt om de anionen te recupereren als zuren of als zouten, die respectievelijk afzet vinden in industriële processen of als meststof. De metalen zullen op een energie-efficiënte wijze omgezet worden naar een voor de industrie herbruikbare vorm. Partners in dit project zijn VITO, Orbix, E2Systems en Edelchemie. Als middenveldorganisaties zijn VMM, OVAM, VOM, VLAKWA en Plan C betrokken. De verschillende onderzoeksfases in dit project zijn allen positief. Het volbrengen van dit project zal een belangrijke impact hebben op de afvalwaterhuishouding van Aperam Genk. Bijkomende zuiveringstechnieken om de vooropgestelde normen van de vermelde bijzondere voorwaarden te behalen zouden daardoor mogelijks niet meer vereist zijn. Indien dit wel nog nodig zou zijn, gaat de schaal van de extra toe te passen zuiveringstechniek van een veel kleinere dimensie zijn. Daardoor zal deze ook veel eenvoudiger geïmplementeerd kunnen worden. Of dit nodig zal zijn, en op welke schaal, zal pas kunnen beoordeeld worden na finalisatie van het WATOR project.

Initieel had het WATOR project een looptijd tot eind 2017. Doordat de pilootinstallatie voor het indampen van de zuren technisch enkele problemen heeft gekend en qua behaalde omzetvolumes vrij beperkt bleek, heeft Aperam Genk beslist zelf te investeren in een upgrade van deze pilootinstallatie naar een semi-industriële installatie, waarbij $\pm 17\%$ van de totale afvalbeitszuurvolumen kan behandeld worden. De opbouw van deze vernieuwde pilootinstallatie zal gebeuren volgens een verbeterd, nieuw concept, waarbij de opgedane kennis uit de eerste pilootinstallatie aangewend zal worden. Ook op het vlak van veiligheid is het nodig een diepgaande veiligheidstechnische engineering door te voeren (werken met HF).

Deze pilootinstallatie zal in het najaar van 2017 geassembleerd worden, om begin 2018 operationeel te zijn. Om de output van deze ge-upgrade pilootinstallatie mee te kunnen verwerken, werd een verlenging van het MIP project aangevraagd en bekomen. De einddatum van de testfase van het project is voorzien op 31/03/2018. De datum voor afwerking van het eindverslag is gesteld op 1/06/2018.

MIP project WATOR:

Vermits het grootste deel van de afvalwaters voortvloeit uit de neutralisatie van afvalbeitszuren, is de uitkomst van dit WATOR project cruciaal in het bepalen van eventueel extra te implementeren afvalwaterzuiveringstechnieken op de reststromen. Dit WATOR project zal niet enkel de afvalwatervracht drastisch verlagen, maar eveneens een sterke impact hebben op de te storten materialen (filterkoek als residu van de neutralisatie van de afvalbeitszuren).

Advies

Overwegende dat de nv Aperam Stainless Belgium de bijzondere vergunningsvoorwaarden onder artikel 4, §2.6, artikel 4, §2.7 en artikel 4, §2.9 van de milieuvergunning van 25 september 2014 m.b.t. de uitvoering van een onderzoeksstudie naar de verdere reductie van de N-emissie en de reductie van de emissies van chloride en sulfaat in het bedrijfsafvalwater, wenst te wijzigen;

Overwegende dat de implementatie van het zogenaamde 'WATOR'-project, een belangrijke impact zal hebben op de globale waterhuishouding van Aperam Genk waarbij niet enkel de vuilvracht zal verlagen maar eveneens een sterke impact zal hebben op de te storten afvalstoffen; dat het finaliseren van dit alternatief behandelingsconcept voor de zure afvalstromen van doorslaggevend belang is van eventueel extra te implementeren afvalwaterzuiveringstechnieken op de reststromen;

