



**De deputatie
van de provincie Limburg**

Gelet op het verzoek van de heer Pittomvils Edwin en KANIGEN WORKS BENELUX nv, Wolfsbergstraat 57, 3600 Genk (exploitant), ingediend op 2021-08-11, tot bijstelling van de voorwaarden van de omgevingsvergunning op naam van KANIGEN WORKS BENELUX nv, Wolfsbergstraat 57, 3600 Genk (ingedeelde inrichtingen of activiteiten – inrichtingsnummer: 20190405-0068), voor het exploiteren van een bedrijf gespecialiseerd in het chemisch vernikkelen van metalen, ter plaatse Wolfsbergstraat 57, 3600 Genk, kadastraal gekend: 71302A0002/00E035;

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 de Vlaamse Codex Ruimtelijke Ordening, zoals vastgesteld bij besluit van 15 mei 2009 van de Vlaamse Regering houdende coördinatie van de decreetgeving op de ruimtelijke ordening en latere wijzigingen (hierna afgekort als VCRO);

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 (Vlarem 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 (Vlarem 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 15 juli 2016 betreffende het integraal handelsvestigingsbeleid 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 de heer Pittomvils Edwin en KANIGEN WORKS BENELUX nv, Wolfsbergstraat 57, 3600 Genk (exploitant), tot wijziging van de bijzondere voorwaarde opgenomen onder art. 3b) van het vergunningbesluit d.d. 2019-09-05 (OMV_2019046340);

de betreffende bijzondere voorwaarde bevat een oplijsting van de lozingsnormen in afwijking en/of ter aanvulling van de algemene en sectorale emissiegrenswaarden voor bedrijfsafvalwater;

Met het huidig verzoek wenst het bedrijf enkel een bijstelling te verkrijgen van de vergunde lozingsnorm voor de parameter Ag : totaal zilver van 0,01 mg/l → 0,04 mg/l;

Gelet op de motivering van het verzoek (samengevat):

- ✓ De Ag is afkomstig van het vernikkelen van zilveren plaatjes. Door meesleep vanuit het alkalisch ontvettingsbad komt het in het spoelwater terecht en -na zuivering- in het bedrijfsafvalwater. De Ag in het spoelbad na de zure beitsbehandeling en salpeterzuurbehandeling komt niet in het bedrijfsafvalwater terecht aangezien deze stromen worden ingedampt en afgevoerd naar een verwerkingsbedrijf.
- ✓ Er wordt dagelijks Ag geloosd, in concentraties tussen 1,4 en 28 µg/l. De stijging is gerelateerd aan het toegenomen aantal zilveren plaatjes dat wordt behandeld sinds 2020, ze maken nu 9 % van de omzet uit.
- ✓ De fysico-chemische waterzuiveringsinstallatie houdt voor de Ag houdende deelstroom in: ionenwisseling ter verwijdering van Ni, zandfiltratie, selectieve ionenwisselaars. Onderzoek op de deelstappen geeft aan dat een deel van de Ag wordt verwijderd via slib, zandfilters en ionenwisselaars.
- ✓ In de sectorale voorwaarden die van toepassing zijn voor het bedrijf (Vlarem II, bijlage 5.3.2.55b) is een norm opgenomen voor Ag totaal van 100 µg/l of dus beduidend hoger dan de aangevraagde norm.

Historiek

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

- milieuvergunningen en meldingen:

1. besluit d.d. 21 maart 2012 van de deputatie waarbij een milieuvergunning werd verleend voor het verder exploiteren en veranderen van een inrichting voor het chemisch vernikkelen van metalen, voor een vergunningstermijn tot 21 maart 2032 met uitzondering van de lozing van het bedrijfsafvalwater (rubriek 3.6.3.2.) waarvoor de vergunningstermijn werd beperkt tot 3 jaar die eindigt op 21 maart 2015;
2. besluit d.d. 02 juli 2015 van de deputatie waarbij een milieuvergunning werd verleend voor de hernieuwing en uitbreiding van de lozing van het bedrijfsafvalwater (verval op 21 maart 2015) + verandering van de vergunde inrichting voor het chemisch vernikkelen van metalen door het plaatsen van twee bovengrondse houders van ieder 10 m³ (ter vervanging van twee oude opslaghouders van ieder 5 m³) voor de tijdelijke opslag van extern te verwerken stikstofhoudende afvalwaterstromen en van een nieuwe bovengrondse tank van 30 m³, die wordt gebruikt voor de opvang van het nikkelbad in afwachting van de afvoer ervan naar een externe erkende verwerker, voor een vergunningstermijn tot 02 juli 2017;
3. besluit d.d. 24 augustus 2017 van de deputatie voor de hernieuwing van de milieuvergunning voor het lozen van bedrijfsafvalwater dat ontstaat bij het chemisch vernikkelen van metalen en het veranderen van de milieuvergunning door verplaatsing en aanpassing van de waterzuiveringsinstallatie, aanpassing van de vergunde opslag van gevaarlijke producten n.a.v. de CLP-Verordening en gedeeltelijke verplaatsing van deze opslag naar een nieuwe bedrijfshal, uitbreiding met een airco en een nieuwe olie gestookte stoomketel, stopzetting van een bestaande grondwaterwinningsput en het aanleggen van een nieuwe grondwaterwinningsput, voor een vergunningstermijn tot 21 maart 2032, uitgezonderd de lozing van bedrijfsafvalwater waarvoor de vergunning wordt beperkt tot 24 augustus 2019;

