



d r o v i n

Directie Ruimte

Dienst Milieuvergunningen

De deputatie van de provincie Limburg

Gelet op het decreet van 28 juni 1985 betreffende de milieuvergunning en zijn latere wijzigingen;

Gelet op het besluit van 6 februari 1991 van de Vlaamse Executieve, houdende vaststelling van het Vlaams Reglement betreffende de milieuvergunning en zijn latere wijzigingen (hierna afgekort als Vlarem I);

Gelet op het besluit van 1 juni 1995 van de Vlaamse regering, houdende algemene en sectorale bepalingen inzake milieuhygiëne (Vlarem II) en zijn latere wijzigingen;

Gelet op de op 7 juli 2011 ingediende aanvraag – laatst vervolledigd op 17 november 2011 – van de NV KANIGEN WORKS BENELUX, Wolfsbergstraat 57 te GENK (ondernemingsnr. 0441 202 322), voor het verkrijgen van een hernieuwing en verandering (wijziging, uitbreiding) van de milieuvergunning (verval: 5 september 2011) voor het verder exploiteren van een inrichting voor het chemisch vernikkelen van metalen, waarvoor de volgende indelingsrubrieken van het Vlarem van toepassing zijn:

- (rubriek 3.2.2.a.) : het zonder behandeling in een afvalwaterzuiveringsinstallatie lozen van huishoudelijk afvalwater, ander dan afkomstig van woongelegenheden, met een biologisch afbreekbare organische belasting van meer dan 20 inwonersequivalenten, wanneer het lozingspunt is gelegen in een gemeente waarvoor het gemeentelijk zoneringsplan definitief is vastgesteld – lozingspunt gelegen in een centraal gebied en/of een collectief geoptimaliseerd en individueel te optimaliseren buitengebied en/of buiten het zoneringsplan de lozing van 1.350 m³/jaar sanitair afvalwater in de openbare riolering – klasse 3 (hernieuwing)
- (rubriek 3.6.3.2°) : afvalwaterzuiveringsinstallaties, met inbegrip van het lozen van het effluentwater en het ontwateren van de bijhorende slibproductie, voor de behandeling van bedrijfsafvalwater dat al of niet één of meer van de in bijlage 2C bij titel I van het Vlarem bedoelde gevaarlijke stoffen bevat in concentraties hoger dan de indelingscriteria, vermeld in de kolom ‘indelingscriterium GS (gevaarlijke stoffen)’ van artikel 3 van bijlage 2.3.1. van titel II van het Vlarem, met uitzondering van de in rubriek 3.6.5. ingedeelde inrichtingen die werkt volgens het ONO-principe van 20 m³/uur – 195 m³/dag – 45.000 m³/jaar bedrijfsafvalwater dat ontstaat bij de chemische vernikkeling van de metalen – klasse 2 (hernieuwing, wijziging: vergund voor de lozing van 20 m³ uur – 195 m³/dag – 43.750 m³/jaar bedrijfsafvalwater)
- (rubriek 12.2.1.) : transformatoren
een transformator met een nominaal vermogen van 630 kVA – klasse 3 (hernieuwing)

Kenmerk
124.04.20/V2012N037592
Dossier
750.71/A/11.228
Bijlagen
/

1/37

- (rubriek 15.1.1.) : al dan niet overdekte ruimte, andere dan deze bedoeld in rubriek 15.5. en 19.8., voor het stallen van autovoertuigen en/of aanhangwagens, andere dan personenwagens
een stalplaats voor 4 transpaletten en 1 heftruck – klasse 3 (hernieuwing)
- (rubriek 16.3.1.1.) : koelinstallaties voor het bewaren van producten, luchtcompressoren en airconditioninginstallaties
2 compressoren met een vermogen van respectievelijk 11kW en 7,5 kW en 5 airco's van ieder 7,9 kW = totaal 39,5 kW – het totaal geïnstalleerd vermogen bedraagt 58 kW – klasse 3 (hernieuwing, wijziging, uitbreiding: vergund voor 3 compressoren met een vermogen van respectievelijk 11kW, 7,5 kW en 1,5 kW en een airco-installatie voor de burelen met 4 units met een vermogen van 31,6 kW – het totaal geïnstalleerd vermogen bedraagt 51,6 kW)
- (rubriek 17.3.2.2°) : inrichtingen voor de opslag voor zeer giftige, giftige en ontplofbare stoffen
opslag van 750 kg zeer giftige of giftige stoffen, waarvan 500 kg nikkelchloride, 250 kg kaliumfluoride – klasse 2 (hernieuwing + wijziging: vergund voor de opslag van 775 kg zeer giftige of giftige stoffen, waarvan 500 kg nikkelchloride, 250 kg kaliumfluoride en 25 kg natriumcyanide)
- (rubriek 17.3.3.3.) : opslagplaatsen voor oxiderende, schadelijke, corrosieve en irriterende stoffen
opslag van 88.930 kg gevaarlijke stoffen, waarvan 34.825 kg corrosieve stoffen, 37.440 kg irriterende stoffen en 16.665 kg schadelijke stoffen – klasse 1 (hernieuwing, uitbreiding wijziging: vergund voor de opslag van 75.820 kg gevaarlijke stoffen, waarvan 37.300 kg bijtende stoffen, 17.500 kg irriterende stoffen en 21.020 kg schadelijke stoffen)
- (rubriek 17.3.4.1.a.) : opslagplaatsen voor zeer licht ontvlambare en licht ontvlambare vloeistoffen, volledig gelegen in een industriegebied
de opslag van 102 liter P1 producten, waarvan 2 liter zeer licht ontvlambare vloeistoffen en 100 liter licht ontvlambare vloeistoffen – klasse 3 (hernieuwing en wijziging: vergund voor de opslag van 255 liter P1-producten)
- (rubriek 17.3.5.1°) : opslagplaatsen voor ontvlambare vloeistoffen
de opslag van 1.860 liter P2-producten – klasse 3 (hernieuwing)
- (rubriek 17.3.6.2°) : opslagplaatsen voor vloeistoffen met een ontvlammingspunt hoger dan 55°C, maar dat 100°C niet overtreft
de opslag van 22.900 liter P3-producten waarvan 2 X 200 liter Surtec 994 in vaten en van 22.500 liter stookolie in drie ingekuipte bovengrondse houders met elk een inhoud van 7.500 liter – klasse 2 (hernieuwing)
- (rubriek 17.4.) : opslagplaatsen en/of verkooppunten van in bijlage 7 bij titel I van het Vlareem bedoelde gevaarlijke stoffen, in verpakkingen met een inhoudsvermogen van maximaal 25 liter of 25 kilogram, voor zover de maximale opslag begrepen is tussen 50 kg of 50 liter en 5 000 kg of 5 000 liter
opslag van 500 liter diverse verven en spuitbussen voor de onderhoudsafdeling – klasse 3 (hernieuwing)
- (rubriek 24.4.) : laboratoria andere dan bedoeld in rubriek 24.1.
een labo voor onderzoek van de kwaliteit van de verschillende producten – klasse 3 (hernieuwing)
- (rubriek 29.5.2.1.a.) : smederijen, andere dan deze bedoeld in rubriek 29.5.1. en inrichtingen voor het mechanisch behandelen van metalen en het vervaardigen van voorwerpen uit metaal, volledig gelegen in een industriegebied
onderhoudswerkplaats uitgerust met metaalbewerkingstoestellen met een totaal vermogen van 32,5 kW – klasse 3 (hernieuwing en uitbreiding: vergund voor een onderhoudswerkplaats uitgerust met metaalbewerkingstoestellen met een totaal vermogen van 18,25 kW)
- (rubriek 29.5.3.1.a.) : inrichtingen voor het thermisch behandelen van metalen of voorwerpen uit metaal, volledig gelegen in een industriegebied
6 elektrische ovens met een totaal thermisch vermogen van t 129,5 kW – klasse 3 (hernieuwing en uitbreiding: vergund voor 5 elektrische ovens met een thermisch vermogen van t 113 kW)

- (rubriek 29.5.5.4°) : installaties voor oppervlaktebehandeling van metalen door middel van een elektrolytisch of chemisch procédé
4 vernikkellijnen met toebehoren waarbij het gezamenlijk inhoud van de diverse behandelingsbaden en spoelbaden die worden gebruikt in de diverse vernikkellijnen 286.029 liter bedraagt – klasse 1 (hernieuwing en wijziging: vergund voor 4 vernikkellijnen met toebehoren waarbij het gezamenlijk inhoud van de diverse behandelingsbaden en spoelbaden die worden gebruikt in de diverse vernikkellijnen 317.670 liter bedraagt)
- (rubriek 29.5.7.2.b.1°) : ontvetten van metalen of voorwerpen van metaal door middel van andere organische oplosmiddelen, volledig gelegen in een industriegebied
twee gesloten ontvettingsinstallaties met een inhoud van respectievelijk 3.060 liter en 800 liter – klasse 2 (hernieuwing en uitbreiding: vergund voor een gesloten ontvettingsinstallatie met soltene met een inhoud van 3.060 liter)
- (rubriek 39.1.1°) : stoomgeneratoren, andere dan lagedruk stoomgeneratoren
een hogedruk stoomgenerator met een waterinhoud van 157 liter – klasse 3 (hernieuwing)
- (rubriek 39.3.) : lagedruk stoomgeneratoren
twee lagedruk stoomketels met een waterinhoud van respectievelijk 1.098 liter en 1.900 liter – de totale waterinhoud van beide lagedruk stoomgeneratoren bedraagt 2.998 liter – klasse 3 (hernieuwing)
- (rubriek 43.1.1.a.) : verbrandingsinrichtingen zonder elektriciteitsproductie : stookinstallaties, e.d., volledig gelegen in een industriegebied en gestookt met vloeibare brandstoffen, aardgas of vloeibaar gemaakt gas
twee branders op de lagedruk stoomketels met een warmtevermogen van respectievelijk 545 kW en 875 kW – het totaal thermisch vermogen bedraagt 1.420 kW – klasse 3 (hernieuwing)

- (rubriek 53.8.3°) : boren van grondwaterwinningsputten en grondwaterwinning, andere dan deze bedoeld in rubriek 53.1. tot en met 53.7.
een grondwaterwinning bestaande uit twee putten van ieder 29 meter diepte, waaruit 240 m³/dag – 50.000 m³/jaar grondwater wordt onttrokken, bestemd als koelwater, spoelwater en aanmaakwater voor de procesbaden – klasse 1 (hernieuwing)
 - (rubriek 59.2.1.2°) : oppervlaktereiniging die gebruikmaakt van de in artikel 5.59.2.2.,§1 en §3, van titel II van het Vlarem vermelde stoffen
oppervlaktereiniging met een jaarlijks oplosmiddelverbruik van 25 ton – klasse 1 (hernieuwing + wijziging (reductie) in verbruik: vergund voor oppervlaktereiniging met een jaarlijks oplosmiddelverbruik van 40 ton)
 - (rubriek 59.2.2.2°) : oppervlaktereiniging die geen gebruikmaakt van de in artikel 5.59.2.2.,§1 en §3, van titel II van het Vlarem vermelde stoffen
oppervlaktereiniging met een jaarlijks oplosmiddelverbruik van 10 ton – klasse 1 (hernieuwing + wijziging (reductie) in verbruik: vergund voor oppervlaktereiniging met een jaarlijks oplosmiddelverbruik van 14 ton)
- op de kadastrale percelen, afdeling 2^e, Sectie A., nrs. 2/S32, 2/T31 en 2/T32 van de stad Genk, ter plaatse Wolfsbergstraat 57,
EN
waarbij voor een aantal lozingsparameters afwijkende en/of aanvullende lozingsnormen worden gevraagd;

Gelet op de volgende vergunningen en beslissingen die met betrekking tot de exploitatie van de bovenvermelde inrichting reeds werden getroffen en op datum van indiening van de bovenvermelde milieuvergunningsaanvraag van toepassing zijn:

- besluit d.d. 5 september 1991 van de deputatie inzake de verdere exploitatie en uitbreiding van een bedrijf voor het chemisch vernikkelen van metalen voor een termijn van 20 jaar;
- lozingsvergunning, toegestaan bij besluit d.d. 13 mei 1985 van de Vlaamse Waterzuiveringsmaatschappij, voor het lozen van 9 m³/uur en 120 m³/dag bedrijfsafvalwater in de openbare riolering voor een vergunningstermijn die cfr. artikel 71 van Vlarem I van rechtswege vervalt op 1 september 2011;
- besluit d.d. 24 januari 1991 van de deputatie voor het exploiteren van een waterwinning bestaande uit twee putten van circa 30 meter diepte waaruit maximaal 160 m³/dag – 45.000 m³ jaar grondwater mag worden opgepompt, voor een vergunningstermijn van twintig jaar;
- besluit d.d. 11 februari 1999 van de deputatie, waarbij akte werd genomen van de melding inzake verandering, door uitbreiding en wijziging, van de vergunde inrichting, voor een termijn die verstrijkt op 5 september 2011;
- besluit d.d. 15 juli 1999 van de deputatie inzake het deels weigeren en het deels verlenen van de milieuvergunning voor het veranderen van de vergunde inrichting;
- melding bij de afdeling Milieuvergunningen, naar aanleiding van de wijziging van Vlarem 1 en 2, zoals verschenen in het Belgisch Staatsblad van 10 juli 2001, van de indeling van het bedrijf onder de nieuwe rubriek 59: “Activiteiten die gebruik maken van organische oplosmiddelen”;
- besluit d.d. 15 mei 2003 van de deputatie, waarbij een milieuvergunning werd verleend voor het veranderen van de vergunde inrichting voor het chemisch vernikkelen van metalen, voor een termijn die verstrijkt op 5 september 2011;

Gelet op het schrijven d.d. 29 november 2011, waarbij de aanvrager in kennis werd gesteld dat zijn aanvraag volledig en ontvankelijk werd verklaard;

Gelet op de brief d.d. 29 november 2011, waarbij aan de burgemeester van de stad Genk werd gevraagd over te gaan tot het organiseren van een openbaar onderzoek i.v.m. de ingediende milieuvergunningsaanvraag;

Gelet op de brieven, d.d. 29 november 2011, waarbij conform artikel 35, 3° van Vlarem I, door de gemachtigde ambtenaar advies werd gevraagd aan:

- a) de Provinciale Milieuvergunningscommissie;
- b) het college van burgemeester en schepenen van en te Genk;

Gelet op de brieven d.d. 29 november 2011, waarbij door de secretaris van de Provinciale Milieuvergunningscommissie advies werd gevraagd aan de belanghebbende adviserende besturen;

Gelet op de stukken, waarbij wordt geattesteerd dat de milieuvergunningsaanvraag de vereiste publiciteit verkreeg, conform artikel 17 van Vlarem I;

Gelet op het P.V. d.d. 9 januari 2012 van sluiting van het openbaar onderzoek, waaruit blijkt dat geen bezwaren werden ingediend;

dat de stad wel een schrijven van Infrax heeft ontvangen, waarin de aandacht wordt gevestigd op de eventuele aanwezigheid middenspannings-, laagspannings-, gas- en teledistributieleidingen;