Overwegende dat Aperam Genk via 2 tussentijdse rapporten alle overheidsinstanties heeft geïnformeerd over de stand van zaken naar de uitgevoerde onderzoeken naar het reductiepotentieel van de stikstofemissies, cadmium, molybdeen, chlorides en sulfaten in het bedrijfsafvalwater; dat in het 2de tussentijds rapport (brief dd. 31-03-2016) de exploitant aangeeft dat hij in de loop van 2015 het MIP-project 'WATOR' heeft opgestart dat loopt tot eind 2017;

Overwegende dat het bijgevolg aangewezen lijkt de opgelegde streefdata van de bijzondere voorwaarden, gelinkt aan de reductie van een aantal afvalwaterparameters af te stemmen op de einddatum van dit WATOR project, rekening houdend met de benodigde en gevraagde termijn om over te gaan tot investering en exploitatie van de beoogde afvalwaterzuiveringstechnieken;

Overwegende dat de afdeling GOP Dienst Milieuvergunning een gunstig advies verstrekt met betrekking tot het verzoek van Aperam tot wijziging van de bijzondere vergunningsvoorwaarden onder artikel 4, §2.6, artikel 4, §2.7 en artikel 4, §2.9 van de milieuvergunning van 25 september 2014;

Voorstel AGOP-milieuvergunningen

Aan het verzoek van de nv Aperam Stainless Belgium, Swinnenwijerweg 5, 3600 Genk tot wijziging van de opgelegde bijzondere voorwaarden in het besluit van 25 september 2014 van de deputatie onder artikel 4, §2.6, artikel 4, §2.7 en artikel 4, §2.9, een gunstig advies te verlenen

De Afdeling GOP stelt voor de milieuvoorwaarden, opgelegd in artikel 4, §2.6, artikel 4, §2.7 en artikel 4, §2.9 van het besluit van 25 september 2014, als volgt aan te passen:

- Artikel 4 §2.6: 'Ntotaal 440 kg/dag voor een periode van 3 jaar; na drie jaar 15 mg/l' wijzigen in: Ntotaal 440 kg/dag voor een periode van 7 jaar; na 7 jaar: 15 mg/l
- Artikel 4 §2.7: 'Binnen een termijn van 3 jaar na datum van het definitief bekomen van de milieuvergunning' wijzigen in: 'Binnen een termijn van 4,5 jaar na datum van het definitief bekomen van de milieuvergunning'
- Artikel 4 §2.9: 'Binnen een termijn van 3 jaar na datum van het definitief bekomen van de milieuvergunning' wijzigen in: 'Binnen een termijn van 4,5 jaar na datum van het definitief bekomen van de milieuvergunning'

Gelet op het gunstige advies d.d. 2017-10-19 van de VMM;

Situatieschets en aanvraag

Aperam is vergund voor het lozen van 200 m³/uur – 525.000 m³/jaar bedrijfsafvalwater in oppervlaktewater. Er gelden algemene, sectorale en een reeks bijzondere lozingsvoorwaarden. Een van deze voorwaarden is de lozingsnorm voor N totaal, die 440 kg N/dag bedraagt tot 25/09/2017 en 15 mg N/l vanaf 26/09/2017. Daarnaast moet het bedrijf studies opmaken over de reductie van de emissie via het bedrijfsafvalwater van enerzijds N en van chloride en sulfaat anderzijds. Einddatum voor het indienen van deze studies is eveneens 25/09/2017. Het bedrijf vraagt nu deze lozingsvoorwaarde voor N te wijzigen alsook de vooropgestelde datum voor het indienen van de studies.

