



Provincie
Antwerpen

Dienst Milieuvergunningen
Departement Leefmilieu

Besluit

MLAV1-2014-0136/GVDA/krho

BESLUIT VAN DE DEPUTATIE VAN DE PROVINCIE ANTWERPEN

OVER DE VERGUNNINGSAANVRAAG VAN NV METALLO-CHIMIQUE MET BETREKKING TOT EEN RECYCLAGEBEDRIJF VAN NON-FERROMETALEN, GELEGEN IN 2340 BEERSE, NIEUWE DREEF 33.

De deputatie van de provincie Antwerpen

Gelet op het decreet van 28 juni 1985 betreffende de milieuvergunning (Milieuvergunningsdecreet), zoals gewijzigd bij latere decreten;

Gelet op het besluit van 6 februari 1991 van de Vlaamse Regering houdende vaststelling van het Vlaams Reglement betreffende de milieuvergunning (Vlarem), zoals gewijzigd bij latere besluiten;

Gelet op het besluit van de Vlaamse Regering van 1 juni 1995 houdende algemene en sectorale bepalingen inzake milieuhygiëne (Vlarem II), zoals gewijzigd bij latere besluiten;

Gelet op het decreet van 18 juli 2003 betreffende het integraal waterbeleid, inzonderheid artikel 8;

Gelet op het besluit van de Vlaamse Regering van 20 juli 2006 tot vaststelling van nadere regels voor de toepassing van de watertoets, tot aanwijzing van de adviesinstantie en tot vaststelling van nadere regels voor de adviesprocedure bij de watertoets;

Gelet op de milieuvergunningsaanvraag, op 17 april 2014 ingediend door nv Metallo-Chimique, gevestigd Nieuwe dreef 33 te 2340 Beerse, strekkende tot het verkrijgen van een milieuvergunning om een recyclagebedrijf van non-ferrometalen, gelegen Nieuwe dreef 33 te 2340 Beerse, kadastragegevens (afdeling-sectie-perceelnummer) 1-E-7N, 1-E-7P, 1-E-7R, 1-E-7S, 1-E-7T, 1-E-10M en 1-E-10N, te veranderen door uitbreiding, als volgt:

- De opslag van 1.000 ton petcokes tot een totaal van 1.025 ton vaste brandstoffen (6.2.2.a);
- 3 noodaggregaten met een respectievelijk elektrisch vermogen van 7,5 kW, 150 kW en 800 kW tot een totaal van 1.784,6 kW (12.1.2), voorzien van 3 vast opgestelde motoren met een respectievelijk vermogen van 3,75 kW, 75 kW en 400 kW (= vermogen teruggebracht tot 50% wegens minder dan 360 bedrijfsuren per kalenderjaar in werking) (31.1.3.a);
- 1 transformator met een vermogen van 630 kVA tot een totaal van 29 transformatoren met een totaal vermogen van 10.569 kVA (3x 1.000 kVA, 3x 100 kVA, 1x 200 kVA, 3x 630 kVA, 12x 267 kVA, 4x 250 kVA en 3x 325 kVA) (12.2.1);
- 8 transformatoren met een respectievelijk vermogen van 2x 2.500 kVA en 6x 1.660 kVA tot een totaal van 30 transformatoren met een totaal vermogen van 59.720 kVA (1x 1.590 kVA, 18x 1.600 kVA, 2x 2.500 kVA, 6x 1.880 kVA, 1x 3.150 kVA, 1x 4.400 kVA, 1x 5.500 kVA) (12.2.2);
- 2 vast opgestelde batterijen waarvan het product van het vermogen met de klemspanning respectievelijk 60.000 VAh en 8.000 VAh bedraagt tot een totaal van 195.807 VAh (12.3.1);
- 2 batterijladers met een respectievelijk vermogen van 54 kW en 5,6 kW tot een totaal van 215,4 kW (12.3.2);
- 5 luchtcompressoren met een respectievelijk vermogen van 2 kW, 75kW en 3x 250 kW, en 13 airco's met een totaal vermogen van 357,4 kW tot een algemeen totaal van 3.543,79 kW (16.3.1.2);
- Verbrandingseenheden voor de productie en bewerking van non-ferrometalen met een totaal nominaal ingangsvermogen van 2,1021 MW tot een totaal van 60,87756 MW (20.2.10);
- Stookinstallaties met een totaal vermogen van 2,1021 MW tot een totaal van 60,87756 MW (43.1.3);