Gelet op het gunstig advies d.d. 11 januari 2012, van het college van burgemeester en schepenen van Genk,, op grond van de volgende overwegingen:

- stedenbouwkundig:
de Afdeling Ruimtelijke Ordening en Woonbeleid geeft een gunstig advies;
- milieu:
gunstig mits naleving van de volgende voorwaarden:
 - de brandweervoorschriften voorgesteld door de brandweer
 - de algemene en sectorale voorwaarden van Vlarem II
 - de lozingsvoorwaarden voorgesteld door de bevoegde adviserende dienst VMM;

Gelet op het gunstig advies d.d. 30 januari 2012 van de Afdeling Milieuvergunningen – Dienst Limburg, waaruit het volgende blijkt:

- ligging van de inrichting:
de exploitatie is volgens het gewestplan Hasselt-Genk gelegen in een industriegebied op een afstand van op een afstand van circa 80 meter van een woongebied ander dan een woongebied met landelijk karakter, 400 meter van een woonuitbreidingsgebied en 120 meter van de meest nabijgelegen vreemde woning; binnen een straal van 100 meter, gemeten vanaf de perceelsgrenzen, bevinden zich een 5-tal woningen; de inrichting is gelegen op meer dan 1000 m van een EG-vogelrichtlijn- en habitatgebied;
- beschrijving van de inrichting:
Kanigen Works Benelux is gespecialiseerd in het chemisch oftewel autokatalitisch of stroomloos vernikkelen waarbij een nikkel-fosfor composietlaag wordt aangebracht op werkstukken en machineonderdelen; de nikkellaag heeft een uniforme dikte over het gehele product; de laagdiktes variëren, naar wens van de klant, van 1 tot 100 micron; door een warmtebehandeling kan de hardheid van nikkel verhoogd worden; chemisch nikkel onderscheidt zich van galvanisch nikkel doordat het harder, slijtvaster, beter corrosiewerend, goed soldeerbaar en chemisch bestendig is en allerlei toepassingen heeft in diverse sectoren zoals auto, elektronica, voeding, machinebouw, lucht- en ruimtevaart;
procesbeschrijving:
Kanigen Works Benelux beschikt over 5 installaties die werken volgens het volgende proces: voorontvetting > alkalische ontvetting > 2 x spoelen > zuurbeitsen > 2 x spoelen > alkalische ontvetting > 2 x spoelen > zuurbeitsen > 2 x spoelen > vernikkelen > 2 x spoelen > demispoelen of conserveren in waterverdringer > drogen > thermische nabehandeling indien nodig;

daarnaast zijn er een aantal specifieke baden voor de voorbehandeling van speciale metalen of voor het ontkalken; de installaties kunnen als volgt ingedeeld worden:

- een vergunde installatie in handbedrijf met regeneratie- en aanmaakbaden voor de behandeling van stukwerk, bestaande uit 3 voorbehandelingslijnen voor staal, aluminium en koper, en een nikkellijn;
- een automatische vernikkellijn 1 met een droogoven;
- een automatische vernikkellijn 2 met droogoven;
- regeneratiebaden voor de automatische vernikkellijn 2;
- vernikkellijn in handbedrijf (in een bestaande hal) voor volumineuze stukken;

de algehele totale inhoud van de productiebaden bedraagt 286.029 liter;

de 2 ontvettingsinstallaties werken in een volledig gesloten circuit; de bestaande vergunde waterzuivering werkt volgens het ONO-principe (ontgiften, neutraliseren en ontwateren);

- beschrijving van het voorwerp van de aanvraag:

met de aanvraag beoogt men het hernieuwen van de milieuvergunning, die verlopen is op 5 september 2011; de gevraagde wijzigingen veranderen niets aan het productieproces; de vermogens van de toestellen en installaties en de opslag van gevaarlijke stoffen (diverse behandelingschemicaliën en nevenproducten) zijn geactualiseerd;

- beoordeling van de verenigbaarheid van de inrichtingen waarvoor een vergunning wordt gevraagd, met het leefmilieu:

aspect luchtemissies:

de 2 ontvettingsinstallaties beschikken over actief-koolfilters die tijdens iedere cyclus geregenereerd worden; doordat de installaties in gesloten circuit werken, wordt ook de emissie van solvent (PER) sterk teruggedrongen; na condensatie wordt het ontvettingsproduct hergebruikt;

de afgezogen lucht van de procesbaden wordt samen met de lucht van de bestaande afzuiginstallaties over een gaswasser geleid; de stookinstallaties worden op regelmatige basis gecontroleerd en afgesteld;

aspect grond- en bodemverontreiniging:

de vloeren van de bedrijfshallen zijn vloeistofdicht, gemorste vloeistoffen worden opgevangen en afgeleid naar de waterzuiveringsinstallatie;

de vloeibare grondstoffen worden in bulk opgeslagen in nieuwe enkelwandige houders met inkuiping of in dubbelwandige houders; de grondstoffen staan steeds opgesteld in vaten boven lekbakken; de poedervormige grondstoffen worden opgeslagen in zakken, binnen gescheiden compartimenten; de (licht) ontvlambare producten worden opgeslagen in een chemiekuis, losstaand van het bestaande gebouw;

momenteel loopt bij Kanigen Works een beschrijvend bodemonderzoek in het kader van een grondwaterverontreiniging met zware metalen en VOCl;

aspect afvalstoffen:

een groot gedeelte van de geproduceerde afvalstoffen wordt gescheiden opgeslagen en afgevoerd naar erkende verwerkers; gerecycleerd solvent wordt opnieuw gebruikt als grondstof;

een deel van het verworpen nikkelbad en ontnikkelbad (salpeterzuur) wordt afgevoerd en aangewend voor externe nikkelrecuperatie;

aspect geluid:

geluidshinder is beperkt, enkel het aan- en afvoeren bij de levering van goederen kan een minimale hoeveelheid geluidshinder met zich meebrengen; transportverrichtingen worden enkel aan de achterkant van het gebouw uitgevoerd;

de bedrijfsactiviteiten gebeuren binnen een afsluitbare productiehal. Kanigen Works ligt in een industriegebied op geringe afstand van de omliggende woonomgeving (overzijde Wolfsbergstraat);

aspect afvalwater:

het huishoudelijk afvalwater wordt geloosd in de openbare riolering; een groot gedeelte van het niet verontreinigd hemelwater wordt gebufferd in een infiltratiebekken; er wordt geen hemelwater hergebruikt;

beschrijving van de waterzuiveringsinstallatie:

de afgewerkte procesbaden van de ontvetting, beitsing en vernikkeling worden afgevoerd naar 4 buffertanks van elk 6 m³; lekvloeistoffen worden via goten afgevoerd naar een kelderopslagtank; de inhoud van de standspoelbaden (1^{ste} spoeling na nikkelbad van de automaten) wordt gebruikt voor de dagelijkse reiniging van de nikkelbaden en wordt vervolgens afgevoerd naar de kelderopslagtank;

werking zuiveringsinstallatie:

de te behandelen vloeistoffen (concentraat stromen procesbaden en het afvalwater van de kelderopslagtank) worden tweetraps behandeld waarbij de concentraatstromen een kalkmelkbehandeling ondergaan; hierbij treedt precipitatie op van de aanwezige metalen en anionen van de verschillende zuren; dit mengsel wordt via de filterpers ontwaterd; de steekvaste filterkoek wordt tijdelijk opgeslagen in een container en daarna afgevoerd naar een klasse-I stort;

het filtraat van de filterpers wordt samen met de metaalhoudende spoelwaters over een zandfilter en inonenwisselaar geleid; na dosering met NaOH (natronloog) wordt het effluent via een meetgoot geloosd in de openbare riolering van de Wolfbergstraat;

het koelwater dat gebruikt wordt voor de afkoeling van het nikkelbad voor regeneratie, wordt volledig hergebruikt; het water gaat deels naar de buffer van het grondwater en deels naar het eerste spoelbad na vernikkeling;

in het besluit van de deputatie van 15 mei 2003 voor de verandering van de vergunde inrichting werd in artikel 4 §2 de hierna vermelde bijzondere voorwaarden opgelegd:

1. In aanvulling en/of afwijking van de algemene en sectorale lozingsvoorwaarden (55°b en c) gelden voor het bedrijfsafvalwater de volgende lozingsnormen:

Cu 0,5 mg/l, Zn 0,5 mg/l, Ni 0,5 mg/l (daggemiddelde)

Cu 2 mg/l, Zn 2 mg/l, Ni 2 mg/l (op basis van schepstaal)

Bovendien geldt een maximumvracht voor de som aan zware metalen (Crtot; Cutot; Pbtot; Nitot; Zntot) van 50 gram/dag

N totaal 30 mg/l, P totaal 50 mg/l (daggemiddelde)

N totaal 60 mg/l, P totaal 100 mg/l (op basis van schepstaal)

bovendien gelden volgende vrachten: N totaal 4,5 kg/dag, P totaal 7,5 kg/dag

Hg 0,0005 mg/l

Cd 0,001 mg/l

2. Binnen een termijn van één jaar na het verlenen van de definitieve vergunning moet het bedrijf inzake de genomen maatregelen i.v.m. de vermindering van het debiet bedrijfsafvalwater en de reductie van de vuilvracht aan fosfieten een rapport opstellen dat moet bezorgd worden aan AMI en ter bespreking moet worden voorgelegd aan AMV, VMM en de vergunningverlenende overheid.

Kanigen heeft aan TREVI nv een studie laten uitvoeren om te voldoen aan voorwaarde 2; in grote lijnen werden de volgende onderzoeken gedaan:

- inventaris bestaande situatie afvalwaterproductie en afvalwaterbehandeling;
- toetsing gegevens en opmaak vrachtenbalansen;
- toetsing aan Vlarex en BBT met voorstel tot bronbeperkende maatregelen;
- behandelbaarheidstesten op laboschaal en optimalisatievoorstellen waterzuivering;

Kanigen gaat een aantal investeringen doen naar het bufferen en afvoeren van afgewerkte nikkelbaden en ontnikkelingsbaden naar een externe verwerker; ook het bedrijfsafvalwater van de kelderopslagtank zal afgekoppeld worden; door de afvoer van de baden zouden de verhoudingen van N1, N2 en N3 naar klein impact bedrijf gaan;

de aanvrager/exploitant motiveert in bijlage G9 van de aanvraag de wijziging en aanvulling van de opgelegde lozingsvoorwaarden voor de meest kritische parameters omwille van volgende overwegingen:

- zware metalen:
 - nikkel: voor nikkel werd de lozingsnorm geregeld overschreden, maar door een optimalisatie van de kationfilter begin 2008 zou dit probleem opgelost zijn; er kan voldaan aan de opgelegde lozingsvoorwaarde van 2 mg/l; voorgesteld wordt om deze norm opnieuw op te leggen;
 - titanium: oorsprong is onduidelijk, waarschijnlijk terug te vinden in titaanlegeringen in werkstukken dewelke door beitsvloeistoffen worden aangetast; rekening houdend met de recente meetresultaten wenst de exploitant voor deze parameter een lozingsnorm van 400 µg/l aan te vragen; aangezien deze emissiegrenswaarde lager ligt dan 10 x het indelingscriterium GS, kan deze norm gunstig geadviseerd worden;
- bijzondere parameters fosfor en stikstof:
 - fosfor: fosfor wordt slechts gedeeltelijk verwijderd in de batch reactor, in de nabehandeling bestaat het fosfor uit fosfieten die zeer moeilijk of niet verwijderd kunnen worden; testen met bijkomende ijzerdosering of chemische oxidatie met peroxide hebben geen wezenlijke bijdrage geleverd aan de verwijdering; het volledig afvoeren van de verworpen nikkel- en ontnikkelingsbaden zorgt er evenwel voor dat de effluentconcentratie en -vracht onder de opgelegde norm blijft; rekening houdend met een oppervlaktevernikkeling van 400 m²/dag en een uitsleep van 150 ml per m², zou de totale fosforvracht 4 kg/dag bedragen waarvan 3 kg in de vorm van hypo- en orthofosfiet en 1kg in de vorm van fosfaat;
 - een uitgebreide studie (uitgevoerd door Trevi en bijgevoegd in bijlage H7) werd reeds doorgevoerd; er wordt op bedrijfsniveau gezocht naar een geschikte oplossing binnen het BBT-principe, om de fosfieten te oxideren; recente testen hebben geen gunstig resultaat opgeleverd; aangezien de afgewerkte (verworpen) nikkelbaden, de ontnikkelingsbaden en het kelderwater verantwoordelijk zijn voor een aanzienlijke fosfor- en stikstofvracht, worden deze concentraatstromen momenteel reeds afgevoerd; dit zorgt er tevens voor dat meer nikkel extern wordt teruggewonnen en dus minder nikkel via het afvalslib wordt gestort; ook zal verder gezocht worden naar mogelijkheden om de uitsleep uit de procesbaden, te verminderen;
 - de afdeling milieuvergunningen is van oordeel dat de gevraagde emissiegrenswaarden voor P als fosfaat (10 mg/l), P als hypofosfiet (30 mg/l) en P als orthofosfiet (25 mg/l) en een vracht van 4

kg/dag, gunstig kan geadviseerd worden; als algemene bemerking kan evenwel gesteld dat vermits het afvalwater in de toekomst alleen nog uit spoelwater zal bestaan, een algemene normering van Ptotaal i.p.v. een afzonderlijke opname van orthofosfiet en hypofosfiet meer aangewezen lijkt;

- **stikstof:** salpeterzuur (60%) aanwezig in geloosde spoelwaters is de enige stikstofbron; stikstof wordt nauwelijks verwijderd in batch reactor en nabehandeling; indien de belangrijkste concentraten worden afgevoerd, kunnen de opgelegde lozingsnormen worden gehaald; het afvoeren van de concentraten geniet momenteel de voorkeur op de zeer hoge investering in een nieuwe nageschakelde techniek; studies wijzen uit dat denitrificatie via een eigen bioreactor milieutechnisch niet interessant zou zijn; rekening houdend met een oppervlaktebehandeling met salpeterzuur van 175 m²/dag (o.a. wanden vernikkelkuipen, gereedschappen, leidingen en diverse onderdelen komen in contact met salperzuur) en ervan uitgaande dat bij deze operaties 150 ml/m² salpeterzuur in het spoelwater terechtkomt, zou de totale stikstofvracht 4,9 kg/dag bedragen; vandaar het verzoek van de exploitant om 4,5 kg/dag te mogen lozen aan een concentratie van 50 mg/l (schepstaal); onze afdeling kan hiermee akkoord gaan;
- **PER:** zit in verontreinigd grondwater dat in productieproces gebruikt wordt; er kan voldaan aan de sectorale norm van 100 µg/l.
- **watervrinders:** zitten in watervrindersolie en zijn eigen aan het productieproces; het betreft stoffen (zie tabel) die in zeer kleine concentraties aanwezig kunnen zijn in de oliën die gebruikt worden; deze stoffen kunnen dan in het afvalwater aanwezig zijn in hoeveelheden die de milieukwaliteitsnormen kunnen overschrijden of waar geen indelingscriterium GS voor bestaat; aangezien de aangevraagde emissiegrenswaarden grotendeels overeenkomen met de 10 x de PNEC-waarden (PNEC: Predicted No Effect Concentration) kan akkoord gegaan met de voorgestelde concentraties;

in onderstaande tabel vindt men de aangevraagde lozingsparameters van Kanigen Works terug, samen met de sectorale lozingsvoorwaarden en het indelingscriterium GS