Het bedrijf motiveert deze vraag als volgt (samengevat)

- Een biologische nitraatverwijderingsinstallatie werd succesvol op pilotschaal getest als end-of-pipe oplossing voor het behalen van de strengere norm voor N. Het bedrijf wenst evenwel –zoals ook in eerdere tussentijdse rapportering aangegeven- deze oplossing liever als back-up variant of beperktere aanvullende zuivering te behouden mocht de hieronder aangegeven alternatieve oplossing niet lukken of niet volledig de gewenste vuilvrachtreductie opleveren.
- Een alternatieve oplossing van het probleem voor zowel N als chloride en sulfaat is het alternatief verwerken van de zure afvalwaterstromen. Dit wordt onderzocht binnen het WATOR project, waarbij niet alleen de emissie via water maar ook het te storten afvalvolume sterk zou verminderen en zuren, zouten en metalen gerecupereerd kunnen worden. Een pilootinstallatie werd succesvol getest en intussen vindt een upgrade plaats tot een semi-industriële installatie, waarbij 17% van het afvalbeitszuurvolume kan behandeld worden. Begin 2018 zou deze installatie operationeel moeten zijn en 31-03-2018 zou deze testfase eindigen. Op 01-06-2018 wordt het eindverslag dan ingediend.
- Het WATOR project levert dus positieve resultaten op en biedt een verantwoorde oplossing voor een hele reeks milieuproblemen. Daarom wil het bedrijf het aanscherpen van de lozingsvoorwaarde voor N en het opmaken van de gevraagde studies graag afstemmen op de datum voor het afronden van het WATOR project, aangevuld met de beperkte extra termijn. Deze extra termijn is nodig om aanvullende testen te kunnen doen mocht de resulterende afvalwaterstroom nog niet volledig aan de afvalwaterlozingsnormen voldoen.
- Zo vraagt het bedrijf de studies 18 maanden later te mogen indienen en het verstrengen van de lozingsnorm voor N met 4 jaar uit te stellen. Deze 4 jaar zouden nodig zijn om na het beëindigen van de studies de nodige zuivering te kunnen uitbouwen, inclusief vrijmaken investeringsbudgetten, bouw en opstart van de installatie(s).

Lozingssituatie

Het bedrijf loost het huishoudelijk afvalwater in de openbare riolering, aangesloten op RWZI Genk. RWZI Genk heeft een ontwerpcapaciteit van 70.000 IE (op basis van 54 g BZV/IE*dag).

Het bedrijf loost het bedrijfsafvalwater vanuit een egalisatiebekken via een private persleiding van 7 km in de Stiemerbeek. De Stiemerbeek is een waterloop van het type rivier, categorie kleine beek.

Beoordeling door VMM

Het bedrijf loost in de praktijk hoge concentraties –gemiddeld 140 mg/l- en een hoge vracht aan nitraat-stikstof. De tijdelijk vergunde stikstofvracht van 440 kg N/dag komt overeen met een ongezuiverde lozing van 44.000 IE huishoudelijk afvalwater. De N is grotendeels nitraat-N en komt van het chemisch beitsen in de koudwalserij. Het MER dat werd opgemaakt voor de hernieuwing van de milieuvergunning in 2014 gaf aan dat de bedrijfsafvalwaterlozing de N concentratie in de Stiemerbeek gemiddeld met 6,16 mg/l doet stijgen in de toekomstige situatie (gerekend met gemiddelde debieten en gemiddeld geloosde concentraties), daar waar de milieukwaliteitsnorm (MKN) 4 mg/l zomerhalfjaargemiddelde bedraagt en deze norm al (beperkt) overschreden

wordt stroomopwaarts het bedrijf. Indien het bedrijf aan de vergunde normen zou lozen en het debiet van de beek het 10 percentieldebiet is dan zou de bijdrage van het bedrijf zelfs 8,8 mg/l bedragen. Het bedrijf levert zo een belangrijke bijdrage aan de eutrofiëring van het ontvangende oppervlaktewater en dit is niet houdbaar. VMM volgt het WATOR project mee op via het begeleidingscomité. Het voorgestelde innovatieve project biedt een oplossing voor meerdere lozingsparameters en biedt tegelijk ook op andere milieu-domeinen een onmiskenbaar voordeel. Het project is voldoende uitgebouwd en onderbouwd om een grote kans op slagen te hebben. Indien de effluentconcentratie aan N nog hoger ligt dan 15 mg/l dan zal deze oplossing moeten aangevuld worden met een (beperkte) end-of-pipe zuivering, zoals ook aangegeven in het dossier. Om deze redenen kan VMM akkoord gaan met het beperkte uitstel voor het finaliseren van de studies en het ingaan van de strengere norm voor N. Gelet op de impact op oppervlaktewater is verder uitstel, na deze nieuwe verlengde periode, niet aangewezen.