- omgevingsvergunningen:

1. besluit d.d. 05 september 2019 van de deputatie waarbij een omgevingsvergunning werd verleend voor de hernieuwing van de vergunning voor het lozen van het bedrijfsafvalwater afkomstig van de tot 21 maart 2032 vergunde inrichting voor het chemisch vernikkelen van metalen, voor een vergunningstermijn tot 21 maart 2032;
2. besluit d.d. 18 november 2020 van de deputatie waarbij een omgevingsvergunning werd verleend voor het veranderen van een vergund bedrijf voor het chemisch vernikkelen van metalen, voor een vergunningstermijn tot 21 maart 2032.

Procedureverloop

Gelet op de indiening van bovenvermelde verzoek per beveiligde zending op 2021-08-11, laatst vervolledigd op 2021-09-20, 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 2021-09-21, door de provinciale omgevingsambtenaar, overeenkomstig de bepalingen van artikel 87 van het OVD en artikel 102 van het OVB;

Gelet op de opdracht van de provinciale omgevingsambtenaar d.d. 2021-09-21, 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° van het OVB een advies van de Provinciale Omgevingsvergunningscommissie (hierna POVC) vereist is omdat de bevoegde omgevingsvergunningscommissie over de vergunningsaanvraag in eerste aanleg adviesbevoegdheid heeft;

Gelet op het verzoek om advies d.d. 2021-09-21, van de provinciale omgevingsambtenaar aan de POVC, conform artikel 104 van het OVB;

Gelet op het verzoek om advies d.d. 2021-09-21, 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 35 en/of 37, 38/1, 38/3 van het OVB;

Gelet op de terbeschikkingstelling van het verzoek tot bijstelling van voorwaarden op 2021-09-21, 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:

- ✓ het openbaar onderzoek werd gehouden van 01 oktober 2021 tot en met 30 oktober 2021;
- ✓ er werden geen standpunten, opmerkingen of bezwaren ingediend;
- ✓ er werd geen informatievergadering gehouden;

Adviezen

Gelet op het gunstig advies, d.d. 2021-11-02, van het college van burgemeester en schepenen van Genk, waarin wordt opgemerkt dat uit de recent verspreide excel tabel 'overzicht PFAS' door het departement Omgeving afdeling GOP naar aanleiding van PFAS- vervuiling rond de 3M- site in Zwijndrecht, blijkt dat ook bij Kanigen Works Benelux voor verschillende jaren een lozing van meer dan 0,1 µg/l PFOS werd vastgesteld; hoewel dit niet werd opgenomen in de huidige lozingskarakteristieken van het bedrijf en hiervoor ook in voorliggend dossier geen bijstelling wordt gevraagd;

Gelet op het stilzwijgend gunstig advies van het AGOP milieu;

Gelet op het gedeeltelijk voorwaardelijk gunstig advies, d.d. 2021-11-10, van de Vlaamse Milieumaatschappij, waaruit het volgende blijkt:

Op basis van de meetgegevens waarover de VMM beschikt blijkt het bedrijf inderdaad meer Ag te lozen vanaf 2020, daar waar er tevoren meestal minder dan de bepaalbaarheidsgrens geloosd werd (0,0002-0,001 mg/l).

In 2020 (17 stalen) werd gemiddeld 4 µg/l geloosd, met een maximum tot 28 µg/l.

In 2021 (4 stalen) een concentratie tot 23 µg/l, gemiddeld 7 µg/l.

De milieukwaliteitsnorm voor Ag bedraagt 0,04 µg/l voor Ag opgelost, het indelingscriterium 0,4 µg/l voor Ag totaal. De aangevraagde norm ligt dus 100 keer hoger dan het indelingscriterium. De meetgegevens voor 2021 geven aan dat de milieukwaliteitsnorm op dit moment wel gehaald wordt in de Stierner, stroomafwaarts de RWZI. In de BBT studie oppervlaktebehandeling van metalen (Vito) is de parameter Ag niet ten gronde behandeld, er is dus geen BBT technische basis voor de sectorale norm van 100 µg/l.

In reële omstandigheden (i.e. gerekend met het huidige gemiddelde debiet van de RWZI – dit is een debiet dat veel hoger ligt dan wat zou moeten/mogen, door verdunning) zou het bedrijf bij volledige opvulling van de norm (debiet en concentratie) zorgen voor een toename van de Ag concentratie in het influent met 0,26 µg Ag totaal/l. Het bedrijf zorgt op zichzelf dus niet voor een overschrijding van het indelingscriterium in het RWZI influent, maar levert potentieel wel een heel belangrijke bijdrage.