Parameter	Sectorale	Indelingscriterium GS	Aanvraag	Voorstel AMV
Stikstof mg/l			Vracht: 4,5 kg/dag Concentratie: 50 mg/l	Idem aanvraag
Fosfor mg/l	2	Totaal fosfor: 1	Vracht 4 kg/dag Fosfaat: 10 mg/l (schepstaal) Hypofosfiet: 30 mg/l (schepstaal) Orthofosfiet: 25 mg/l (schepstaal)	Idem aanvraag
Barium µg/l		70	400	400
Koper mg/l	4	0,05	2	
Nikkel mg/l	5	0,03	2	2
Zink mg/l	7	0,2	2	2
Boor µg/l		700	3000	3000
Titaan µg/l		100	400	400
Kobalt µg/l		0,6	10	6
Zilver µg/l		0,4	10	4
Tetrachloorethyleen (PER) µg/l	100	-	100	100
Fenol µg/l		-	10	10
M + p-xyleen µg/l		-	Som 40	Som 40

Kenmerk

10/37

124.04.20/V2012N037592

Dossier

750.71/A/11.228

Bijlagen

/

O-xyleen µg/l		-		
Isopropylbenzeen µg/l		-	10	10
Propylbenzeen µg/l		-	10	10
Tert. Butylbenzeen µg/l		-	50	50
1,2,4 trimethylbenzeen µg/l		-	40	40
1,3,5 trimethylbenzeen µg/l		-	40	40
Sec. butylbenzeen µg/l		-	20	20
p-isopropyltolueen µg/l		-	10	10
n-butylbenzeen µg/l		-	30	30
Naftaleen µg/l		2	20	20

aspect grondwater

de aanvraag heeft tevens betrekking op de verdere uitbating van de grondwaterwinning;
bij Kanigen Works zijn momenteel 2 pompputten met een diepte van 29 m vergund; de beoogde maximum hoeveelheid te winnen grondwater bedraagt 240 m3/dag en 50.000 m3/jaar; het opgepompte grondwater dient als koelwater, als spoelwater en als aanmaakwater voor de procesbaden;
onze afdeling is niet in het bezit van de nodige gegevens om te oordelen of de verdere onttrekking van grondwater in de beoogde pompputten aanleiding geeft tot overdreven negatieve effecten op de algemene grondwatertoestand, hiervoor verwijzen we naar het advies van de afdeling water van de Vlaamse Milieumaatschappij;

aspect GPBV (X-bedrijf)

bij Kanigen Works is de volgende "X"-rubriek van toepassing:

rubriek 29.5.5.4°

"installaties voor de oppervlaktebehandeling van metalen door middel van een elektrolytisch of chemisch procédé, wanneer de gezamenlijke inhoud van de behandelingsbaden meer dan 30.000 liter bedraagt"

het gaat hier om de exploitatie van een bedrijf dat onder de toepassing valt van de bepalingen van de titels I en II van het VLAREM inzake geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging als bedoeld in de EU-richtlijn 96/61/EEG van 24 september 1996; volgens deze richtlijn dienen deze bedrijven ten laatste in 2007 te werken volgens vergunningsvoorwaarden gebaseerd op BBT, deze verplichting is overgenomen in titel I van Vlarem, artikel 41bis;

volgens artikel 4.1.2.1. van titel II van het Vlarem, dient de exploitant als normaal zorgvuldig persoon steeds de beste beschikbare technieken toe te passen; verder stelt dit artikel dat de naleving van de voorwaarden in dit besluit en/of de milieuvergunning geacht wordt overeen te stemmen met deze verplichting; uit voorgaande volgt dat voor dergelijke bedrijven dient nagegaan dat de milieuvergunningsvoorwaarden van dien aard zijn, dat ze het exploiteren conform technieken beschreven in de BREF (Europese BBT technieken), garanderen;

voor deze bedrijfssector worden volgende BREF's aangenomen: "Surface Treatment of Metals and Plastics"; voor deze sector is eveneens een BBT-studie (VITO) "Best Beschikbare Technieken voor oppervlaktebehandeling van metalen en kunststoffen" uitgave augustus 2008, beschikbaar is; in deze studie worden conclusies van vermelde BREF in rekening gebracht;

de aanvraag omschrijft in bijlage D6 een reeks maatregelen die genomen worden die volgens de BBT-studie als best beschikbare technieken worden aanzien;

samenvattend wordt voor deze X-rubriek de volgende gegevens vermeld:

rubriek 29.5.5.4

Kanigen Works Benelux is gespecialiseerd in het chemisch oftewel autokatalitisch of stroomloos vernikkelen waarbij een nikkel-fosfor composietlaag wordt aangebracht op werkstukken en machineonderdelen;

Kanigen Works Benelux beschikt over 5 installaties die werken volgens het volgende proces: voorontvetting > alkalische ontvetting > 2 x spoelen > zuurbeitsen > 2 x spoelen > alkalische ontvetting > 2 x spoelen > zuurbeitsen > 2 x spoelen > vernikkelen > 2 x spoelen > demispoelen of conserveren in waterverdringer > drogen > thermische nabehandeling indien nodig. Daarnaast zijn er een aantal specifieke baden voor de voorbehandeling van speciale metalen of voor het ontnikkelen;

de afvalstoffen die ontstaan tijdens het productieproces worden apart opgeslagen en afgevoerd naar een erkend verwerker;

de afvalwaterstromen (concentraat stromen procesbaden en het afvalwater van de kelderopslagtank) worden tweetraps behandeld waarbij de concentraatstromen een kalkmelkbehandeling ondergaan; hierbij treedt precipitatie op van de aanwezige metalen en anionen van de verschillende zuren; dit mengsel wordt via de filterpers ontwaterd; de steekvaste filterkoek wordt tijdelijk opgeslagen in een container en daarna afgevoerd naar een klasse-I stort;

het filtraat van de filterpers wordt samen met de metaalhoudende spoelwaters over een zandfilter en inononwisselaar geleid; na dosering met NaOH (natronloog) wordt het effluent via een meetgoot geloosd in de openbare riolering van de Wolfbergstraat;

in de BBT-studie worden de bestaande sectorale vergunningsvoorwaarden (Vlarem

II) getoetst aan BBT; in hoofdstuk 6 geeft de studie aanbevelingen om de sectorale vergunningsvoorwaarden aan te passen op basis van de beste beschikbare technieken;

BBT in verband met watergebruik en afvalwaterlozing

om het watergebruik zoveel mogelijk te beperken stelt de BBT-studie een reeks maatregelen voor; uit de aanvraag blijkt dat Kanigen de volgende waterbesparende maatregelen heeft uitgevoerd:

- hergebruik van spoelwater binnen de diverse productielijnen;
- heraanleg watercircuit, uitbreiding waterzuiveringsinstallatie met ionenwisselaar met een mogelijk hergebruik van het 30% van het water;
- voor de chemische oppervlaktebehandeling:
 - o kascadespoeling;
 - o het koelwater dat gebruikt wordt voor de afkoeling van het nikkelbad voor regeneratie, wordt volledig hergebruikt (het water gaat deels naar de buffer van het grondwater en deels naar het eerste spoelbad na vernikkeling);

gezien de BBT-studie geen criteria bevat voor waterbesparende maatregelen doch enkel technieken beschrijft, hebben we geen elementen om criteria voor waterbesparende maatregelen voor te stellen;

bij stroomloze chemische metaalzetting is het BBT voor water/afvalwater om:

- de standtijd van het bad te verhogen;
- bij voldoende grote capaciteit en doorzet een kringloopproces toepassen (hoofdzakelijk bij vernikkelen van fosfiet);
- overmaat reductor en zijn reactieproduct verwijderen uit baden zodat badgeneratie mogelijk is of als deelstroom behandelen voorafgaand aan de waterzuivering;
- het salpeterzuur-stribbad regenereren bij vernikkelen;

aangezien de afgewerkte (verworpen) nikkelbaden, de ontnikkelingsbaden en het kelderwater verantwoordelijk zijn voor een aanzienlijke fosfor- en stikstofvracht, worden deze concentraatstromen momenteel reeds afgevoerd; dit zorgt er tevens voor dat meer nikkel extern wordt teruggewonnen en dus minder nikkel via het afvalslib wordt gestort; door deze maatregelen wordt Kanigen geclassificeerd als klein impact bedrijf; om de polluenten in de afvalwaterstroom te beperken stelt de BBT-studie verschillende maatregelen voor; de studie stelt een aanpassing voor van de lozingsvoorwaarden voor de sector 55 (van toepassing op deze aanvraag); in de huidige aanvraag wordt een aanpassing en wijziging van de lozingsvoorwaarden voorgesteld wat erop neerkomt dat de bijzondere lozingsvoorwaarden van het besluit van 15 mei 2003 worden vervangen door andere bijzondere voorwaarden, die nauwer aanleunen bij de werkelijk geloosde vuilvrachten en/of concentraties, rekening houdend met BBT-principe;

BBT voor luchtmissies

de 2 ontvettingsinstallaties beschikken over actief-koolfilters die tijdens iedere cyclus geregenereerd worden; doordat de installaties in gesloten circuit werken, wordt ook de emissie van solvent (PER) sterk teruggedrongen; na condensatie wordt het ontvettingsproduct hergebruikt; de afgezogen lucht van de procesbaden wordt samen met de lucht van de bestaande afzuiginstallaties over een gaswasser geleid; voor de luchtmissies bevat de BBT-studie geen voorstellen tot het aanpassen van de huidige exploitatievoorwaarden die relevant zijn voor deze aanvraag; we gaan er dan ook vanuit de Vlarem-voorwaarden van aard zijn dat ze het exploiteren conform technieken beschreven in de BREF (Europese BBT technieken), garanderen;

BBT voor de overige milieuaspecten

in de BBT-studie wordt enkel nog verwezen naar het beperken van het energieverbruik en de beperking van de afvalstoffen en metalen in afvalstromen; hiervoor stelt de studie dat deze BBT in overeenstemming worden geacht met de algemene voorwaarden in VLAREM; er wordt derhalve geen voorstel tot aanpassing van de wetgeving gedaan;

uit voorgaande blijkt dat de voorwaarden in het VLAREM en de methoden beschreven in de aanvraag er voor zorgen dat gewerkt wordt volgens vergunningsvoorwaarden gebaseerd op BBT;

- de afdeling Milieuvergunningen meent dat de gevraagde milieuvergunning kan worden toegestaan voor een nieuwe periode van 20 jaar, op grond van de volgende overwegingen:
 - o overwegende dat de exploitatie volgens het gewestplan Hasselt-Genk gelegen is in een industriegebied; dat er geen onverenigbaarheid is met ligging en de exploitatievoorwaarden zoals voorzien in het Vlarem titel II;
 - o overwegende dat de exploitatie gebeurt conform de technieken beschreven in de BBT-studie en de BREF (Europese BBT technieken);
 - o overwegende dat de aanvraag betrekking heeft op activiteiten, meer bepaald het chemisch vernikkelen van metalen met inbegrip van de voorbehandelingen (chemisch reinigen in procesbaden) en de opslag van chemische producten zijnde inrichtingen die vallen onder de omschrijving van bijlage II van de EG-richtlijn 85/337/EEG betreffende de milieu-effectbeoordeling van bepaalde openbare en particuliere projecten (zgn. MER-richtlijn); dat de aanvraag valt onder het toepassingsgebied van de Omzendbrief LNE 2011/1-

milieueffectbeoordeling en vergunningverlening voor bepaalde projecten ten gevolge van het arrest van het Hof van Justitie van 24 maart 2011 (C-435/09, Europese Commissie tegen België) van 22 juli 2011 (BS 31 augustus 2011);

- overwegende dat de aanvraag werd getoetst aan de selectiecriteria zoals opgenomen in bijlage III bij voormelde MER-richtlijn (overgenomen in bijlage II bij het DABM); dat, zoals uiteengezet in onderhavig verslag, voor de gevraagde veranderingen geen aanzienlijke milieueffecten te verwachten zijn;

- overwegende dat het bedrijfsafvalwater dat afkomstig is van het chemisch vernikkelen van metalen wordt geloosd na zuivering in een vergunde waterzuiveringsinstallatie die werkt volgens het ONO-principe (batch-principe); dat de waterzuiveringsinstallatie tevens werd aangepast door het plaatsen van ionenwisselaars waardoor het bedrijf de laatste jaren de geloosde metaalvracht aanzienlijk heeft gereduceerd; dat door het bedrijf, ondanks veelvuldige testen en de uitvoering van een audit n.a.v. de werking van de WZI, voor de parameters stikstof en fosfor tot op heden geen significante vermindering gerealiseerd is van de concentraties en vuilvracht; dat, teneinde de stikstof- en fosforvracht aanzienlijk te reduceren, de exploitant beslist heeft om de afgewerkte nikkelbaden en de ontnikkelingsbaden extern af te voeren; dat dit er tevens voor zorgt dat meer nikkel extern wordt teruggewonnen en dus minder nikkel via het afvalslib wordt gestort; dat door deze maatregelen Kanigen wordt geclassificeerd als klein impact bedrijf;
- overwegende dat in de huidige aanvraag een aanpassing en wijziging van de lozingsnormen wordt voorgesteld die nauwer aanleunen bij de werkelijk geloosde vuilvrachten en/of concentraties, rekening houdend met BBT-principe; dat deze opgenomen dienen te worden als bijzondere voorwaarden in de milieuvergunning;
- overwegende dat het bedrijf nog steeds een aanzienlijk debiet afvalwater in de openbare riolering loost dat niet voldoet aan de verhoudingen voor verwerkbaarheid van het afvalwater op een openbaar RWZI en bijgevolg een nadelige impact zou kunnen hebben op de werking van de RWZI; dat voor de verdere lozing van het bedrijfsafvalwater een aanvullend advies van Aquafin vereist is;
- overwegende dat ten einde de exploitatie van de inrichting bestaanbaar te maken met de omgeving, zowel op het vlak van de risico's voor de externe veiligheid als op het vlak van de hinder, de effecten op het leefmilieu, op de wateren, op de natuur en op de mens buiten de inrichting, het evenwel noodzakelijk is vergunningsvoorwaarden op te leggen die met de toepassing van een beste beschikbare schone technologie die geen overmatige hoge kosten meebrengt, technisch haalbaar zijn ; dat op basis van de vanuit dit uitgangspunt gehanteerde technische criteria en de van toepassing zijnde normen, deze noodzakelijke voorwaarden kunnen worden geconcretiseerd als omschreven in het bijgevoegde voorstel onder punt E van het verslag;

Gelet op het gunstig advies, d.d. 31 januari 2012 van de VMM, op grond van volgende overwegingen:
aspect afvalwater:

- overwegende dat volgende rubrieken worden aangevraagd, waarvoor VMM – afdeling bevoegd voor het lozen van afvalwater en de emissie van afvalgassen in de atmosfeer, adviesbevoegd is: 3.6.3.2°, 29.5.5.4°;
- overwegende dat het een IPPC (GPBV) inrichting betreft;
- overwegende dat de lozing van 1.350 m³/jaar huishoudelijk afvalwater in de openbare riolering wordt aangevraagd; dat het afkomstig is van het sanitair van 35 werknemers; dat voor de waterbevoorrading leidingwater wordt gebruikt;
- overwegende dat de openbare riolering waarin geloosd wordt aangesloten is op RWZI Genk (capaciteit momenteel 65.000 IE o.b.v. 54 g BZV/IE,dag, na renovatie in 2012-2013 70.000 IE);
- overwegende dat het hemelwater dat valt op een totale verharde oppervlakte van 0,67 ha (0.35 ha dakoppervlakte en 0,32 ha parking en verharding) geïnfiltreerd wordt en de openbare zuiveringsinfrastructuur dus niet nodeloos hydraulisch kan hinderen;
- overwegende dat de lozing van 20 m³/uur – 195 m³/dag – 45.000 m³/jaar bedrijfsafvalwater op de openbare riolering wordt aangevraagd; dat dit een bestendiging van de in het verleden vergunde debieten betreft; dat voor de waterbevoorrading grondwater wordt gebruikt; dat als lozingsvoorwaarden de algemene, sectorale (Vlarem II, bijlage 5.3.2 55° b+c) en volgende bijzondere lozingsvoorwaarden worden aangevraagd:
 Cu 2 mg/l
 Zn 2 mg/l

- Ni 2 mg/l
 Ti 400 µg/l
 P totaal 4 kg/dag
 Fosfaat 10 mg P/l
 Hypofosfiet 30 mgP/l
 Orthofosfiet 25 mgP/l
 N totaal 4,5 kg/dag
 N totaal 50 mg/l
 Tetrachloorethyleen 100 µg/l
 Fenol 10 µg/l
 Som m-xyleen, p-xyleen, o-xyleen 40 µg/l
 Isopropylbenzeen 10 µg/l
 Propylbenzeen 10 µg/l
 Tert.butylbenzeen 50 µg/l
 1,2,4 trimethylbenzeen 40 µg/l
 1,3,5 trimethylbenzeen 40 µg/l
 Sec. butylbenzeen 20 µg/l
 p-isopropyltolueen 10 µg/l
 n-butylbenzeen 30 µg/l
 naftaleen 20 µg/l
 Ba 400 µg/l
 B 3.000 µg/l
 Co 10 µg/l
 Ag 10 µg/l
- overwegende dat de afvalwaterstromen in het bedrijf opgesplitst zijn in (1) concentraatstromen (verworpen nikkelbad, ontnikkelbad (salpeterzuur – elke avond dienen de installaties en onderdelen ontnikkeld te worden), beitsbad, ontvettingsbad, kelderwater), (2) metaalhoudend spoelwater en (3) metaalvrij spoelwater; de drie stromen werden tot nog toe apart behandeld:
 - concentraatstromen (betreft samen ongeveer 9 m³/dag): batchreactor met kalkmelkbehandeling en filterpers, waarna het filtraat bij de metaalhoudende spoelwaters werd gevoegd;
 - metaalhoudende spoelwaters (samen met de metaalvrije spoelwaters zo'n 170 m³/dag): zandfilter, selectieve kationfilter (capaciteit 12 m³/uur) en neutralisatie;
 - metaalvrij spoelwater: neutralisatie;
 dat om de aangevraagde normering te kunnen behalen Kanigen de nikkelbaden, ontnikkelbaden en de kelderwaterstroom afkomstig van de baden zal afvoeren i.p.v. zelf te verwerken en het metaalvrij spoelwater ook over de selectieve kationfilter zal leiden;
 - overwegende dat het bedrijf op aanmaning van LNE – AMI (2008) een audit van de productie en de waterzuiveringsinstallatie heeft laten uitvoeren door een erkende deskundige (hierna Trevi-studie genoemd); dat deze audit onder meer concludeerde dat:
 - het metaalvrije spoelwater niet metaalvrij was (cf. bevatte ongeveer 1 mg Ni/l) en ook over de kationfilter diende geleid te worden;
 - er best een tweede en derde kationfilter in serie geplaatst zouden worden om doorslag van metalen (vnl. Ni) te vermijden;
 - de N, P en Ni norm frequent tot continu werd overschreden;
 - electrodialyse de standtijd van het nikkelbad in principe onbeperkt zou kunnen maken (evenwel niet economisch haalbaar volgens de exploitant, gelet op de relatief beperkte kostprijs voor het zelf aanmaken

- van een nieuw nikkelbad); de orthofosfiet komt hierbij vrij in een compacte en makkelijker te verwerken vorm (in vergelijking met afvoeren van het hele bad);
- ook fysicochemische precipitatie in een kringloop de stand tijd van het nikkelbad sterk zou kunnen verhogen;
 - afvoer van nikkel-, ontnikkelbad en kelderwater zou resulteren in een lozing van 3,3 kg P totaal/dag, waarvan ongeveer 0,9 kg/dag ortho- en hypofosfiet-P (voorspelling gebaseerd op mengstaal van stalen gespreid over 5 werkdagen);
 - optimalisatie van de uitsleep tot een verdere verlaging van de emissie aan P zou kunnen leiden;
 - er een reeks waterbesparende maatregelen conform BBT onderzocht zouden moeten worden en de buffercapaciteit voor spoelwaters (t.b.v. een betere menging) aangewezen is;
- overwegende dat in het dossier wordt gesteld dat de geloosde fosfor (P) voornamelijk fosfiet (H_2PO_3^-) en hypofosfiet (H_2PO_2^-) betreft, die niet verwijderd worden in de bedrijfseigen waterzuiveringsinstallatie; dat testen met bijkomende FeCl_3 dosering of oxidatie met peroxide geen verhoogde verwijdering van deze fosfieten opleverde (vermoedelijk t.g.v. de aanwezige organische belasting in het nikkelbad, die de H_2O_2 wegrooft – een overmaat zou mogelijk andere resultaten opleveren); dat mits afvoer van verworpen nikkelbaden en ontnikkelbaden en kelderwater de aangevraagde normering evenwel haalbaar wordt geacht; dat de totale fosforvracht beperkt zou worden tot 4 kgP/dag, waarvan 3 kgP/dag hypofosfiet en orthofosfiet (gesommeerd), gebaseerd op een worst-case-scenarioberekening (oud Ni bad met 50 gP/l fosfiet/hypofosfiet –dit is na 10 dagen gebruik, vlak voor het verwerpen van het bad–, productie 400 m²/dag en een uitsleep van 150 ml/m²);
- overwegende dat het aan de exploitant is om de economische afweging te maken tussen afvoer van baden en/of adequate behandeling ervan en/of bronbeperkende maatregelen door te voeren (verschillende mogelijkheden werden uitgewerkt in de Trevi-studie); dat hij in het dossier geopteerd heeft om de afvoer te realiseren;
- overwegende dat de van toepassing zijnde BBT studie (Vito, 2008) stelt dat het BBT is om voorbehandelingstechnieken toe te passen om de overmaat reductor (in dit geval hypofosfiet) en zijn reactieproduct (in dit geval orthofosfiet) te verwijderen uit spoelwater, uit verworpen baden of uit de afvalstroom van processen om baden te regenereren (chemische oxidatie, precipitatie van anionen); dat de tot nog toe gehanteerde werkwijze en normering dus niet conform BBT geacht kan worden en afvoer van de baden een mogelijke gepaste maatregel is;
- overwegende dat de fosfiet en hypofosfiet-P niet verwijderd worden op de RWZI; dat dit ook in de praktijk werd aangetoond door de NV Aquafin in 2008 op basis van testen met afvalwaterstalen van het bedrijf; dat deze resultaten ook aan het bedrijf werden overgemaakt door de NV Aquafin met de vraag een oplossing te zoeken voor het probleem; dat ook om deze reden de tot nog toe geldende normering niet langer houdbaar is;
- overwegende dat –ervan uitgaand dat de fosfiet/hypofosfiet-P inderdaad niet verwijderd wordt op de RWZI en de RWZI een verwijderingspercentage dient te realiseren voor totaal P van 80% – de 3 kgP/dag hypo- en orthofosfiet 11% van de effluent-P van de RWZI zullen uitmaken en de fosfietlozing dus nog steeds als relevant dient beoordeeld te worden, hetgeen verder onderzoek naar verdergaande reductie van de fosfietemissie noodzaakt (o.a. verdere beperking uitsleep, mogelijkheid end-of-pipe behandeling);
- overwegende dat met betrekking tot de voorgestelde normering kan gesteld worden dat
- de aangevraagde normering een sterke reductie betreft t.o.v. de tot nog toe vergunde vracht (7,5 kgP/dag) en reëel geloosde vracht (tot 46 kg/dag);
 - het verschil in inschatting van resterende fosfietvracht in het dossier t.o.v. in de Trevi-studie deels verklaard kan worden door het verschil in uitgangspunt (weekgemiddelde vs. worst case scenario)

- de afvoer van de nikkel- en ontnikkelbaden alsook het kelderwater als bijzondere voorwaarde dient opgelegd te worden, gekoppeld aan het bijhouden van een register teneinde de controleerbaarheid van deze afvoer te verhogen;
- de norm van 3 kg P/dag onder vorm van hypo- en orthofosfiet eveneens expliciet moet worden opgelegd (cf. een norm van 4 kg/dag totaal P zou ook 4 kg fosfiet-P toelaten, hetgeen niet aanvaardbaar is gelet op voorgaande);
- de concentratienormering voor hypo- en orthofosfiet een te groot verschil inhoudt met de te vergunnen vuilvracht en debiet; dat piekconcentraties vermeden dienen te worden door gepaste maatregelen; dat gelet op de impact van de lozing en het belang van een goede controleerbaarheid van de normering een norm voor de som van hypo- en orthofosfiet wordt voorgesteld van 30 mg P/l;
- qua formulering de terminologie 'P totaal andere dan orthofosfaatP' te kiezen valt boven 'ortho- en hypofosfiet-P', gelet op de beschikbare meetmethodes, de samenstelling van het afvalwater en duidelijkheid van formulering;
- overwegende dat in het dossier wordt gesteld dat de geloosde stikstof (N) voornamelijk nitraat betreft, afkomstig van HNO₃ uit het ontnikkelingsbad (ontnikkelen onderdelen en ophanggereedschap en dagelijks passiveren nikkelinstallaties); dat nitraat nauwelijks wordt verwijderd in de bedrijfseigen waterzuiveringsinstallatie, maar dat met het afvoeren van het ontnikkelingsbad en het kelderwater de aangevraagde normering gerespecteerd kan worden;
- overwegende dat de aangevraagde stikstofvracht overeenkomt met de tot nog toe vergunde vuilvracht en aanvaard kan worden, gelet op het feit dat de RWZI Genk ontworpen werd om N te verwijderen en de aanvaardbare verhouding van de te lozen vuilvracht tot de ontwerpcapaciteit van de RWZI (de stikstofvracht blijft beneden de drempel voor bedrijf met kleine impact, conform het hoger vermelde besluit van 21 oktober 2005 van de Vlaamse Regering); dat de tot nog toe geldende en opnieuw aangevraagde vuilvracht in het verleden geregeld sterk werd overschreden maar verwacht kan worden dat met de door te voeren maatregelen de aangevraagde normering structureel gehaald kan worden;
- overwegende dat voor de metalen Cu, Zn en Ni een norm aangevraagd wordt van 2 mg/l, overeenkomend met de tot nog toe vergunde emissiegrenswaarde voor een schepstaal; dat de sectorale voorwaarden die van toepassing zijn op het bedrijf (Vlarem II, bijlage 5.3.2.55°b+c) dergelijke versoepeling van de standaard voorwaarde van 0,5 mg/l toelaten mits uitdrukkelijk vermeld in de milieuvergunning en enkel mits de totale geloosde vuilvracht aan metalen minder dan 200 g/dag bedraagt; dat om deze reden de tot nog toe geldende norm van 50 g/dag opnieuw wordt geadviseerd als bijzondere voorwaarde; dat de BBT studie voor de betreffende sector (Vito, 2008) stelt dat deze versoepeling niet langer BBT is en een algemene verstrenging tot 0,5 mg/l bewerkstelligd moet worden mits voorzien van een overgangstermijn; dat VMM voorstelt de aangevraagde normering te aanvaarden voor een beperkte termijn van 2 jaar, waarna voor Cu, Zn en Ni een emissiegrenswaarde van 0,5 mg/l van kracht wordt, conform BBT; dat de emissiegrenswaarde van 2 mg/l (en 0,5 mg/l daggemiddelde) voor Ni in het verleden geregeld werd overschreden, maar dat verwacht kan worden mits de doorgevoerde aanpassingen (alle spoelwater wordt nu over de kationwisselaar geleid en de zwaar beladen procesbaden en kelderwater zullen worden afgevoerd) de voorgestelde normering gehaald zal worden; dat in 2011 voor zowel Ni, Zn als Cu de waarde van 0,5 mg/l al niet meer werd overschreden;
- overwegende dat Ti afkomstig zou zijn van de aantasting van titaanlegeringen door beitsvloeistof; dat de aangevraagde norm van 400 µg/l aanvaard kan worden, gelet op de toxiciteit van de stof en de te verwachten verdunning op de RWZI;
- overwegende dat Ba, B, Co en Ag vermoedelijk afkomstig zijn van legeringen in infrastructuur of werkstukken welke door bv. beitsvloeistoffen worden aangetast; dat de aangevraagde normering aanvaard kan worden, gelet op de toxiciteit van deze stoffen en de te verwachten verdunning op RWZI;