VMM adviseert de omschrijvingen in de bijzondere voorwaarden 'Binnen een termijn van x jaar na datum van het definitief bekomen van de milieuvergunning' te vervangen door een duidelijke datum overeenkomend met hetgeen beoogd wordt, met name 2019-03-25 voor de studies en 2021-09-25 voor het verstrengen van de norm voor N. De bepaling met betrekking tot de tussentijdse rapportage mag wegvallen, aangezien hieraan voldaan werd.

Advies VMM, aspect lozing van afvalwater:

VMM adviseert om het besluit van de deputatie van 2014-09-25 te wijzigen als volgt:

Artikel 4 §2.7 te wijzigen in:

7. Uiterlijk 2019-03-25 moet de exploitant een studie indienen bij afdeling Milieu-inspectie, ter goedkeuring en evaluatie aan VMM (coördinerende dienst) en afdeling GOP en ter kennisgeving aan het stadsbestuur van Genk en de Provincie Limburg. In deze studie moet de verdere reductie van de emissie via het bedrijfsafvalwater van N worden onderzocht en wordt een gemotiveerd voorstel opgenomen van timing voor de beoogde implementatie van de gekozen technieken. Richtwaarde voor de emissiegrenswaarde is 15 mg/l.

Artikel 4 §2.9 te wijzigen in:

9. Uiterlijk 2019-03-25 dient de exploitant een studie in bij afdeling Milieu-inspectie, ter goedkeuring en evaluatie aan VMM (coördinerende dienst) en afdeling GOP en ter kennisgeving aan de stad Genk en de Provincie Limburg. In deze studie wordt minstens volgende onderzocht voor de parameters chloride en sulfaat: (1) vrachtbalans (herkomst parameters), (2) mogelijke bronbeperkende maatregelen en zo nodig (3) mogelijke end-of-pipe maatregelen ter reductie van de emissie van deze stoffen. Deze maatregelen moeten zowel technisch als economisch besproken worden. Doel is het behalen van de milieukwaliteitsnorm in de Stiemerbeek.

Artikel 4 §2.6 voor de parameter N totaal te wijzigen in:

N totaal 440 kg/dag tot 25-09-2021

N totaal 15 mg/l vanaf 25-09-2021

Gelet op de bespreking van het dossier in het POVC d.d. 2017-10-20, waarbij het volgende werd gesteld:

- het verzoek heeft betrekking op de bijstelling van drie van de opgelegde bijzondere vergunningsvoorwaarden in het besluit van de deputatie van 2014-09-25; het gaat over een uitstel van de strengere lozingsnorm voor N met 4 jaar en termijnuitstel voor het indienen van 2 studies ivm de lozingen;
- ism met o.a. VITO, Orbix, Edelchemie, VMM en OVAM werd er door Aperam een veelbelovend project (WATOR: Waste Acid To Resources) opgestart ivm het ontwikkelen en demonstreren van een alternatief behandelingsconcept voor de zure afvalwaterstromen waarbij gestreefd wordt naar maximale herwinning van grondstoffen (metalen, zouten/zuren) en het zuiveren van water; er zal een vernieuwde pilootinstallatie geplaatst worden die vanaf begin 2018 operationeel zal zijn; aangezien dit project een belangrijke impact zal hebben op de globale waterhuishouding van Aperam vraagt Aperam om een aantal vergunningsvoorwaarden af te stemmen op de einddatum van het Wator-project (indienen studies 18 maanden later en de verstrenging van de N-lozingsnorm met 4 jaar uitstellen) zodat de zuivering kan uitgebouwd worden, investeringsbudgetten vrijgemaakt kunnen worden en de installaties gebouwd en opgestart kunnen worden;
- tijdens het openbaar onderzoek werden er geen bezwaren, standpunten of opmerkingen ingediend; alle uitgebrachte adviezen zijn gunstig voor het gevraagde;
- de vergadering stelt voor dat de betrokken vergunningsvoorwaarden uit het besluit van 2014-09-25 worden vervangen door de milieuvorwaarden die door de VMM worden voorgesteld;
- het advies van de POVC is UNANIEM GUNSTIG voor de gevraagde bijstelling van de milieuvorwaarden;