Rekening houdend met de meetgegevens (er wordt slechts zelden zoveel Ag geloosd en de milieukwaliteitsnorm wordt gehaald in de Stiemer), de motivatie in het dossier, het gevoerde onderzoek en de sectorale voorwaarden kan de VMM akkoord gaan met de aangevraagde norm van 40 µg/l, zij het voor beperkte termijn van max 5 jaar. Dergelijke norm gaat ervan uit dat Kanigen quasi de volledige gebruiksruimte voor Ag invult, er mogen dus geen andere belangrijke Ag lozers zijn in het stelsel of in de Stiemer en/of de RWZI moet een belangrijk zuiveringsrendement hebben voor deze parameter (hier zijn geen gegevens over). Het effluent van de RWZI wordt tot slot maar beperkt verdund in de Stiemer, de norm is dus niet houdbaar op lange termijn. In tussentijd moet dan nagegaan worden wat er kan gebeuren om de Ag emissie verder te reduceren. Een gedetailleerde analyse van de meetgegevens (met vastgestelde pieken en dalen) gecombineerd met productiegegevens lijken een basis voor het onderzoek, met nadien onderzoek naar mogelijke remediërende technieken in de productie en/of end of pipe.

Een analyse van de impact via de Wezer-impacttool is strikt genomen niet nodig, aangezien het geloosde debiet op riool minder dan 200 m³/dag bedraagt. Bovenstaande analyse geeft wel aan wat de potentieel te verwachten impact is.

Op basis van de meetgegevens waarover de VMM beschikt respecteert het bedrijf de vergunde dagdebieten en fosnorm, met uitzondering van een schepstaal op 07-09-2020 en 28-07-2021, wanneer een grote overschrijding van de norm voor fosfiet-P werd vastgesteld (34 en 63 mg/l P t – oP, daar waar de norm 15 mg/l bedraagt).

In een reactie geeft het bedrijf aan (samengevat) dat het dagelijks analyses doet van de P t concentratie en maandelijks een staal laat analyseren door een erkend labo. De waarden liggen steeds veel lager dan deze pieken en binnen de vergunningsvoorwaarden, de vastgestelde pieken kunnen mogelijk gelinkt worden aan het vervangen van baden op die dag en zijn accidenteel, zeker niet structureel.

Deze lozing moet blijvend kort worden opgevolgd door het bedrijf: deze parameter zorgde voor veel problemen in het verleden en wordt niet verwijderd op de RWZI.

Verder stelt VMM vast dat er PFOS geloosd wordt in concentraties hoger dan de rapportagegrens. De PFOS concentratie werd door VMM bepaald in 2014, 2017, 2018 en 2019. In 2014 vertoonde elk van de 12 schepstalen een overschrijding (gemiddeld 0,30 µg/l – maximum 0,55 µg/l), in 2017 2 van de 12 (0,31 en 0,43 µg/l), in 2018 0 van de 6 en in 2019 1 van de 10 (0,92 µg/l). In de overige stalen werd PFOS soms vastgesteld, soms niet vastgesteld boven de bepaalbaarheidsgrens.

In een reactie geeft het bedrijf aan (samengevat) dat het tot en met 2020 een PTFE-emulsie van Atotech gebruikt heeft, waarin PFAS aanwezig waren, maar sinds 2021 wordt geen PTFE-emulsie met PFAS meer gebruikt. De daling in emissie tussen 2014 en 2017 kan verklaard worden door de opstart van de nieuwe waterzuiveringsinstallatie in 08/2017, waarbij er onder andere een vacuümverdamp(er) en een nieuwe filterpers in gebruik genomen werden. Meestal ligt de PFOS-concentratie sinds 08/2017 onder de 0,1 µg/liter, wat het indelingscriterium is (behalve die ene keer op 18/02/2019 waarbij 0,92 µg/liter vastgesteld is).

De genomen actie – het niet meer gebruiken van PFAS houdende emulsie- is een correcte en noodzakelijke actie. Het bedrijf moet de emissie verder opvolgen en zo nodig remediëren (reinigen installaties/end-of-pipe maatregelen).

Advies:

De VMM adviseert gunstig voor het aanpassen van de lozingsnorm voor Ag totaal tot:

Ag totaal 40 µg/l voor een beperkte termijn tot 01-01-2027

Ag totaal 10 µg/l vanaf 02-01-2027;

Gelet op de bespreking van het dossier in de POVC d.d. 2021-12-06, waarbij het volgende werd gesteld:

- volgende adviserende diensten waren aanwezig tijdens de bespreking: VMM;
- het betreft een verzoek tot bijstelling van een bijzondere voorwaarde opgelegd in de vergunning voor het exploiteren van een bedrijf gespecialiseerd in het chemisch vernikkelen van metalen; De bijstelling heeft betrekking op een aanpassing van de emissiegrenswaarde voor de lozingsparameter “totaal zilver” waarvoor men een aanpassing wenst van 0,01 mg/liter naar 0,04 mg/liter;

Deze bijstelling wordt als volgt gemotiveerd:

- Het Ag is afkomstig van het vernikkelen van zilveren plaatjes. Door meesleep vanuit het alkalisch ontvettingsbad komt het in het spoelwater terecht en -na zuivering- in het bedrijfsafvalwater. Het Ag in het spoelbad na de zure beitsbehandeling en salpeterzuurbehandeling komt niet in het bedrijfsafvalwater terecht aangezien deze stromen worden ingedampt en afgevoerd naar een verwerkingsbedrijf.