- overwegende dat tetrachloorethyleen afkomstig zou zijn van het verontreinigde grondwater; dat de aangevraagde norm van 100 µg/l aanvaard kan worden, gelet op de toxiciteit van deze stof en de te verwachten verdunning op de RWZI;
- overwegende dat de overige aangevraagde gevaarlijke stoffen afkomstig zouden zijn van de gebruikte waterverdringingsolie; dat ook voor deze stoffen de gevraagde normering aanvaard kan worden gelet op de toxiciteit en de te verwachten verdunning op de RWZI;
- overwegende dat voor Cd en Hg geen bijzondere lozingsvoorwaarden meer worden aangevraagd en dus de sectorale lozingsvoorwaarden van kracht zouden zijn; dat beide stoffen prioritair gevaarlijke stoffen betreffen waarvan de uitstoot dient te worden stopgezet conform het hoger vermelde reductieprogramma gevaarlijke stoffen en artikel 2.3.6.1§4 van Vlarem II; dat het bedrijf geen motivatie aanbrengt waaruit blijkt dat een van beide stoffen nog geloosd zou moeten worden; dat het bedrijf tot nog toe een norm had van respectievelijk 0,001 en 0,0005 mg/l en deze normen respecteerde; dat VMM dan ook adviseert deze opnieuw op te nemen als bijzondere voorwaarde;
- overwegende dat het bedrijf momenteel (2006–2011) BZV en CZV concentraties loost van gemiddeld respectievelijk 200 en 600 mg/l en maximaal 1.200 en 2.200 mg/l; en een vracht van maximaal 90 kg BZV/dag en 180 kg CZV/dag; dat deze vrachten beneden de drempels voor bedrijf met kleine impact liggen conform het hoger vermelde uitvoeringsbesluit en het aangewezen is deze vrachten vergunningsmatig te verankeren om te verzekeren dat de impact van het bedrijf aanvaardbaar blijft voor de RWZI; dat als norm 100 kg BZV/dag en 200 kg CZV/dag wordt voorgesteld door VMM, gebaseerd op voormelde meetgegevens (de reëel geloosde vuilvracht zou nog moeten zakken gelet op de geplande afvoer van de procesbaden);
- overwegende dat het bedrijf jarenlang de milieuvergunningvoorwaarden sterk heeft overschreden; dat het dus zeer belangrijk is deze voorwaarden duidelijk en goed controleerbaar te vergunnen zodat –indien nodig – gepast kan opgetreden worden door de toezichthoudende overheid; dat om deze reden als bijzondere voorwaarde geadviseerd wordt continue monsternameapparatuur te voorzien;
- overwegende dat het bedrijf jarenlang de milieuvergunningvoorwaarden sterk heeft overschreden; dat er met de huidige aanvraag hoop op beterschap lijkt te zijn; dat voorgesteld wordt de vergunningstermijn voor het lozen van bedrijfsafvalwater te beperken tot een termijn van 3 jaar waarin het bedrijf kan aantonen dat het de opgelegde voorwaarden structureel respecteert en waarna de afvalwaterlozing dan voor de resterende duur van de vergunning gegund kan worden;
- gelet op de overlegvergaderingen met het bedrijf d.d. 14-03-2003, 03-03-2005, 24-05-2005, 17-06-2008, 04-08-2011 en 16-09-2011, waarbij telkens de problematiek van fosfietlozingen aan bod kwam; dat VMM in 2011 aanstuurde op een definitieve verankering van de fosfietlozing in de milieuvergunning en verder uitstel niet meer aanvaardbaar geacht werd;
- advies VMM, aspect lozing van afvalwater:
 VMM adviseert gunstig voor de lozing van 1.350 m³/jaar huishoudelijk afvalwater in de openbare riolering indien voldaan aan de voorwaarden voor huishoudelijk afvalwater op de openbare riolering;
 VMM adviseert gunstig voor de lozing van 20 m³/uur – 195 m³/dag – 45.000 m³/jaar bedrijfsafvalwater op de openbare riolering **voor een beperkte termijn van 3 jaar** indien voldaan aan de algemene en sectorale (Vlarem II, bijlage 5.3.2 55° b+c) lozingsvoorwaarden en volgende bijzondere lozingsvoorwaarden:
 - emissiegrenswaarden:
 - Cu 2 mg/l **voor een beperkte termijn van 2 jaar; daarna 0,5 mg/l**
 - Zn 2 mg/l **voor een beperkte termijn van 2 jaar; daarna 0,5 mg/l**
 - Ni 2 mg/l **voor een beperkte termijn van 2 jaar; daarna 0,5 mg/l**
 - Cu + Zn + Ni + Pb + Cr 50 g/dag**
 - Ti 400 µg/l
 - P totaal 4 kg/dag
 - P totaal andere dan orthofosfaat–P 3 kg/dag**

Fosfaat 10 mg P/l

P totaal andere dan orthofosfaat-P 30 mg P/l

N totaal 4,5 kg/dag

N totaal 50 mg/l

BZV 100 kg/dag

CZV 200 kg/dag

Tetrachloorethyleen 100 µg/l

Fenol 10 µg/l

Som m-xyleen, p-xyleen, o-xyleen 40 µg/l

Isopropylbenzeen 10 µg/l

Propylbenzeen 10 µg/l

Tert.butylbenzeen 50 µg/l

1,2,4 trimethylbenzeen 40 µg/l

1,3,5 trimethylbenzeen 40 µg/l

Sec. butylbenzeen 20 µg/l

p-isopropyltolueen 10 µg/l

n-butylbenzeen 30 µg/l

naftaleen 20 µg/l

Ba 400 µg/l

B 3.000 µg/l

Co 10 µg/l

Ag 10 µg/l

Cd 1 µg/l

Hg 0,5 µg/l

- Binnen een termijn van 18 maanden dient het bedrijf te beschikken over continue bemonsteringsapparatuur conform de bepalingen van Vlare II bijlage 4.2.5.1 B 2° en 3° of 4.2.5.1 C 2° en 3°. Deze bemonsteringsapparatuur dient steeds in werking te zijn volgens de voorschriften van de constructeur, en in die zin dat er te allen tijde een 24-uur debietproportioneel mengmonster kan worden genomen.
- De nikkelbaden, ontnikkelbaden en het kelderwater dient te worden afgevoerd naar een erkend verwerker. De afvoerbewijzen dienen geregistreerd te worden. Het register dient ter inzage te liggen voor de toezichhoudende overheid.
- Het bedrijf dient een rapport in, opgemaakt door een erkende deskundige in de discipline water, waarin de verdere reductie van de emissie van hypo- en orthofosfaat door bronbeperkende maatregelen (waaronder kringloopsluiting en verder beperken van de uitsleep) wordt onderzocht. Dit rapport dient te worden ingediend binnen een termijn van 2 jaar bij LNE, afdeling milieu-inspectie, ter goedkeuring te worden voorgelegd aan VMM (coördinerende dienst) en ter informatie te worden bezorgd aan LNE-afdeling milieuvergunningen en de vergunningverlenende overheid;

aspect lucht:

overwegende dat voorliggende aanvraag een inrichting voor het chemisch vernikkelen van metalen voor toepassingen in hoogtechnologische sectoren – o.m. elektronica, automotive, machinebouw, lucht- en ruimtevaart – betreft, overwegende dat het vernikkelproces bestaat uit een voorbehandeling (voorontvetting zuurbeitsen, alkalisch beitsen afgewisseld met spoelen), vernikkelen, spoelen/demispoelen, drogen en eventueel een thermische nabehandeling om de hardheid van nikkel te verhogen, overwegende dat de voorontvetting in volledig gesloten installaties geschiedt met hergebruik van het solvent (regeneratie via actief koolfilters), dat de procesbaden en de productie-installaties zijn uitgerust met afzuigingen naar een gaswasser, dat de warme procesbaden, indien niet in gebruik, worden afgedekt om verdamping te minimaliseren en warmteverliezen te beperken en dat de stoomketels (545 kW, 875 kW) worden gestookt met een zwavelarme brandstof (gasolie), overwegende dat aldus de beste beschikbare technieken

Kenmerk

124.04.20/V2012N037592

Dossier

750.71/A/11.228

Bijlagen

/

worden aangewend om zowel procesemissies als verbrandingsemisies tot een minimum te beperken en rekening houdende met het niet overschrijden van de overeenkomstige Lucht-drempelwaarden van het Milieujaarverslag (periode 1999 tot 2003) mag besloten dat de inrichting met een voor de omgeving aanvaardbare hinder verder zal kunnen worden uitgebaat maw voor de hervergunningsaanvraag van het bedrijf Kanigen Works Benelux te Genk kan een gunstig advies worden verleend;

Gelet op het gunstig advies d.d. 19 januari 2012 van de VMM, Afdeling Operationeel Waterbeheer, Buitendienst Hasselt, op grond van volgende overwegingen:

- aangevraagde grondwaterwinning:
2 putten van 29m diepte
Aangevraagd gezamenlijk debiet : 240 m3/dag en 50 000 m3/jaar
- de aanvraag betreft het hernieuwen van een vergunning voor een bestaande inrichting en een verandering door wijziging en uitbreiding; Kanigen Works Benelux is een exploitatie voor het chemisch vernikkelen van metalen;
- op 15/05/2003 verleende de bestendige deputatie van de provincie Limburg aan de NV Kanigen Works Benelux, Wolfsbergstraat 57 te Genk vergunning voor o.a. rubriek 53.8.3 : een grondwaterwinning voor het onttrekken via twee putten van 29m diepte van 240 m3/dag en 52 500 m3/jaar. Deze vergunning is geldig tot 5/09/2011;
- in huidige aanvraag wordt een debiet aangevraagd van 240 m3/dag en 50 000 m3/jaar;
- de twee putten hebben een diepte van 29m en onttrekken grondwater uit het Zand van Bolderberg (HCOV 0253), grondwaterlichaam MS_0200_GWL_1 met een goede kwantitatieve toestand; het opgepompte grondwater wordt gebruikt als spoelwater (95%) en voor de aanmaak van de procesbaden (5%); waar mogelijk wordt water bespaard door het gebruik van spaarspoelbaden; deze worden bij afsluiten van de installatie na een productiedag hergebruikt voor het spoelen van de procesinstallatie; een andere waterbesparing wordt gerealiseerd door het gebruik van cascadespoelbaden; daarnaast krijgt ook het water dat wordt aangewend voor koelingsdoeleinden een tweede toepassing als voedingswater voor de procesinstallatie;
- momenteel loopt op de exploitatie een beschrijvend bodemonderzoek in het kader van de afperking van een verontreiniging in het grondwater van zware metalen en VOCL; via mail werd door IBEVE omtrent deze problematiek meer info geleverd : “De vastgestelde grondwaterverontreiniging op het terrein Kanigen Works betreft een verontreiniging met VOCL en in mindere mate zware metalen, de verontreiniging is momenteel nog niet volledig afgeperkt en in beeld gebracht waardoor onze bevindingen dan ook als voorlopig moeten worden beschouwd en nog niet decretaal zijn vastgelegd. We kunnen wel al stellen dat er sprake is van een historische verontreiniging als gevolg van vroegere werkwijzen in de behandeling van afvalstoffen. Op geen enkel moment is de aanwezigheid van puur product vastgesteld, de concentraties aan verontreiniging zijn in die mate beperkt dat er enkel een sterk verspreide verontreiniging in het grondwater is aangetroffen. De verontreiniging heeft verder wel een zeer verspreid karakter en strekt zich uit tot ruim buiten de perceelsgrenzen. De verticale verspreiding van verontreiniging is maximaal op het terrein, ter hoogte van de bronzone. Deze werd al wel in kaart gebracht en is afgeperkt op een diepte van +/- 20m-mv. De verspreiding van verontreiniging buiten het perceel is op geen moment tot op grotere diepte vastgesteld en blijft beperkt tot +/- 15m-mv. De aanwezigheid van de waterwinning werd reeds bij aanvang van het BBO opgenomen als risicofactor. Uit evaluatie van de effecten, grondwaterstromingen en risico-inschatting kon echter worden afgeleid dat de winning eerder een positief effect op de verontreiniging had; door het relatief hoge onttrekkingsdebiet wordt een groot deel van de verontreiniging (stroomopwaarts) richting van de winning gestuurd en werkt deze op dit moment als een ‘beheersmaatregel’. De verspreiding van de verontreiniging is door de winning beperkt gebleven en heeft er mee toe geleid dat tot op heden er een scheidingsvlak ontstaat waarbinnen de winning een invloedssfeer veroorzaakt en daardoor de aanwezige verontreiniging deels onttrekt en daarmee verdere verspreiding verhindert. Er is geen aantoonbare vaststelling van een negatief

effect op een verticale verspreiding door de winning. Wel is aangetoond dat de gehalten aan VOCI in de winning verhoogd zijn en als dusdanig ook als verontreinigingspunt worden beschouwd. Het stopzetten van de winning zou er enkel toe leiden dat een groter deel van de verontreiniging zich stroomafwaarts begeeft en de verspreidingseffecten sterk toenemen. Deze actie zou dus de gevolgen van de verontreiniging versterken en een negatieve impact hebben op de milieutechnische beheersing van de problematiek. De toepassing van het onttrokken grondwater in de productie, afwezigheid van gezondheidseffecten en het beheersingseffect van de verontreiniging hebben dan ook ertoe geleid dat geen stopzetting van de winning is voorgesteld. Er is ook geen aantoonde verspreiding van verontreiniging vastgesteld als gevolg van de huidige beheerswijze. “

- gelet op deze bijkomende informatie werd in toepassing van de richtlijn 85/337/EEG van de Raad van 27 juni 1985 betreffende de milieubeoordeling van bepaalde openbare en particuliere projecten, voor de grondwaterwinning met een diepte van 29m en een gezamenlijk debiet van 240 m3/dag en 50 000 m3/jaar niet gelegen in een habitat- of vogelrichtlijngebied, dan ook beoordeeld dat er geen aanzienlijk effect op het grondwater te verwachten is zodat er geen MER vereist is;
- besluit:

diepte put : 2 putten van 29m

watervoerende laag : Zand van Bolderberg (HCOV 0253)

Looptijd van	Looptijd tot	Debiet /d m3	Debiet / jaar m3
Datum besluit	20 j	240	50 000

rekening houdend met voorgaande inlichtingen en adviezen, wordt GUNSTIG geadviseerd voor het verlenen rubriek 53.8.1, mits naleving van de algemene (V01) en sectorale voorwaarden inzake grondwaterwinningen (V93) van Vlarem II;

Gelet op de bespreking van dit dossier in de Provinciale Milieuvergunningscommissie d.d. 20 februari 2012, waarbij het volgende werd gesteld:

- Het betreft de herneming van een uitgesteld dossier;
- de aanvraag omvat de hernieuwing van de sinds 5 maart 2011 vervallen milieuvergunning voor een inrichting voor het chemisch vernikken van metalen;
- tijdens het openbaar onderzoek werden geen bezwaren ingediend en het advies van het cbs is gunstig;
- het advies van de afdeling Milieuvergunningen is gunstig voor 20 jaar, mits oplegging van bijzondere lozingsnormen;
- het advies van de afdeling Water voor de aangevraagde grondwaterwinning is eveneens gunstig;
- de VMM geeft gunstig advies; omdat het bedrijf jarenlang de milieuvergunningsvoorwaarden heeft overschreden wordt voor de lozing van het bedrijfsafvalwater een gunstig advies gegeven voor een beperkte termijn van drie jaar en wordt verder deze lozing afhankelijk gesteld van de strikte naleving van een reeks lozingsnormen (emissiegrenswaarden), een drietal bijzondere lozingsvoorwaarden die betrekking hebben op het voorzien van continue monsternameapparatuur, registreren van de afvoer van de nikkelbaden, ontnikkelbaden en het kelderwater en de opmaak van een rapport door erkend deskundige in de discipline water inzake de verdere reductie van de emissie van hypo- en orthofosfiet;
- de VMM stelt voor de vergunningstermijn voor het lozen van het bedrijfsafvalwater te beperken tot drie jaar, zodat het bedrijf kan aantonen dat het opgelegde voorwaarden structureel respecteert; de PMVC is het unaniem eens met dit voorstel van de VMM; er wordt wel afgesproken een termijn op te leggen van 18 maanden (ipv 2 jaar) waarbinnen het rapport moet ingediend worden;
- de exploitant wordt gehoord en na verduidelijking van sommige aspecten van de door VMM voorgestelde bijzondere voorwaarden verklaart hij zich akkoord met het door VMM geformuleerde advies;