Gelet op het unanieme gunstige advies d.d. 2017-10-20, van de POVC voor de door de exploitant gevraagde bijstelling van de milieuvorwaarden;

Beoordeling

Gelet op de ligging van de inrichting in een industriegebied van het gewestplan Hasselt-Genk, vastgesteld bij koninklijk besluit van 1979-04-03; dat de voorliggende aanvraag niet in strijd is met de planologische bestemmingsvoorschriften van het industriegebied;

Overwegende dat door Aperam Stainless Belgium nv een verzoek werd ingediend tot bijstelling van de milieuvoorwaarden mbt de lozing van het bedrijfsafvalwater, opgelegd in de milieuvergunning d.d. 2014-09-25 voor de verdere exploitatie en verandering van een staalfabriek en koudwalserij voor roestvast staal;

Overwegende dat Aperam vergund is voor het lozen van 200 m³/uur – 525.000 m³/jaar bedrijfsafvalwater in oppervlaktewater en dat hiervoor de algemene, sectorale en een reeks bijzondere lozingsvoorwaarden gelden; dat onder andere voor N totaal een lozingsnorm werd opgelegd van 440 kg N/dag tot 2017-09-25 maar dat deze vanaf 2017-09-26 verstrengd is tot 15 mg N/l; dat daarnaast bijzondere voorwaarden werden opgelegd waarbij het bedrijf studies diende op te maken over de reductie van de emissie via het bedrijfsafvalwater van enerzijds N en anderzijds van chloride en sulfaat; dat de einddatum voor het indienen van deze studies eveneens 2017-09-25 is; dat het bedrijf dmv onderhavig verzoek vraagt om enerzijds de verstrenging van de lozingsvoorwaarde voor N-totaal met 4 jaar uit te stellen en anderzijds wordt ook gevraagd om de vermelde studies 18 maanden later in te dienen;

Overwegende dat bij de hernieuwing van de milieuvergunning in 2014 bleek dat het bedrijf in de praktijk hoge concentraties (gemiddeld 140 mg/l) én een hoge vracht aan stikstof loost in de Stiemerbeek; dat de geloosde stikstof grotendeels bestaat uit nitraat-N en afkomstig is van het chemisch beitsen in de koudwalserij; dat uit het MER bleek dat deze lozing van bedrijfsafvalwater een belangrijke bijdrage levert aan de eutrofiëring van de Stiemerbeek en dat dit op termijn niet houdbaar is; dat bijgevolg hieromtrent bijzondere vergunningsvoorwaarden werden opgelegd in het vergunningbesluit;

Overwegende dat Aperam een biologische nitraatverwijderingsinstallatie op pilotschaal testte als end-of-pipe oplossing voor het behalen van de verstrengde N-norm; dat echter Aperam wenst te vermijden dat er een aaneenschakeling van end-of-pipe zuiveringsunits zouden gebouwd moeten worden en een alternatieve, meer complexe zuiveringstechniek verkiest welke meerdere parameters tegelijk kan reduceren; dat dit resulteerde in het WATOR-project (Waste Acids TO Resources);