- Er wordt dagelijks Ag geloosd. Deze stijging is gerelateerd aan het toegenomen aantal zilveren plaatjes dat wordt behandeld sinds 2020, die een behoorlijk gedeelte van de omzet uitmaken.
- De fysico-chemische waterzuiveringsinstallatie bestaat uit selectieve ionenwisselaars en zandfilter ter verwijdering van Ni. Uit onderzoek blijkt dat een deel van het Ag wordt verwijderd via slib, zandfilters en ionenwisselaars maar een gedeelte wordt nog altijd geloosd;
- Ligging van de inrichting: De inrichting is gelegen in een industriegebied;
- Openbaar onderzoek: Tijdens het openbaar onderzoek werden er geen bezwaren ingediend;
- Adviezen:
het CBS heeft een gunstig advies uitgebracht;
AGOP-Milieu heeft laten weten dat zij geen advies uitbrengen; bijgevolg is dit advies stilzwijgend gunstig;
VMM heeft een gunstig advies uitgebracht voor een beperkte termijn van max. 5 jaar;
de deskundige POVC-Milieu heeft een gunstig advies uitgebracht waarbij zij zich aansluit met het advies van de VMM;
- Bespreking:
de VMM stelt dat het bedrijf momenteel de norm wel haalt in de Stiemer stroomafwaarts van de RWZI; doch het bedrijf zorgt dus niet voor een overschrijding maar levert potentieel wel een belangrijke bijdrage; met dergelijke norm gebruikt Kanigen de volledige gebruiksruimte en kan geen ander bedrijf Ag lozen in dit stelsel of de RWZI; er moet nagegaan worden hoe de norm voor zilver verder kan gereduceerd worden;
zowel het CBS als de VMM hebben als aandachtspunt meegegeven dat er is vastgesteld dat er in het verleden PFOS geloosd werd in concentraties hoger dan de rapportagegrens; dit had blijkbaar te maken met een bepaalde emulsie waarin PFAS aanwezig was; sinds 2021 wordt er geen emulsie met PFAS meer gebruikt en ligt de concentratie bijgevolg ook lager dan het indelingscriterium zijnde 0,1 µg/l;
in de considerans van het besluit zal de informatie met betrekking tot de PFOS verder verduidelijkt worden;
de deskundige POVC-Milieu stelt voor om naast de norm voor 'totaal zilver' ook alle reeds opgelegde lozingsparameters opnieuw op te nemen; de VMM gaat hiermee akkoord;
- Hoorzitting: de exploitant had een verzoek ingediend om, tezamen met het studiebureau te worden gehoord door de POVC; omwille van de corona-crisis worden de hoorzittingen enkel schriftelijk gehouden; via een mail heeft het studiebureau laten weten dat er in samenspraak met de directie van Kanigen, geen bijkomende input zal opgeladen worden op het omgevingsloket; hiermee geven ze aan dat ze akkoord zijn met de adviezen en de beperking van de termijn tot 5 jaar;
- het advies is UNANIEM GUNSTIG voor de gevraagde lozingsnorm voor 'totaal Ag: 0,04 mg/l', voor een beperkte termijn van max. vijf jaar tot 2027-01-01.
Vanaf 2027-01-02 is volgende norm van toepassing 'totaal Ag: 0,01 mg/l'.
Voorgesteld wordt om de bijzondere voorwaarde zoals opgenomen in artikel 3.b) van het besluit van de deputatie d.d. 2019-09-05 (OMV_2019046340) als volgt te wijzigen:
In aanvulling en/of afwijking van de algemene en sectorale lozingsvoorwaarden, bijlage 5.3.2 sector 55° b+c van Vlare II, voor de lozing van bedrijfsafvalwater in de riool, gelden de volgende bijzondere lozingsvoorwaarden (emissiegrenswaarden):
Totaal fosfor andere dan orthofosfaat-P 15 mg/l – 1,75 kg/dag tot 2022-12-31
Totaal fosfor andere dan orthofosfaat-P 10 mg/l – 1,75 kg/dag vanaf 2023-01-01
Totaal fosfor 2,75 kg/dag
Orthofosfaat 10 mgP/l
BZV 100 kg/dag
CZV 200 kg/dag
N totaal 50 mg/l – 4,5 kg/dag
Chloride 4.000 mg/l Ba
totaal 0,4 mg/l
Cd totaal 0,001 mg/l
Cu totaal 0,5 mg/l
Ni totaal 0,5 mg/l
Ag totaal 0,04 mg/l tot 2027-01-01
Ag totaal 0,01 mg/l vanaf 2027-01-02
Zn totaal 0,5 mg/l
F totaal 5 mg/l
B totaal 3 mg/l
Ti totaal 0,4 mg/l
Co totaal 0,01 mg/l
Cu+Zn+Ni+Pb+Cr 50 g/dag
Tetrachloorethyleen 0,1 mg/l