Gelet op het unaniem advies, d.d. 20 februari 2012 van de PMVC, luidend als volgt:

- UNANIEM GUNSTIG voor drie jaar voor de lozing van het bedrijfsafvalwater, onder de bijzondere lozingsvoorwaarden voorgesteld door de VMM;
- UNANIEM GUNSTIG voor 20 jaar voor de overige aangevraagde activiteiten;

Gelet op de ligging van de inrichting in een industriegebied volgens het gewestplan Hasselt-Genk;

Overwegende dat, vanuit oogpunt van de stedenbouwkundige en ruimtelijke aspecten, gesteld kan worden dat de activiteiten, voorwerp van de milieuvergunningsaanvraag verenigbaar zijn met de van toepassing zijnde ruimtelijke en stedenbouwkundige voorschriften;

Overwegende dat Kanigen Works Benelux gespecialiseerd is in het chemisch of autokatalitisch of stroomloos vernikken van metalen waarbij een dunne en uniforme nikkel-fosfor composietlaag wordt aangebracht op werkstukken en machineonderdelen; dat het procédé allerlei toepassingen heeft in diverse sectoren zoals elektronica, automotive, machinebouw, lucht- en ruimtevaart; dat de processtappen voor het vernikken van de metalen bestaan uit een voorbehandeling (voorontvetting, zuurbeitsen, alkalisch beitsen afgewisseld met spoelen), het vernikken, het spoelen/demispoelen, het drogen en eventueel een thermische nabehandeling; dat het bedrijf hiervoor beschikt over 5 installaties waarvan twee handbediende vernikkellijnen, twee automatische vernikkellijnen en een handbediende lijn voor de nikkel/PTFE; dat er jaarlijks ongeveer 60.000 m² metaaloppervlakte chemisch wordt vernikkeld met een gemiddelde laagdikte van 20 µm nikkel;

Overwegende dat het voorwerp van de aanvraag in hoofdzaak betrekking heeft op de hernieuwing van de milieuvergunning voor de inrichting, die verlopen is sedert 5 september 2011;

dat anderzijds een aantal veranderingen (wijzigingen, uitbreidingen) worden aangevraagd die niets aan het productieproces veranderen, maar vooral een actualisatie inhouden van de opslaghoeveelheden en de opgeslagen stoffen en van het geïnstalleerde vermogen van de productie-installaties;

Overwegende dat uit de gegevens in het aanvraagdossier en uit de uitgebrachte adviezen kan worden geconcludeerd dat er geen onverenigbaarheid is van de inrichting met de ligging, de inplantingsregels en de exploitatievoorwaarden zoals voorzien in Vlare II;

Overwegende dat het hier een bestaand bedrijf betreft dat gelegen is op een industrieterrein; dat de bedrijfsactiviteiten binnen een afsluitbare productiehhal gebeuren; dat enkel de levering van goederen een minimale geluidshinder kan veroorzaken; dat hieruit kan geconcludeerd worden dat er zonder overdreven geluidshinder geëxploiteerd kan worden;

Overwegende dat om lucht- en procesemissies te voorkomen het bedrijf beschikt over volledig gesloten ontvettingsinstallaties die zijn uitgerust met actief koolfilters die tijdens iedere cyclus worden geregenereerd; dat hierdoor alle solvent (PER) in een gesloten circuit wordt gehouden en alle emissie hierdoor sterk wordt teruggedrongen;

dat verder de procesbaden en de productie-installaties zijn uitgerust met de nodige afzuigingen, waarbij de afgezogen lucht over een gaswasser wordt geleid; dat ook de warme procesbaden, indien niet gebruikt, worden afgedekt om verdamping te minimaliseren en warmteverliezen te beperken; dat de branders van de stoomketels een beperkt vermogen hebben, worden gestookt met een zwavelarme brandstof (gasolie) en regelmatig worden afgesteld en gecontroleerd;

dat aldus mag geconcludeerd worden dat de beste beschikbare technieken worden aangewend om zowel procesemissies als verbrandingsemisies tot een minimum te beperken en er bijgevolg geen negatieve effecten op de luchtkwaliteit verwacht worden ten gevolge van deze exploitatie;

Overwegende dat de vloeren van de bedrijfshallen vloeistofdicht zijn en de gemorste vloeistoffen worden opgevangen en afgeleid naar de waterzuiveringsinstallatie;

dat de vloeibare grondstoffen in bulk opgeslagen worden in nieuwe enkelwandige houders met inkuiping of in dubbelwandige houders; dat de grondstoffen altijd staan opgesteld in vaten boven lekbakken; dat de poedervormige grondstoffen worden opgeslagen in zakken, binnen gescheiden compartimenten; dat de (licht) ontvlambare producten worden opgeslagen in een chemiekluis, losstaand van het bestaande gebouw;

dat deze maatregelen als voldoende efficiënt kunnen beschouwd worden om bodem- en grondwaterverontreiniging maximaal te voorkomen;

Overwegende dat het bedrijf huishoudelijk afvalwater en bedrijfsafvalwater in de openbare riolering loost; dat deze openbare riolering is aangesloten op de RWZI Genk;

Overwegende dat het huishoudelijk afvalwater afkomstig is van het sanitair van 35 werknemers;

Overwegende dat de lozing van 20 m³/uur – 195 m³/dag – 45.000 m³/jaar bedrijfsafvalwater afkomstig van het chemisch vernikkelen van metalen op de openbare riolering wordt aangevraagd; dat de afvalwaterstromen in het bedrijf opgesplitst zijn in concentraatstromen, metaalhoudend spoelwater en metaalvrij spoelwater; dat het bedrijfsafvalwater wordt geloosd na zuivering in een vergunde waterzuiveringsinstallatie die werkt volgens het ONO-principe (batch-principe); dat als lozingsvoorwaarden de algemene, sectorale (Vlare II, bijlage 5.3.2 55° b+c) en bijzondere lozingsnormen (emissiegrenswaarden) worden aangevraagd;

Overwegende dat het bedrijf door een erkende deskundige een audit heeft laten uitvoeren van de productie en van de werking van de waterzuiveringsinstallatie; dat op basis van de resultaten van deze audit en om de aangevraagde normering te kunnen behalen de waterzuiveringsinstallatie werd aangepast door het metaalvrij spoelwater ook over de selectieve kationfilter te leiden; dat Kanigen tevens heeft beslist om de nikkelbaden, ontnikkelbaden en de kelderwaterstroom afkomstig van de baden extern af te voeren teneinde de stikstof- en fosforvracht aanzienlijk te reduceren;

Overwegende dat in het dossier wordt gesteld dat de geloosde fosfor (P) voornamelijk fosfiet (H_2PO_3^-) en hypofosfiet (H_2PO_2^-) betreft, die niet verwijderd worden in de bedrijfseigen waterzuiveringsinstallatie; dat mits afvoer van verworpen nikkelbaden en ontnikkelbaden en kelderwater, de aangevraagde normering evenwel haalbaar wordt geacht; dat de totale fosforvracht beperkt zou worden tot 4 kgP/dag, waarvan 3 kgP/dag hypofosfiet en orthofosfiet (gesommeerd);

Overwegende dat de van toepassing zijnde BBT studie (Vito, 2008) stelt dat het BBT is om voorbehandelingstechnieken toe te passen om de overmaat reductor (in dit geval hypofosfiet) en zijn reactieproduct (in dit geval orthofosfiet) te verwijderen uit spoelwater, uit verworpen baden of uit de afvalstroom van processen om baden te regenereren (chemische oxidatie, precipitatie van anionen); dat de tot nog toe gehanteerde werkwijze en normering dus niet conform BBT geacht kan worden en afvoer van de baden een mogelijke gepaste maatregel is;

Overwegende dat de fosfiet en hypofosfiet-P niet verwijderd worden op de RWZI; dat dit ook in de praktijk werd aangetoond door de NV Aquafin in 2008 op basis van testen met afvalwaterstalen van het bedrijf; dat deze resultaten ook aan het bedrijf werden overgemaakt door de NV Aquafin met de vraag een oplossing te zoeken voor het probleem; dat, wanneer men er vanuit gaat dat de fosfiet/hypofosfiet-P inderdaad niet verwijderd wordt op de RWZI en de RWZI een verwijderingspercentage dient te realiseren voor totaal P van 80%, de 3 kgP/dag hypo- en orthofosfiet 11% van de effluent-P van de RWZI zullen uitmaken en de fosfietlozing dus nog steeds als relevant dient beoordeeld te worden, hetgeen verder onderzoek naar verdergaande reductie van de fosfietemissie noodzaakt (o.a. verdere beperking uitsleep, mogelijkheid end-of-pipe behandeling); dat de VMM dit verder onderzoek wenst te concretiseren door het opleggen van een bijzondere voorwaarde die inhoudt dat door een erkend deskundige in de discipline water een rapport moet worden opgemaakt inzake de verdere reductie van de emissie van hypo- en orthofosfiet en dat dit rapport binnen een termijn van 18 maanden moet worden voorgelegd aan de bevoegde instanties; dat dit voorstel kan worden bijgetreden;

Overwegende dat met betrekking tot de voorgestelde normering van de geloosde fosforvracht, de VMM stelt dat de aangevraagde normering van 4 kgP/dag een sterke reductie betreft t.o.v. de tot nog toe vergunde vracht (7,5 kgP/dag) en de reëel geloosde vracht (tot 46 kg/dag); dat gelet op de door het bedrijf voorgestelde maatregel voor de externe afvoer van de nikkel- en ontnikkelbaden en het kelderwater, de VMM het aangewezen vindt deze maatregel op te leggen als bijzondere voorwaarde, met hieraan gekoppeld het bijhouden van een register teneinde de controleerbaarheid van deze afvoer te verhogen; dat dit voorstel in aanmerking wordt genomen;

Overwegende dat de VMM stelt dat de norm van 3 kg P/dag onder vorm van hypo- en orthofosfiet eveneens expliciet moet worden opgelegd (cfr. een norm van 4 kg/dag totaal P zou ook 4 kg fosfiet-P toelaten, hetgeen niet aanvaardbaar is gelet op voorgaande); dat de VMM tevens opmerkt dat een concentratienormering voor hypo- en orthofosfiet een te groot verschil inhoudt met de te vergunnen vuilvracht en debiet; dat piekconcentraties vermeden dienen te worden door gepaste maatregelen; dat gelet op de impact van de lozing en het belang van een goede controleerbaarheid van de normering, de VMM een norm voor de som van hypo- en orthofosfiet voorstelt van 30 mg P/l; dat volgens de VMM qua formulering de terminologie 'P totaal andere dan orthofosfaatP' te kiezen valt boven 'ortho- en hypofosfiet-P', gelet op de beschikbare meetmethodes, de samenstelling van het afvalwater en duidelijkheid van formulering; dat dit voorstel eveneens kan gevolgd worden;

Overwegende dat de geloosde stikstof (N) voornamelijk nitraat betreft, afkomstig van HNO_3 uit het ontnikkelingsbad; dat nitraat nauwelijks wordt verwijderd in de bedrijfseigen waterzuiveringsinstallatie, maar dat verwacht wordt dat met het afvoeren van het ontnikkelingsbad en het kelderwater de aangevraagde normering gerespecteerd kan worden; dat de aangevraagde stikstofvracht van 4,5 kg/dag overeenkomt met de tot nog toe vergunde vuilvracht en aanvaard kan worden, gelet op het feit dat de RWZI Genk ontworpen werd om N te verwijderen en de aanvaardbare verhouding van de te lozen vuilvracht tot de ontwerpcapaciteit van de RWZI (de stikstofvracht blijft beneden de drempel voor bedrijf met kleine impact, conform het besluit van 21 oktober 2005 van de Vlaamse Regering houdende vaststelling van de regels inzake contractuele sanering van bedrijfsafvalwater op de openbare rioolwaterzuiveringsinstallatie); dat de tot nog toe geldende en opnieuw aangevraagde vuilvracht in het verleden geregeld sterk werd overschreden maar verwacht kan worden dat met de door te voeren maatregelen de aangevraagde normering structureel gehaald kan worden; dat daarom, zoals aangevraagd en geadviseerd door de VMM, een vrachtnorm van 4,5 kg/dag en een concentratienorm van 50 mg/l wordt opgelegd;

Overwegende dat voor de metalen Cu, Zn en Ni een norm aangevraagd wordt van 2 mg/l, overeenkomend met de tot nog toe vergunde emissiegrenswaarde voor een schepstaal; dat de sectorale voorwaarden die van

toepassing zijn op het bedrijf (Vlarem II, bijlage 5.3.2.55°b+c) dergelijke versoepeling van de standaardvoorwaarde van 0,5 mg/l toelaten mits uitdrukkelijk vermeld in de milieuvergunning en enkel mits de totale geloosde vuilvracht aan metalen minder dan 200 g/dag bedraagt; dat om deze reden de VMM de tot nog toe geldende norm van 50 g/dag opnieuw adviseert als bijzondere voorwaarde; dat de BBT studie voor de betreffende sector (Vito, 2008) stelt dat deze versoepeling niet langer BBT is en een algemene verstrenging tot 0,5 mg/l bewerkstelligd moet worden, mits voorzien van een overgangstermijn; dat de VMM daarom voorstelt de aangevraagde normering te aanvaarden voor een beperkte termijn van 2 jaar, waarna voor Cu, Zn en Ni een emissiegrenswaarde van 0,5 mg/l van kracht wordt, conform BBT; dat dit voorstel wordt aanvaard;

Overwegende dat voor Ti , Ba, B, Co en Ag, tetrachloorethyleen en de overige aangevraagde gevaarlijke stoffen (afkomstig van de gebruikte waterverdringsolie) de normering zoals aangevraagd en geadviseerd door de VMM kan aanvaard worden, gelet op de toxiciteit en de te verwachten verdunning op de RWZI;

Overwegende dat voor Cd en Hg geen bijzondere lozingsvoorwaarden meer worden aangevraagd en dus de sectorale lozingsvoorwaarden van kracht zouden zijn; dat beide stoffen prioritair gevaarlijke stoffen betreffen waarvan de uitstoot dient te worden stopgezet conform het reductieprogramma gevaarlijke stoffen en artikel 2.3.6.1§4 van Vlarem II; dat het bedrijf geen motivatie aanbrengt waaruit blijkt dat een van beide stoffen nog geloosd zou moeten worden; dat het bedrijf tot nog toe een norm had van respectievelijk 0,001 en 0,0005 mg/l en deze normen respecteerde; dat de VMM dan ook adviseert deze parameters opnieuw in te schrijven als bijzondere voorwaarde; dat dit voostel wordt aanvaard;