Overwegende dat Aperam begin 2015 het WATOR-project bij de Vlaamse Overheid heeft ingediend als een MIP-project (Milieu- en energietechnologie Innovatie Platform); dat het WATOR-project als algemeen doel heeft om een alternatief behandelingsconcept te ontwikkelen en te demonstreren voor zure afvalwaterstromen waarbij milieu-emissies via afvalwaterlozing en afvaldeponie sterk gereduceerd zullen worden; dat hierbij gestreefd wordt naar de maximale herwinning van grondstoffen (metalen, zouten/zuren) én het zuiveren van water; dat anionen gerecupereerd worden als zuren of als zouten die afzet vinden in industriële processen of als meststof; dat metalen op een energie-efficiënte wijze omgezet worden naar een voor de industrie herbruikbare vorm;

Overwegende dat initieel het WATOR-project een looptijd had tot eind 2017 maar dat Aperam heeft beslist om zelf te investeren in een upgrade van de huidige pilootinstallatie naar een semi-industriële installatie waarbij ca. 17 % van het totale afvalbeitszuurvolumen kan behandeld worden; dat deze vernieuwde en verbeterde pilootinstallatie begin 2018 operationeel zal zijn; dat een verlenging van het MIP-project werd aangevraagd en bekomen en dat de einddatum van de testfase voorzien is op 2018-03-31;

Overwegende dat bij Aperam het grootste deel van het afvalwater voortvloeit uit de neutralisatie van afvalbeitszuren, waardoor de uitkomst van het WATOR-project cruciaal is in het bepalen van eventueel extra te implementeren afvalwaterzuiveringstechnieken op de reststromen; dat Aperam stelt dat het project positieve resultaten oplevert en een verantwoorde oplossing biedt voor een hele reeks milieuproblemen; dat omwille van de complexiteit het bedrijf voorstelt dat de verstrenging van de stikstoflozingsnorm en de indieningstermijn van de gevraagde studies wordt afgestemd op de einddatum van het project, aangevuld met een beperkte extra termijn om de nodige testen te kunnen doen mocht de resulterende afvalwaterstroom nog niet volledig aan de afvalwaterlozingsnorm voldoen;

Overwegende dat uit het onderzoek blijkt dat het door Aperam voorgestelde innovatieve project een oplossing kan bieden voor meerdere lozingsparameters en tegelijk ook op andere milieu-domeinen een voordeel kan

betekenen; dat uit het VMM-advies blijkt dat het project voldoende uitgebouwd en onderbouwd werd om een grote kans op slagen te hebben; dat indien zou blijken dat, na de afronding van het project, de N-effluentconcentratie toch nog meer dan 15 mg/l bedraagt, de installatie moet uitgebreid worden met een end-of-pipe zuivering; dat dit ook door de exploitant in onderhavig dossier werd aangegeven; dat de VMM het WATOR-project mee opvolgt via het begeleidingscomité en dat uit de advisering blijkt dat zij akkoord kunnen gaan met het gevraagde beperkte uitstel voor het finaliseren van de studies en het ingaan van de verstrengde N-lozingsnorm; dat echter de VMM opmerkt dat, gelet op de impact op het oppervlaktewater, een verder uitstel niet aangewezen is;

Overwegende dat bovendien de VMM voorstelt om de opgelegde bijzondere vergunningsvoorwaarden te vervangen door milieuvorwaarden met een concrete datum, overeenkomend met hetgeen de exploitant beoogt, namelijk 2019-03-25 voor de studies en 2021-09-25 voor de verstrengde N-norm; dat bovendien wordt opgemerkt dat de bepaling mbt de tussentijdse rapportage mag wegvallen, aangezien hieraan reeds voldaan werd;

Openbaar onderzoek

Overwegende dat er geen bezwaren of opmerkingen werden ingediend tijdens de periode van het openbaar onderzoek;