Fenol 0,01 mg/l
 Som m-xyleen, p-xyleen, o-xyleen 0,04 mg/l
 Isopropylbenzeen 0,01 mg/l
 Propylbenzeen 0,01 mg/l
 Tert.butylbenzeen 0,05 mg/l
 1,2,4 trimethylbenzeen 0,04 mg/l
 1,3,5 trimethylbenzeen 0,04 mg/l
 Sec.butylbenzeen 0,02 mg/l
 p-isopropyltolueen 0,01 mg/l
 n-butylbenzeen 0,03 mg/l
 naftaleen 0,02 mg/l .

Beoordeling

Algemene beschrijving van de inrichting en het verzoek (louter IIOA)

Kanigen is een inrichting gespecialiseerd in het chemisch (stroomloos en autokatalytisch) vernikkelen van metalen. Het procedé heeft allerlei toepassingen in diverse sectoren zoals elektronica, automotive, machinebouw, lucht- en ruimtevaart,... Het chemisch vernikkelen wordt vooral toegepast bij gecompliceerd gevormde producten omdat niet of moeilijk te bereiken plaatsen niet gedekt worden bij het electrolytisch vernikkelen. De aangebrachte deklagen worden uniform over het hele product aangebracht in diktes van 1 tot 100 µm.

Bij het chemisch vernikkelen wordt een dunne en uniforme nikkel-fosfor composietlaag aangebracht op werkstukken, machineonderdelen,... Ook kan PTFE mee in de nikkellaag worden ingebouwd, hierdoor krijgen de behandelde onderdelen specifieke en functionele eigenschappen (harde laag, zelfsmarend en hydrofoob). De te vernikkelen metalen worden voorbehandeld (ontvet, gespoeld, gebeitst, gespoeld, ontvet, gespoeld, gebeitst, gespoeld), vernikkeld en nabehandeld (gespoeld, al dan niet behandeld met waterverdringer, gedroogd, al dan niet thermisch nabehandeld).

Bij Kanigen zijn er twee handbediende vernikkellijnen, twee automatische vernikkellijnen en een handbediende lijn voor de nikkel/PTFE aanwezig.

Nikkelbaden worden ter plaatse aangemaakt en geregenereerd. Hypofosfiet wordt gebruikt als reductor in het nikkelbad en wordt bijgevoegd tot het bad teveel orthofosfiet bevat. Hypofosfiet en orthofosfiet waren in het verleden knelpuntparameters voor de afvalwaterlozing.

De basisvergunning van het bedrijf is nog geldig tot 2032-03-21.

Er wordt een bijstelling aangevraagd van de bijzondere voorwaarde zoals vermeld in art. 3b) van het vergunningbesluit d.d. 2019-09-05 (OMV_2019046340). De betreffende bijzondere voorwaarde bevat een oplijsting van de lozingsnormen in afwijking en/of ter aanvulling van de algemene en sectorale emissiegrenswaarden voor bedrijfsafvalwater.

Met het huidig verzoek wenst het bedrijf enkel een bijstelling te verkrijgen van de vergunde lozingsnorm voor de parameter Ag (totaal zilver van 0,01 mg/l → 0,04 mg/l).

BEOORDELING AANVAARDBAARHEID VAN DE HINDER EN DE RISICO'S VOOR DE MENS EN MILIEU

Overwegende dat het bedrijf het geproduceerde afvalwater, na zuivering, loost via de openbare riolering van de Wolfsbergstraat op de RWZI-Genk;

dat de RWZI-Genk een ontwerpcapaciteit heeft van 70.000 IE (op basis van 54 g BZV/IE,dag) en dat er geen restcapaciteit meer beschikbaar is; dat de RWZI-Genk het gezuiverde water in de Stiemerbeek loost, die ter hoogte van het lozingspunt van de RWZI een waterloop is van het type kleine beek;

Overwegende dat de waterzuiveringsinstallatie bij Kanigen Works Benelux in Genk, sinds 2017, bestaat uit:

- opslag van stikstof- en concentraat-rijke afvalstromen voor externe afvoer (fosforrijke oude nikkelbaden, stikstof-rijke oude salpeterzuur baden);
- concentraatbehandeling van ontvettings- en beitsbaden die stikstof- en fosforarm zijn (behandeling met kalkmelk in een batchreactor, met afscheiding van neerslag en behandeling van de neerslag in de filterpers);
- spoelwaterbehandeling van de productielijnen die nikkel bevatten, maar stikstof en/of fosforarm zijn (behandelen met selectieve ionenwisselaars die enkel Ni adsorberen op de ingestelde pH);
- indamping van spoelwater en halfconcentraten rijk aan stikstof en fosfor (indampen via vacuümverdampers van 1.200 m³/jaar tot een residu van ongeveer 50 m³/jaar);

dat het bedrijfsafvalwater in de openbare riolering wordt geloosd via een inductieve magnetische debietmeter met staalnamemogelijkheid en dat er een continu monsternametoestel is voorzien;

Overwegende dat het bedrijf is vergund voor het lozen van 20 m³/uur – 195 m³/dag – 47.000 m³/jaar bedrijfsafvalwater op de openbare riolering, aan algemene, sectorale en een reeks bijzondere lozingsvoorwaarden (besluit 2019-09-05); dat hierin voor de parameter Ag totaal een lozingsnorm van 0,01 mg/l werd opgenomen;

Overwegende dat het bedrijf vraagt om de lozingsnorm te verhogen tot 0,04 mg/l; dat dit als volgt wordt gemotiveerd (samengevat):

- de Ag is afkomstig van het vernikkelen van zilveren plaatjes. Door meesleep vanuit het alkalisch ontvettingsbad komt het in het spoelwater terecht en (na zuivering) in het bedrijfsafvalwater. De Ag in het spoelbad na de zure beitsbehandeling en salpeterzuurbehandeling komt niet in het bedrijfsafvalwater terecht aangezien deze stromen worden ingedampt en afgevoerd naar een verwerkingsbedrijf.
- Er wordt dagelijks Ag geloosd, in concentraties tussen 1,4 en 28 µg/l. De stijging is gerelateerd aan het toegenomen aantal zilveren plaatjes dat wordt behandeld sinds 2020; deze plaatjes maken nu 9 % van de omzet uit.
- De fysico-chemische waterzuiveringsinstallatie houdt voor de Ag-houdende deelstroom in: ionenwisseling ter verwijdering van Ni, zandfiltratie, selectieve ionenwisselaars. Onderzoek op de deelstappen geeft aan dat een deel van de Ag wordt verwijderd via slib, zandfilters en ionenwisselaars.
- In de sectorale voorwaarden die van toepassing zijn voor het bedrijf (Vlaam II, bijlage 5.3.2.55b) is een norm opgenomen voor Ag totaal van 100 µg/l of dus beduidend hoger dan de aangevraagde norm;

Overwegende dat uit het advies van de VMM blijkt dat de meetgegevens inderdaad aantonen dat het bedrijf vanaf 2020 meer Ag loost, daar waar tevoren meestal minder dan de bepaalbaarheidsgrens geloosd werd (0,0002-0,001 mg/l); dat in 2020 (17 stalen) gemiddeld 4 µg/l Ag geloosd werd, met een maximum tot 28 µg/l; dat in 2021 (4 stalen) een concentratie tot 23 µg/l werd geloosd met een gemiddelde van 7 µg/l; dat de milieukwaliteitsnorm voor Ag 0,04 µg/l bedraagt voor Ag opgelost en het indelingscriterium 0,4 µg/l voor Ag totaal; dat Kanigen voor Ag totaal een lozingsnorm voorstelt van 0,04 mg/l, een norm die bijgevolg dus 100 keer hoger is dan het indelingscriterium;

Overwegende dat uit het advies van de VMM blijkt dat de milieukwaliteitsnorm op dit moment gehaald wordt in de Stiemer, stroomafwaarts van de RWZI;

Overwegende dat in de BBT studie 'oppervlaktebehandeling van metalen' (Vito) de parameter Ag niet ten gronde werd behandeld waardoor er dus geen BBT-technische basis is voor de sectorale norm van 100 µg/l;

Overwegende dat in reële omstandigheden (i.e. gerekend met het huidige gemiddelde debiet van de RWZI – dit is een debiet dat veel hoger ligt dan wat zou moeten/mogen, door verdunning) het bedrijf, bij een volledige opvulling van de voorgestelde norm (debiet én concentratie), zou zorgen voor een toename van de Ag-concentratie in het influent met 0,26 µg Ag totaal/l; dat het op zichzelf dus niet zorgt voor een overschrijding van het indelingscriterium in het RWZI influent, maar dat het bedrijf potentieel wel een heel belangrijke bijdrage levert;

Overwegende dat, rekening houdend met de meetgegevens (Kanigen loost slechts zelden zoveel Ag en de milieukwaliteitsnorm wordt gehaald in de Stiemer), de motivatie in het dossier, het gevoerde onderzoek en de sectorale voorwaarden, akkoord kan gegaan worden met de aangevraagde norm van 0,04 mg/l, zij het voor beperkte termijn van maximaal 5 jaar;

dat immers de voorgestelde lozingsnorm er voor zorgt dat de lozing van Kanigen quasi de volledige gebruiksruimte voor Ag invult; dat er dus geen andere belangrijke Ag-lozers mogen zijn in het stelsel of in de Stiemer; dat bovendien het effluent van de RWZI slechts beperkt verdund wordt in de Stiemer waardoor de aangevraagde norm dus niet houdbaar is op lange termijn;

dat Kanigen in deze tussentijd moet nagaan welke mogelijkheden er zijn om de Ag-emissie verder te reduceren; dat een gedetailleerde analyse van de meetgegevens (met vastgestelde pieken en dalen), gecombineerd met productiegegevens een goede basis lijken voor het onderzoek, met nadien onderzoek naar mogelijke remediërende technieken in de productie en/of end-of-pipe;