Overwegende dat het bedrijf momenteel (2006–2011) BZV en CZV concentraties loost van gemiddeld respectievelijk 200 en 600 mg/l en maximaal 1.200 en 2.200 mg/l en een vracht van maximaal 90 kg BZV/dag en 180 kg CZV/dag; dat deze vrachten beneden de drempels voor bedrijf met kleine impact liggen conform het hoger vermelde uitvoeringsbesluit; dat het echter aangewezen is deze vrachten vergunningsmatig te verankeren om te verzekeren dat de impact van het bedrijf aanvaardbaar blijft voor de RWZI; dat daarom conform het voorstel van de VMM een norm 100 kg BZV/dag en 200 kg CZV/dag wordt opgelegd;

Overwegende dat de VMM tevens benadrukt dat het bedrijf jarenlang de milieuvergunningvoorwaarden sterk heeft overschreden; dat het daarom voor de VMM dus zeer belangrijk is de bovenvermelde lozingsvoorwaarden duidelijk en goed controleerbaar te vergunnen zodat – wanneer nodig – gepast kan opgetreden worden door de toezichthoudende overheid; dat om deze reden, conform het voorstel van de VMM, eveneens als bijzondere voorwaarde wordt opgelegd dat continue monsternameapparatuur moet worden voorzien;

Overwegende dat, rekening houdende met het feit dat het bedrijf jarenlang de milieuvergunningvoorwaarden sterk heeft overschreden, ook het voorstel van de VMM om de vergunningstermijn voor het bedrijfsafvalwater te beperken tot 3 jaar kan bijgetreden worden; dat tijdens deze periode het bedrijf kan aantonen dat het de opgelegde voorwaarden structureel respecteert waarna de afvalwaterlozing middels een nieuwe vergunningsaanvraag voor de resterende duur van de vergunning verleend kan worden;

Overwegende dat de grondwaterwinning bestaat uit twee putten met ieder een diepte van 29 meter; dat er water onttrokken wordt uit het Zand van Bolderberg (HCOV 0253); dat de winning zich bevindt in grondwaterlichaam MS_0200_GWL_1 in goede kwantitatieve toestand; dat het beoogde maximaal debiet 240 m³/d en 50.000 m³/j bedraagt; dat deze watervoerende laag in staat is het gevraagde debiet te leveren; dat de huidige aanvraag een hernieuwing betreft van de grondwaterwinning met een beperkte vermindering van het voorheen vergund debiet van 52.500 m³/jaar; dat het onttrokken grondwater binnen de inrichting wordt gebruikt voor volgende doeleinden: gebruik als spoelwater (95%) en voor de aanmaak van de procesbaden (5%); dat het bedrijf waar mogelijk bespaart door het gebruik van spaarspoelbaden en door het gebruik van het water dat wordt aangewend voor koelingsdoeleinden als voedingswater voor de procesinstallatie; dat de grondwaterwinning een milieutechnisch onderdeel uitmaakt van het totale bedrijf; dat bijgevolg de gevraagde vergunning voor de grondwaterwinning verleend kan worden voor een nieuwe looptijd van twintig jaar;

Overwegende dat brandweervoorschriften van de brandweer, vermeld in het advies van het college van burgemeester en schepenen, niet in aanmerking worden genomen omdat hieraan wordt voldaan door artikel 4.1.3.2. van Vlarem II, waarin wordt bepaald dat de exploitant als normaal zorgvuldig persoon alle nodige

maatregelen moet treffen om de buurt te beschermen tegen de risico's voor en de gevolgen van accidentele gebeurtenissen die eigen zijn aan de aanwezigheid of de uitbating van zijn inrichting; dat dit ondermeer inhoudt dat de nodige interventiemiddelen voorzien zijn en dat het bepalen en het aanbrengen hiervan moet gebeuren in overleg met de plaatselijke brandweer;

Overwegende dat de aanvraag betrekking heeft op een activiteit die voorkomt op de lijst van bijlage II bij de Richtlijn 85/337/EEG betreffende de milieu-effectenbeoordeling van bepaalde openbare en particuliere projecten (zgn. MER-richtlijn); dat de aanvraag valt onder het toepassingsgebied van de Omzendbrief LNE 2011/1-milieueffectbeoordeling en vergunningverlening voor bepaalde projecten ten gevolge van het arrest van het Hof van Justitie van 24 maart 2011 (C-435/09, Europese Commissie tegen België) van 22 juli 2011 (BS 31 augustus 2011);

Overwegende dat de aanvraag werd getoetst aan de selectiecriteria zoals opgenomen in bijlage III bij voormelde MER-richtlijn (overgenomen in bijlage II bij het DABM); dat werd vastgesteld dat voor het project geen aanzienlijke milieueffecten te verwachten zijn; dat bijgevolg het project niet mer-plichtig is;

Overwegende dat de inrichting valt onder de toepassing van de EU-Richtlijn 96/61/EEG d.d. 1996-09-24 betreffende de geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreinigingen (GPBV) en dit omwille van de indelingsrubriek rubriek 29.5.5.4°: “installaties voor de oppervlaktebehandeling van metalen door middel van een elektrolytisch of chemisch procédé, wanneer de gezamenlijke inhoud van de behandelingsbaden meer dan 30.000 liter bedraagt”; dat cfr. deze richtlijn deze bedrijven ten laatste in 2007 moeten werken volgens vergunningsvoorwaarden gebaseerd op BBT; dat als gevolg hiervan voor dergelijke inrichtingen moet worden nagegaan of de van toepassing zijnde milieuvergunningsvoorwaarden van die aard zijn dat ze het exploiteren conform technieken beschreven in de BREF (Europese BBT-technieken) garanderen; dat de aanvraag aan een toetsing werd onderworpen door LNE-Milieuvergunningen (zie bovenstaand advies); dat uit de evaluatie van de verschillende aspecten blijkt dat steeds BBT wordt toegepast; dat uit voorgaande volgt dat de methoden beschreven in de aanvraag en de algemeen van toepassing zijnde voorwaarden van die aard zijn dat het toepassen van BBT kan worden afgedwongen;

Overwegende dat, vanuit oogpunt van milieuaspecten, rationeel grondwaterverbruik en -gebruik en het algemeen waterbeheer, gesteld kan worden dat de risico's voor de externe veiligheid, de hinder, de effecten op de grondwatervoerende lagen, het leefmilieu, op de wateren, op de natuur en op de mens, buiten de inrichting veroorzaakt door de aangevraagde activiteiten, mits naleving van de in dit besluit opgelegde milieuvergunningsvoorwaarden, tot een aanvaardbaar niveau kunnen worden beperkt;

Overwegende dat er op grond van de bovenvermelde beschouwingen aanleiding toe bestaat het unaniem advies van de PMVC bij te treden; dat het bijgevolg past de gevraagde milieuvergunning voor alle aangevraagde activiteiten te verlenen voor een nieuwe looptijd van twintig jaar, uitgezonderd de aangevraagde rubriek 3.6.3.2. voor de lozing van het bedrijfsafvalwater, waarvoor de vergunning wordt beperkt tot een termijn van drie jaar;

Gehoord het verslag van Frank Smeets, lid van het college;

BESLUIT

Artikel 1 §1. Aan de NV KANIGEN WORKS BENELUX, Wolfsbergstraat 57 te GENK wordt, onder de voorwaarden bepaald in dit besluit, de aangevraagde vergunning VERLEEND voor de verdere exploitatie en

Kenmerk

30/37

124.04.20/V2012N037592

Dossier

750.71/A/11.228

Bijlagen

/

verandering (wijziging, uitbreiding) van een inrichting voor het chemisch vernikkelen van metalen, waarvoor de volgende indelingsrubrieken van het Vlareem van toepassing zijn:

- (rubriek 3.2.2.a.) : het zonder behandeling in een afvalwaterzuiveringsinstallatie lozen van huishoudelijk afvalwater, ander dan afkomstig van woongelegenheden, met een biologisch afbreekbare organische belasting van meer dan 20 inwonersequivalenten, wanneer het lozingspunt is gelegen in een gemeente waarvoor het gemeentelijk zoneringsplan definitief is vastgesteld – lozingspunt gelegen in een centraal gebied en/of een collectief geoptimaliseerd en individueel te optimaliseren buitengebied en/of buiten het zoneringsplan de lozing van 1.350 m3/jaar sanitair afvalwater in de openbare riolering – klasse 3 (hernieuwing)
- (rubriek 3.6.3.2°) : afvalwaterzuiveringsinstallaties, met inbegrip van het lozen van het effluentwater en het ontwateren van de bijhorende slibproductie, voor de behandeling van bedrijfsafvalwater dat al of niet één of meer van de in bijlage 2C bij titel I van het Vlareem bedoelde gevaarlijke stoffen bevat in concentraties hoger dan de indelingscriteria, vermeld in de kolom ‘indelingscriterium GS (gevaarlijke stoffen)’ van artikel 3 van bijlage 2.3.1. van titel II van het Vlareem, met uitzondering van de in rubriek 3.6.5. ingedeelde inrichtingen de lozing in de openbare riolering langs de Wolfsbergstraat na behandeling in een afvalwaterzuiveringsinstallatie die werkt volgens het ONO-principe van 20 m3/uur – 195 m3/dag – 45.000 m3/jaar bedrijfsafvalwater dat ontstaat bij de chemische vernikkeling van de metalen – klasse 2 (hernieuwing, wijziging: vergund voor de lozing van 20 m3 uur – 195 m3/dag – 43.750 m3/jaar bedrijfsafvalwater.)
- (rubriek 12.2.1.) : transformatoren
een transformator met een nominaal vermogen van 630 kVA – klasse 3 (hernieuwing)
- (rubriek 15.1.1.) : al dan niet overdekte ruimte, andere dan deze bedoeld in rubriek 15.5. en 19.8., voor het stallen van autovoertuigen en/of aanhangwagens, andere dan personenwagens
een stalplaats voor 4 transpaletten en 1 hefruck – klasse 3 (hernieuwing)
- (rubriek 16.3.1.1.) : koelinstallaties voor het bewaren van producten, luchtcompressoren en airconditioningsinstallaties
2 compressoren met een vermogen van respectievelijk 11kW en 7,5 kW en 5 airco’s van ieder 7,9 kW = totaal 39,5 kW – het totaal geïnstalleerd vermogen bedraagt 58 kW – klasse 3 (hernieuwing, wijziging, uitbreiding: vergund voor 3 compressoren met een vermogen van respectievelijk 11kW, 7,5 kW en 1,5 kW en een airco-installatie voor de burelen met 4 units met een vermogen van 31,6 kW – het totaal geïnstalleerd vermogen bedraagt 51,6 kW)
- (rubriek 17.3.2.2°) : inrichtingen voor de opslag voor zeer giftige, giftige en ontplofbare stoffen
opslag van 750 kg zeer giftige of giftige stoffen, waarvan 500 kg nikkelchloride, 250 kg kaliumfluoride – klasse 2 (hernieuwing + wijziging: vergund voor de opslag van 775 kg zeer giftige of giftige stoffen, waarvan 500 kg nikkelchloride, 250 kg kaliumfluoride en 25 kg natriumcyanide)
- (rubriek 17.3.3.3.) : opslagplaatsen voor oxiderende, schadelijke, corrosieve en irriterende stoffen
opslag van 88.930 kg gevaarlijke stoffen, waarvan 34.825 kg corrosieve stoffen, 37.440 kg irriterende stoffen en 16.665 kg schadelijke stoffen – klasse 1 (hernieuwing, uitbreiding wijziging: vergund voor de opslag van 75.820 kg gevaarlijke stoffen, waarvan 37.300 kg bijtende stoffen, 17.500 kg irriterende stoffen en 21.020 kg schadelijke stoffen)
- (rubriek 17.3.4.1.a.) : opslagplaatsen voor zeer licht ontvlambare en licht ontvlambare vloeistoffen, volledig gelegen in een industriegebied
de opslag van 102 liter P1 producten, waarvan 2 liter zeer licht ontvlambare vloeistoffen en 100 liter licht ontvlambare vloeistoffen – klasse 3 (hernieuwing en wijziging: vergund voor de opslag van 255 liter P1-producten)
- (rubriek 17.3.5.1°) : opslagplaatsen voor ontvlambare vloeistoffen
de opslag van 1.860 liter P2-producten – klasse 3 (hernieuwing)
- (rubriek 17.3.6.2°) : opslagplaatsen voor vloeistoffen met een ontvlammingspunt hoger dan 55°C, maar dat 100°C niet overtreft

- de opslag van 22.900 liter P3-producten waarvan 2 X 200 liter Surtec 994 in vaten en van 22.500 liter stookolie in drie ingekuipte bovengrondse houders met elk een inhoud van 7.500 liter – klasse 2 (hernieuwing).
- (rubriek 17.4.) : opslagplaatsen en/of verkooppunten van in bijlage 7 bij titel I van het Vlaremdoelde gevaarlijke stoffen, in verpakkingen met een inhoudsvermogen van maximaal 25 liter of 25 kilogram, voor zover de maximale opslag begrepen is tussen 50 kg of 50 liter en 5 000 kg of 5 000 liter opslag van 500 liter diverse verven en spuitbussen voor de onderhoudsafdeling – klasse 3 (hernieuwing).
 - (rubriek 24.4.) : laboratoria andere dan bedoeld in rubriek 24.1.
een labo voor onderzoek van de kwaliteit van de verschillende producten – klasse 3 (hernieuwing).
 - (rubriek 29.5.2.1.a.) : smederijen, andere dan deze bedoeld in rubriek 29.5.1. en inrichtingen voor het mechanisch behandelen van metalen en het vervaardigen van voorwerpen uit metaal, volledig gelegen in een industriegebied
onderhoudswerkplaats uitgerust met metaalbewerkingstoestellen met een totaal vermogen van 32,5 kW – klasse 3 (hernieuwing en uitbreiding: vergund voor een onderhoudswerkplaats uitgerust met metaalbewerkingstoestellen met een totaal vermogen van 18,25 kW)
 - (rubriek 29.5.3.1.a.) : inrichtingen voor het thermisch behandelen van metalen of voorwerpen uit metaal, volledig gelegen in een industriegebied
6 elektrische ovens met een totaal thermisch vermogen van t 129,5 kW – klasse 3 (hernieuwing en uitbreiding: vergund voor 5 elektrische ovens met een thermisch vermogen van t 113 kW)
 - (rubriek 29.5.5.4°) : installaties voor oppervlaktebehandeling van metalen door middel van een elektrolytisch of chemisch procédé
4 vernikkellijnen met toebehoren waarbij het gezamenlijk inhoud van de diverse behandelingsbaden en spoelbaden die worden gebruikt in de diverse vernikkellijnen 286.029 liter bedraagt – klasse 1 (hernieuwing en wijziging: vergund voor 4 vernikkellijnen met toebehoren waarbij het gezamenlijk inhoud van de diverse behandelingsbaden en spoelbaden die worden gebruikt in de diverse vernikkellijnen 317.670 liter bedraagt)
 - (rubriek 29.5.7.2.b.1°) : ontvetten van metalen of voorwerpen van metaal door middel van andere organische oplosmiddelen, volledig gelegen in een industriegebied
twee gesloten ontvettingsinstallaties met een inhoud van respectievelijk 3.060 liter en 800 liter – klasse 2 (hernieuwing en uitbreiding: vergund voor een gesloten ontvettingsinstallatie met soltene met een inhoud van 3.060 liter)
 - (rubriek 39.1.1°) : stoomgeneratoren, andere dan lagedruk stoomgeneratoren
een hogedruk stoomgenerator met een waterinhoud van 157 liter – klasse 3 (hernieuwing).
 - (rubriek 39.3.) : lagedruk stoomgeneratoren
twee lagedruk stoomketels met een waterinhoud van respectievelijk 1.098 liter en 1.900 liter – de totale waterinhoud van beide lagedruk stoomgeneratoren bedraagt 2.998 liter – klasse 3 (hernieuwing).
 - (rubriek 43.1.1.a.) : verbrandingsinrichtingen zonder elektriciteitsproductie : stookinstallaties, e.d., volledig gelegen in een industriegebied en gestookt met vloeibare brandstoffen, aardgas of vloeibaar gemaakt gas
twee branders op de lagedruk stoomketels met een warmtevermogen van respectievelijk 545 kW en 875 kW – het totaal thermisch vermogen bedraagt 1.420 kW – klasse 3 (hernieuwing).
 - (rubriek 53.8.3°) : boren van grondwaterwinningsputten en grondwaterwinning, andere dan deze bedoeld in rubriek 53.1. tot en met 53.7.
een grondwaterwinning bestaande uit twee putten van ieder 29 meter diepte, waaruit 240 m3/dag – 50.000 m3/jaar grondwater wordt onttrokken, bestemd als koelwater, spoelwater en aanmaakwater voor de procesbaden – klasse 1 (hernieuwing).
 - (rubriek 59.2.1.2°) : oppervlaktereiniging die gebruikmaakt van de in artikel 5.59.2.2.,§1 en §3, van titel II van het Vlaremdoelde stoffen

oppervlaktereiniging met een jaarlijks oplosmiddelverbruik van 25 ton – klasse 1 (hernieuwing + wijziging (reductie) in verbruik: vergund voor oppervlaktereiniging met een jaarlijks oplosmiddelverbruik van 40 ton)