Conclusie

Overwegende dat, vanuit oogpunt van milieuaspecten, het verzoek tot bijstelling van de milieuvorwaarden, opgelegd in de milieuvorvenning d.d. 2014-09-25 kan worden ingewilligd; dat de milieuvorwaarden worden gewijzigd zoals voorgesteld door de VMM;

Gehoord het verslag van Ludwig Vandenhove, lid van het college;

BESLUIT

Artikel 1 Het verzoek van APERAM STAINLESS BELGIUM nv, tot bijstelling van de milieuvorwaarden, opgelegd in de omgevingsvorvenning op naam van APERAM STAINLESS BELGIUM nv (inrichtingsnummer 20170511-0026), voor het exploiteren van een staalfabriek en koudwalserij voor roestvast staal, gelegen te 3600 GENK, ter plaatse Swinnenwijerweg 5, kadastraal gekend: Afdeling 4, Sectie E, perceelnrs 87/S7, 87/W7, 743/F12, 790/S, 790/T, 790/A2, 790/E2, 790/H2, 790/L2 en 790/M2, wordt ingewilligd.

Artikel 2 De milieuvorwaarden, opgelegd in artikel 4§2 van bovenvermeld vorvenningsbesluit d.d. 2014-09-25 worden als volgt gewijzigd:

- §2.7 wordt vervangen door:
 7. Uiterlijk 2019-03-25 moet de exploitant een studie indienen bij afdeling Milieu-inspectie, ter goedkeuring en evaluatie aan VMM (coördinerende dienst) en afdeling GOP en ter kennisgeving aan het stadsbestuur van Genk en de Provincie Limburg. In deze studie moet de verdere reductie van de emissie via het bedrijfsafvalwater van N worden onderzocht en wordt een gemotiveerd voorstel opgenomen van timing voor de beoogde implementatie van de gekozen technieken. Richtwaarde voor de emissiegrenswaarde is 15 mg/l.
- §2.9 wordt vervangen door in:
 9. Uiterlijk 2019-03-25 dient de exploitant een studie in bij afdeling Milieu-inspectie, ter goedkeuring en evaluatie aan VMM (coördinerende dienst) en afdeling GOP en ter kennisgeving aan de stad Genk en de Provincie Limburg. In deze studie wordt minstens volgende onderzocht voor de parameters chloride en sulfaat: (1) vrachtbalans (herkomst parameters), (2) mogelijke bronbeperkende maatregelen en zo nodig (3) mogelijke end-of-pipe maatregelen ter reductie van de emissie van deze stoffen. Deze maatregelen moeten zowel technisch als economisch besproken worden. Doel is het behalen van de milieukwaliteitsnorm in de Stiemerbeek.
- de in §2.6 opgelegde lozingsnorm voor de parameter N- totaal wordt als volgt gewijzigd:
 - N totaal 440 kg/dag tot 2021-09-25
 - N totaal 15 mg/l vanaf 2021-09-25

Kenmerk
124.02.01/2017N026742
Dossier
OMV_2017006413
Bijlagen

...

De in deze beslissing vermelde milieuvoorwaarden zijn onmiddellijk van toepassing vanaf het ogenblik dat een inrichting wordt geëxploiteerd (dus in gebruik is genomen) tenzij in de voorwaarden zelf anders wordt bepaald.

Artikel 3 De beslissing wordt ter beschikking gesteld van:

- 1) de exploitant/verzoeker, met name APERAM STAINLESS BELGIUM nv, Swinnenwijerweg 5 te 3600 GENK
- 2) het Comité voor Preventie en Bescherming op het werk van APERAM STAINLESS BELGIUM nv, Swinnenwijerweg 5 te 3600 GENK
- 3) het college van burgemeester en schepenen van 3600 GENK
- 4) het departement Omgeving, Afdeling GOP - Milieuvergunningen - Limburg, Koningin Astridlaan 50/5 te 3500 HASSELT
- 5) de adviesinstanties, vermeld in artikel 35 en/of 37 die advies verlenen in eerste aanleg
- 6) de Provinciale Omgevingsvergunningscommissie
- 7) de NV AQUAFIN, Dijkstraat 8 te 2630 AARTSELAAR
- 8) het studiebureau, m.n. M-tech milieuoördinatoren, Maastrichtersteenweg 210 te 3500 HASSELT