Overwegende dat een analyse van de impact via de Wezer-impacttool strikt genomen niet nodig is, aangezien het door Kanigen Works geloosde debiet op riool minder dan 200 m³/dag bedraagt; dat evenwel de bovenstaande analyse aangeeft wat de potentieel te verwachten impact is voor de parameter Ag;

Overwegende dat door de VMM wordt gesteld dat het bedrijf het vergunde dagdebiet en de opgelegde fosfornorm respecteert, met uitzondering van een tweetal schepstalen waarbij een grote overschrijding van de norm voor fosfiet-P werd vastgesteld; dat in een reactie door het bedrijf werd aangegeven dat het dagelijks analyses doet van de P t concentratie en maandelijks een staal laat analyseren door een erkend labo; dat de waarden steeds veel lager liggen dan deze pieken en zich binnen de vergunningsvoorwaarden bevinden; dat het bedrijf stelt dat de vastgestelde pieken accidenteel en zeker niet structureel zijn en mogelijk te linken waren aan het vervangen van baden op die dagen; dat de exploitant erop gewezen wordt dat het bedrijf met name wat betreft de lozingsparameter fosfiet-P blijvend nauwgezet moet opvolgen aangezien deze in het verleden voor veel problemen zorgde en niet wordt verwijderd op de RWZI;

Overwegende dat er in het besluit d.d. 2019-09-05 geen lozingsnorm werd vergund voor het lozen van PFAS/PFOS; dat bijgevolg deze stoffen niet geloosd mogen worden in een concentratie boven het indelingscriterium en dat deze voor PFAS overeen komt met de huidige rapportagegrens/detectielimiet van 0,1 µg/l; dat evenwel uit het onderzoek blijkt dat er in het verleden toch PFOS geloosd werd in concentraties hoger dan de rapportagegrens; dat de PFOS-concentratie in het afvalwater van Kanigen door de VMM werd bepaald in 2014, 2017, 2018 en 2019; dat in 2014 elk van de 12 schepstalen een overschrijding vertoonde (gemiddeld 0,30 µg/l – maximum 0,55 µg/l), in 2017 in 2 van de 12 schepstalen (0,31 en 0,43 µg/l), in 2018 waren er geen overschrijdingen en in 2019 werd er in 1 van de 10 stalen een overschrijding vastgesteld (0,92 µg/l); dat in de overige stalen soms PFOS werd vastgesteld en soms niet boven de bepaalbaarheidsgrens; dat in een reactie het bedrijf heeft aangegeven dat het tot en met 2020 een PTFE-emulsie gebruikte waarin PFAS aanwezig was maar dat er sinds 2021 geen PTFE-emulsie met PFAS meer gebruikt wordt; dat de daling van de meetwaarden tussen 2014 en 2017 kan verklaard worden door de opstart van de nieuwe waterzuiveringsinstallatie in augustus 2017, waarbij er onder andere een vacuümverdampster en een nieuwe filterpers in gebruik genomen werden; dat sinds de ingebruikname van de nieuwe waterzuiveringsinstallatie de gemeten PFOS-concentratie minder dan 0,1 µg/liter bedraagt, zijnde het indelingscriterium (behalve één keer op 2019-02-18 waarbij 0,92 µg/liter gemeten werd); dat de door het bedrijf ondernomen actie, zijnde het niet meer gebruiken van PFAS-houdende emulsie dan ook een correcte en noodzakelijke actie betrof; dat het bedrijf echter de emissie van PFAS verder moet opvolgen en indien nodig dient te remediëren door de installaties te reinigen of door het nemen van end-of-pipe maatregelen;

Openbaar onderzoek

Overwegende dat geen bezwaren of opmerkingen werden ingediend bij het openbaar onderzoek;

Overwegende dat het unaniem gunstig advies van de Provinciale Omgevingsvergunningscommissie wordt bijgetreden;

Overwegende dat, vanuit oogpunt van milieuaspecten, het verzoek tot bijstelling van de milieuvoorwaarden deels kan worden ingewilligd, in die zin dat de aangevraagde lozingsnorm voor Ag totaal van 0,04 mg/l aanvaard kan worden voor een beperkte termijn van maximaal 5 jaar;

Gehoord het verslag van Inge Moors, lid van het college;