- (rubriek 59.2.2.2°) : oppervlaktereiniging die geen gebruikmaakt van de in artikel 5.59.2.2.,§1 en §3, van titel II van het Vlarem vermelde stoffen

oppervlaktereiniging met een jaarlijks oplosmiddelverbruik van 10 ton – klasse 1 (hernieuwing + wijziging (reductie) in verbruik: vergund voor oppervlaktereiniging met een jaarlijks oplosmiddelverbruik van 14 ton)

op de kadastrale percelen, afdeling 2°, Sectie A., nrs. 2/S32, 2/T31 en 2/T32 van de stad Genk, ter plaatse Wolfsbergstraat 57.

§2. De plannen gehecht aan dit besluit maken er integraal deel van uit.

Artikel 2 §1. De in artikel 1 bedoelde vergunde inrichting moet in gebruik worden genomen binnen een termijn van drie jaar, te rekenen vanaf de datum van dit besluit.

De in deze beslissing vermelde exploitatievoorwaarden 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.

§2. In de mate dat voor de inrichting die het voorwerp uitmaakt van de in artikel 1 bedoelde vergunning, krachtens artikel 4.2.1 van de Vlaamse Codex Ruimtelijke Ordening een vergunning nodig is, wordt deze milieuvergunning geschorst zolang deze stedenbouwkundige vergunning niet definitief is verleend, in de zin van artikel 4.5.1 van de Vlaamse Codex Ruimtelijke Ordening.

In afwijking van het bepaalde in §1 gaat de termijn van ingebruikname van de milieuvergunning slechts in op de dag dat de vergunning voor handelingen, bedoeld in artikel 4.2.1 van de Vlaamse Codex Ruimtelijke Ordening definitief is verleend.

§3. Wordt de vergunning voor handelingen, bedoeld in artikel 4.2.1 van de Vlaamse Codex Ruimtelijke Ordening evenwel definitief geweigerd, in de zin van artikel 4.5.1 van de Vlaamse Codex Ruimtelijke Ordening, dan vervalt de in artikel 1 bedoelde milieuvergunning van rechtswege.

Artikel 3 De in artikel 1 bedoelde vergunning wordt verleend voor een termijn van twintig jaar die eindigt op 21 maart 2032, met uitzondering van het lozen van het bedrijfsafvalwater (rubriek 3.6.3.2.) waarvoor de vergunningstermijn wordt beperkt tot drie jaar die eindigt op 21 maart 2015.

Artikel 4 De in artikel 1 bedoelde vergunning is afhankelijk van de strikte naleving van:

§1. de algemene en sectoriële voorwaarden van Vlarem II.

Ter informatie volgt hierna een niet-limitatieve opsomming van toepasselijke algemene en sectoriële bepalingen uit Vlarem II:

- V.01 : Algemene milieuvoorwaarden – algemeen (Hfdst. 4.1, 4.7, 4.9 en bijl. 4.1.9.1.6, 4.1.9.2.3.1, 4.1.9.2.3.2, 4.1.9.2.3.4 en 4.8)
- V.02 : Algemene milieuvoorwaarden – geluid (Hfdst. 4.5 en bijl. 2.2.1, 2.2.2, 4.5.1, 4.5.2, 4.5.3, 4.5.4, 4.5.5 en 4.5.6)
- V.03 : Algemene milieuvoorwaarden – oppervlaktewater (Hfdst. 4.2 en bijl. 4.2.5.1, 4.2.5.2 en 4.2.5.4)
- V.05 : Algemene milieuvoorwaarden – lucht (Hfdst. 4.4 en bijl. 4.4.1, 4.4.2, 4.4.3, 4.4.4, 4.4.5 en 4.10)
- V.109 : Algemene milieuvoorwaarden – licht (Hfdst. 4.6)
- V.26 : Bedrijfsafvalwaters (Afd. 5.3.2 en bijl. 5.3.2)
- V.35 : Elektriciteit (Hfdst. 5.12)
- V.37 : Garages, parkeerplaatsen en herstellingswerkplaatsen voor motorvoertuigen (Hfdst. 5.15)
- V.38 : Gassen – gemeenschappelijke bepalingen (Afd. 5.16.1 en bijl. 5.16.5)
- V.40 : Gassen – installaties voor het fysisch behandelen van gassen onder andere koelinstallaties, compressoren (Afd. 5.16.3)

Kenmerk

33/37

124.04.20/V2012N037592

Dossier

750.71/A/11.228

Bijlagen

/

- V.46A : Opslag van gevaarlijke producten – algemene bepalingen (Afd. 5.17.1 en bijl. 5.17.1)
- V.46B : Opslag van gevaarlijke producten – opslag van gevaarlijke vloeistoffen in ondergrondse houders (Afd. 5.17.2 en bijl. 5.17.2, 5.17.3, 5.17.4, 5.17.5, 5.17.6 en 5.17.7)
- V.46C : Opslag van gevaarlijke producten – opslag van gevaarlijke vloeistoffen in bovengrondse houders (Afd. 5.17.3 en bijl. 5.17.2, 5.17.3, 5.17.4 en 5.17.7)
- V.67 : Metalen (Hfdst. 5.29)
- V.81 : Stoomtoestellen (Hfdst. 5.39)
- V.107D : Niet in rubriek 2 en 28 begrepen verbrandingsinrichtingen – Stookinstallaties, met uitzondering van gasturbines en stoom- en gasturbine-installaties – Kleine installaties (Subafd. 5.43.2.3)
- V.93 : Winning van grondwater (Hfdst. 5.53)
- V.98 : Organische oplosmiddelen (Hfdst. 5.59 en bijl. 5.59.1, 5.59.2 en 5.59.3)

§2. de hierna vermelde bijzondere voorwaarden:

1. 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):

Cu 2 mg/l voor een beperkte termijn van 2 jaar die ingaat op datum van dit besluit; daarna 0,5 mg/l

Zn 2 mg/l voor een beperkte termijn van 2 jaar; die ingaat op datum van dit besluit daarna 0,5 mg/l

Ni 2 mg/l voor een beperkte termijn van 2 jaar die ingaat op datum van dit besluit; daarna 0,5 mg/l

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

Ti 400 µg/l

P totaal 4 kg/dag

P totaal andere dan orthofosfaat-P 3 kg/dag

Fosfaat 10 mg P/l

P totaal andere dan orthofosfaat-P 30 mg P/l

N totaal 4,5 kg/dag

N totaal 50 mg/l

BZV 100 kg/dag

CZV 200 kg/dag

Tetrachloorethyleen 100 µg/l

Fenol 10 µg/l

Som m-xyleen, p-xyleen, o-xyleen 40 µg/l

Isopropylbenzeen 10 µg/l

Propylbenzeen 10 µg/l

Tert.butylbenzeen 50 µg/l

1,2,4 trimethylbenzeen 40 µg/l

1,3,5 trimethylbenzeen 40 µg/l

Sec. butylbenzeen 20 µg/l

p-isopropyltolueen 10 µg/l

n-butylbenzeen 30 µg/l

naftaleen 20 µg/l

Ba 400 µg/l

B 3.000 µg/l

Co 10 µg/l

Ag 10 µg/l

Cd 1 µg/l

Hg 0,5 µg/l

Kenmerk

124.04.20/V2012N037592

Dossier

750.71/A/11.228

Bijlagen

/

2. Binnen een termijn van 18 maanden dient het bedrijf te beschikken over continue bemonsteringsapparatuur conform de bepalingen van Vlare II bijlage 4.2.5.1 B 2° en 3° of 4.2.5.1 C 2° en 3°. Deze bemonsteringsapparatuur dient steeds in werking te zijn volgens de voorschriften van de constructeur, en in die zin dat er te allen tijde een 24-uur debietproportioneel mengmonster kan worden genomen.
3. De nikkelbaden, ontnikkelbaden en het kelderwater dient te worden afgevoerd naar een erkend verwerker. De afvoerbewijzen dienen geregistreerd te worden. Het register dient ter inzage te liggen voor de toezichthoudende overheid.

4. Het bedrijf dient een rapport in, opgemaakt door een erkende deskundige in de discipline water, waarin de verdere reductie van de emissie van hypo- en orthofosfiet door bronbeperkende maatregelen (waaronder kringloopsluiting en verder beperken van de uitsleep) wordt onderzocht. Dit rapport dient te worden ingediend binnen een termijn van 18 maanden bij LNE, afdeling milieu-inspectie, ter goedkeuring te worden voorgelegd aan VMM (coördinerende dienst) en ter informatie te worden bezorgd aan LNE- afdeling milieuvergunningen en de vergunningverlenende overheid.

Artikel 5 Deze vergunning doet geen afbreuk aan de rechten van derden.

Artikel 6 §1. Voor elke verandering van de vergunde inrichting gelden de bepalingen van artikel 5, §2 en van hoofdstuk III bis van Vlarem I.

Een nieuwe vergunning is nodig voor de inrichting of gedeelte van de inrichting die niet binnen de bij dit besluit vastgestelde termijn (zie art. 2) in gebruik is genomen, of die ten minste gedurende twee opeenvolgende jaren niet werd geëxploiteerd, of die vernield werd door brand of ontploffing veroorzaakt door de exploitatie van de inrichting.

§2. Elke overname van de vergunde inrichting door een andere exploitant moet vóór de datum van inwerkingtreding van de overname, worden gemeld aan de vergunningverlenende overheid, overeenkomstig de bepalingen van artikel 42 van Vlarem I.

§3. Een hernieuwing van de vergunning moet worden aangevraagd tussen de 18^{de} en 12^{de} maand voor het verstrijken van de vergunningstermijn.

Artikel 7 Een afschrift van dit besluit zal AANGETEKEND worden gezonden aan:

1. voor BEKENDMAKING (aanplakking) aan de burgemeester van en te Genk.

De burgemeester is belast met de bekendmaking (aanplakking) van de beslissing overeenkomstig het bepaalde in hoofdstuk IX van Vlarem I.

2. voor KENNISNEMING aan:

- a) de aanvrager, met name de NV KANIGEN WORKS BENELUX, Wolfsbergstraat 57 te GENK, samen met een exemplaar van de aangehechte plannen
- b) de Afdeling Milieu-inspectie – Limburg, Koningin Astridlaan 50/5 te 3500 HASSELT, samen met een exemplaar van de aangehechte plannen
- c) het college van burgemeester en schepenen van en te Genk
- d) de Provinciale Milieuvergunningscommissie
- e) de Afdeling Milieuvergunningen – Dienst Limburg, Koningin Astridlaan 50/5 te 3500 HASSELT
- f) het departement RWO, Ruimtelijke Ordening Limburg, Koningin Astridlaan 50/1 te 3500 HASSELT
- g) de OVAM, Stationsstraat 110 te 2800 MECHELEN
- h) de VMM, A. Van de Maelestraat 96 te 9320 EREMBODEGEM
- i) de NV AQUAFIN, Dijkstraat 8 te 2630 AARTSELAAR
- j) de VMM, Afdeling Operationeel Waterbeheer, Buitendienst Hasselt, De Schiervellaan 7 te 3500 HASSELT
- k) de FOD WASO, Toezicht op het Welzijn op het Werk – Directie Limburg, Koning Albertstraat 16B te 3290 DIEST
- l) de Directie van de Directe Belastingen, Voorstraat 41 te 3500 HASSELT
- m) de Directie Financiën – Dienst Belastingen – van het provinciebestuur
- n) IBEVE vzw, Kunstlaan 16 te 3500 HASSELT

Artikel 8 Tegen deze beslissing kan, overeenkomstig artikel 51 van Vlarem I, een beroep worden ingediend bij de Vlaamse regering, gericht aan de Vlaamse minister van Leefmilieu, p.a. Afdeling Milieuvergunningen, Koning Albert II-laan, 20 bus 8 te 1000 BRUSSEL.

Het beroep moet worden ingediend met een aangetekend schrijven binnen een termijn van dertig kalenderdagen na de dag van verzending (betekening) van een voor eensluidend verklaard afschrift van de beslissing aan de aanvrager en aan de belanghebbende overheidsorganen en diensten, bedoeld in artikel 49, §1, 1°, 2° en 3° van Vlarem I, of na de dag van aanplakking (openbare bekendmaking) van de beslissing als het beroep uitgaat vanwege andere personen of instellingen.

Het beroepschrift moet, op straffe van niet-ontvankelijkheid, vergezeld zijn van een kopie van het attest van bekendmaking (betekening of aanplakking) van de omstreden beslissing, alsook van een bewijs van storting van het voorgeschreven bedrag aan onderzoekskosten voor het beroepsdossier.

Aanwezig: Herman Reynders, gouverneur-voorzitter; Marc Vandeput, Walter Cremers,
Gilbert Van Baelen, Frank Smeets, Jean-Paul Peuskens, Mieke Ramaekers, leden;
Renata Camps, provinciegriffier

Hasselt d.d. 2012-03-21

De verslaggever,
get. Frank Smeets

De provinciegriffier,
get. Renata Camps

De gouverneur-voorzitter,
get. Herman Reynders

Voor eensluidend afschrift
namens de provinciegriffier

Frank Vranken
bestuursdirecteur

Kenmerk
124.04.20/V2012N037592
Dossier
750.71/A/11.228
Bijlagen
/

37/37