Artikel 4 De beslissing wordt, overeenkomstig de artikelen 56 t.e.m. 63 van het besluit van 27 november 2015 van de Vlaamse Regering tot uitvoering van het decreet betreffende de Omgevingsvergunning van 25 april 2014 (OVb), bekendgemaakt door:

- 1° in voorkomend geval, de aanplakking van een affiche op de plaats waar het voorwerp van de vergunningsaanvraag uitgevoerd zal worden, conform artikel 59;
- 2° de publicatie op de website van de gemeente waar het voorwerp van de vergunningsaanvraag uitgevoerd zal worden, conform artikel 60;
- 3° in voorkomend geval, de publicatie in een dag- of weekblad, conform artikel 61;
- 4° in voorkomend geval, de individuele kennisgeving, conform artikel 62;
- 5° de analoge of digitale terinzagelegging van de beslissing in het gemeentehuis van de gemeente waar het voorwerp van de vergunningsaanvraag uitgevoerd zal worden, conform artikel 63;

Artikel 5 Tegen deze beslissing kan, overeenkomstig artikel 90 en volgende van het decreet betreffende de Omgevingsvergunning van 25 april 2014 (OVD) en artikel 108 en volgende van het besluit van 27 november 2015 van de Vlaamse Regering tot uitvoering van het decreet van 25 april 2014 betreffende de omgevingsvergunning (OVb), een beroep worden ingediend bij de Vlaamse Regering, gericht aan de Vlaamse minister van Omgeving, Natuur en Landbouw, Koning Albert II-laan, 20 bus 8 te 1000 BRUSSEL.

Het beroep moet op straffe van onontvankelijkheid ingesteld worden per beveiligde zending binnen een termijn van dertig dagen die ingaat:

- de dag na de datum van de betekening van de bestreden beslissing voor die personen of instanties aan wie de beslissing betekend wordt;
- de dag na het verstrijken van de beslissingstermijn als de omgevingsvergunning in eerste administratieve aanleg stilzwijgend geweigerd wordt;
- de dag na de eerste dag van de aanplakking van de bestreden beslissing in de overige gevallen;

De beroeper bezorgt op straffe van onontvankelijkheid gelijktijdig en per beveiligde zending een afschrift van het beroepschrift aan:

- 1 de vergunningsaanvrager behalve als hij zelf het beroep instelt
- 2 de deputatie als die in eerste administratieve aanleg de beslissing heeft genomen
- 3 het college van burgemeester en schepenen behalve als het zelf het beroep instelt.

Het beroepschrift moet op straffe van onontvankelijkheid de gegevens en bewijsstukken bevatten zoals vermeld in artikel 109 van het OVB. Bij het indienen van een beroep tegen een beslissing in eerste aanleg over een aanvraag voor een omgevingsvergunning is een dossiertaks verschuldigd overeenkomstig de bepalingen van artikel 12 van het OVD.

Aanwezig: Herman Reynders, gouverneur-voorzitter; Frank Smeets, Ludwig Vandenhove, Igor Philtjens, Erik Gerits, Jean-Paul Peuskens, Inge Moors, leden; Renata Camps, provinciegriffier

Hasselt d.d. 2017-12-14

De verslaggever,
get. Ludwig Vandenhove

De provinciegriffier,
get. Renata Camps

De gouverneur-voorzitter,
get. Herman Reynders

Voor eensluidend afschrift
namens de provinciegriffier


Fabienne Masset
directeur Omgevingsvergunning