BESLUIT

Artikel 1 Het verzoek van de heer Pittomvils Edwin en KANIGEN WORKS BENELUX nv, Wolfsbergstraat 57, 3600 Genk (exploitant), tot bijstelling van de voorwaarden, opgelegd in de omgevingsvergunning op naam van KANIGEN WORKS BENELUX nv, Wolfsbergstraat 57, 3600 Genk (ingedeelde inrichtingen of activiteiten – inrichtingsnummer: 20190405-0068), voor het exploiteren van een bedrijf gespecialiseerd in het chemisch vernikkelen van metalen, ter plaatse Wolfsbergstraat 57, 3600 Genk, kadastraal gekend: 71302A0002/00E035, wordt **gedeeltelijk ingewilligd** in die zin dat de aangevraagde lozingsnorm voor Ag totaal van 0,04 mg/l aanvaard wordt voor een **beperkte termijn van maximaal 5 jaar**.

Kenmerk
139.01.00/V2021N086350
Dossier
OMV_2021128955
Bijlage
/

Artikel 2 De bijzondere voorwaarden, opgelegd in artikel 3.b) van bovenvermeld vergunningsbesluit d.d. 2019-09-05 (OMV_2019046340), worden als volgt gewijzigd:

In aanvulling en/of afwijking van de algemene en sectorale lozingsvoorwaarden, bijlage 5.3.2 sector 55° b+c van Vlarem II, voor de lozing van bedrijfsafvalwater in de riool, gelden de volgende bijzondere lozingsvoorwaarden (emissiegrenswaarden):

Totaal fosfor andere dan orthofosfaat-P 15 mg/l – 1,75 kg/dag tot 2022-12-31

Totaal fosfor andere dan orthofosfaat-P 10 mg/l – 1,75 kg/dag vanaf 2023-01-01

Totaal fosfor 2,75 kg/dag

Orthofosfaat 10 mgP/l

BZV 100 kg/dag

CZV 200 kg/dag

N totaal 50 mg/l – 4,5 kg/dag

Chloride 4.000 mg/l Ba totaal

0,4 mg/l

Cd totaal 0,001 mg/l

Cu totaal 0,5 mg/l

Ni totaal 0,5 mg/l

Ag totaal 0,04 mg/l tot 2027-01-01

Ag totaal 0,01 mg/l vanaf 2027-01-02

Zn totaal 0,5 mg/l

F totaal 5 mg/l

B totaal 3 mg/l

Ti totaal 0,4 mg/l

Co totaal 0,01 mg/l

Cu+Zn+Ni+Pb+Cr 50 g/dag

Tetrachloorethyleen 0,1 mg/l

Fenol 0,01 mg/l

Som m-xyleen, p-xyleen, o-xyleen 0,04 mg/l

Isopropylbenzeen 0,01 mg/l

Propylbenzeen 0,01 mg/l

Tert.butylbenzeen 0,05 mg/l

1,2,4 trimethylbenzeen 0,04 mg/l

1,3,5 trimethylbenzeen 0,04 mg/l

Sec.butylbenzeen 0,02 mg/l

p-isopropyltolueen 0,01 mg/l

n-butylbenzeen 0,03 mg/l

naftaleen 0,02 mg/l .

De in deze beslissing vermelde voorwaarden 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 verzoeker/de exploitant, met name de heer Pittomvils Edwin en KANIGEN WORKS BENELUX nv, Wolfsbergstraat 57, 3600 Genk
- 2) het college van burgemeester en schepenen van en te 3600 Genk
- 3) het departement Omgeving, Afdeling GOP – RO – Limburg, Koningin Astridlaan 50/1 te 3500 Hasselt
- 4) het departement Omgeving, Afdeling GOP - Milieuvergunningen - Limburg, Koningin Astridlaan 50/5 te 3500 Hasselt
- 5) de adviesinstanties, vermeld in artikel 35, 37, 38/1 en/of 38/3 die advies verlenen in eerste aanleg
- 6) de Provinciale Omgevingsvergunningscommissie
- 7) de NV AQUAFIN, Dijkstraat 8 te 2630 Aartselaar
- 8) het departement Omgeving, Afdeling Handhaving Limburg, Koningin Astridlaan 50/5 te 3500 Hasselt
- 9) het studiebureau.

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:

Kenmerk
139.01.00/V2021N086350
Dossier
OMV_2021128955
Bijlage
/

- 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, digitaal via het omgevingsloket of analoog p/a Afdeling GOP – Directie Omgevingsprojecten, 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: Jos Lantmeeters, gouverneur-voorzitter; Inge Moors, Bert Lambrechts, Igor Philtjens, Tom Vandeput, leden; Wim Schoepen, provinciegriffier

Hasselt d.d. 2022-01-13

De verslaggever,
(2)

Inge Moors

De provinciegriffier,

Wim Schoepen

De gouverneur-voorzitter,

Jos Lantmeeters

Kenmerk
139.01.00/V2021N086350
Dossier
OMV_2021128955
Bijlage
/

Nota: 1 (+ bijlage)

Minuut: 2

- besluit: 2
- geactualiseerde vergunningssituatie: /
- plannen: /