- Installaties voor het verbranden van brandstof met een totaal vermogen van 3,0596 MW tot een totaal van 62,65666 MW (43.4);
- Een tijdelijke grondwaterbemaling tijdens de opbouwfase (53.2.2);

Vlareem-rubricering volgens aanvrager: 6.2.2.a – 12.1.2 – 12.2.1 – 12.2.2 – 12.3.1 – 12.3.2 – 16.3.1.2 – 20.2.10 – 31.1.3.a – 43.1.3 – 43.4 – 53.2.2;

Zodat het bedrijf voortaan zal omvatten:

- opslag en mechanische behandeling van maximum:
 - 30.000 ton schroot (2.2.2.c.3);
 - 5.000 ton andere niet-gevaarlijke afvalstoffen (2.2.2.f.2);
 - 6.000 ton koper- en tinhoudende assen en residuen (2.2.2.g.2);
- opslag en fysisch-chemische behandeling van maximum:
 - 4.000 ton niet-gevaarlijke slibs (2.2.5.a.2);
 - 4.000 ton gevaarlijke slibs, o.a. 1.000 ton koper/nikkel anodeslib (bevat arseen) (2.2.5.b.2);
 - 30.000 ton andere niet-gevaarlijke afvalstoffen, o.a. koper-, tin- en loodhoudende assen, slakken en residuen (2.2.5.e.2);
 - 30.000 ton andere gevaarlijke afvalstoffen (2.2.5.f.2);
- een afvalwaterzuiveringsinstallatie voor de behandeling van bedrijfsafvalwater met een effluent van 50 m³/u, 1.200 m³/dag en 250.000 m³/jaar, welke wordt geloosd in het kanaal Dessel-Schoten (3.6.3.2);
- opslag van max. 1.025 ton cokes of kolen (6.2.2.a);
- inrichtingen voor de productie van 11.000 ton/jaar slurry (nikkeloxalaat) (7.1.3);
- noodstroomgeneratoren met een totaal elektrisch vermogen van 1.784,6 kW (12.1.2.a);
- 29 transformatoren met een totaal vermogen van 10.569 kVA (3x 1.000 kVA, 3x 100 kVA, 1x 200 kVA, 3x 630 kVA, 12x 267 kVA, 4x 250 kVA en 3x 325 kVA) (12.2.1)
- 30 transformatoren met een totaal vermogen van 59.720 kVA (1x 1.590 kVA, 18x1.600 kVA, 2x 2.500 kVA, 6x 1.880 kVA, 1x 3.150 kVA, 1x 4.400 kVA, 1x 5.500 kVA) (12.2.2)
- vast opgestelde batterijen van in totaal 195.807 VAh (12.3.1);
- vaste inrichtingen voor het laden van batterijen met een totaal vermogen van 215,4 kW (12.3.2);
- het stallen van 68 bedrijfsvoertuigen (15.1.2);
- een werkplaats met één schouwput voor onderhoud en herstel van motorvoertuigen (15.2);
- een wasplaats voor het wassen van 20 motorvoertuigen per dag en een bandenwasinstallatie voor 30 voertuigen per uur (15.4.1);
- luchtcompressoren en airco's met een totaal vermogen van 3.543,79 kW (2.743,644 kW compressoren, 800,146 kW airco) (16.3.1.2);
- de opslag van 3.718 liter gasen in verplaatsbare recipiënten (16.7.2), m.n.:
 - Groep 1a: 598 liter propaan, 480 liter acetyleen en 120 liter methaan;
 - Groep 1b: 40 liter CO₂;
 - Groep 2a: 40 liter SO₂;
 - Groep 3a: 480 liter zuurstof, 80 liter droge zuurstof, en 80 liter lachgas;
 - Groep 4: 240 liter stikstof, 300 liter atalgas (CO₂ + argon), 200 liter argon, 100 liter helium, 440 liter CO₂, 80 liter methaanargon en 240 liter perslucht.
 - 200 liter diverse spuitbussen
- opslag van 105.400 liter gasen in vaste reservoirs, waarvan 1x 50.000 liter en 2x 27.000 liter stikstof en 1.400 liter argon (16.8.3);
- VR-plichtige inrichting waar gevaarlijke stoffen in hoeveelheid gelijk aan of groter dan in de bijlage 6, delen 1 en 2, kolom 3, gevoegd bij titel I van het Vlareem vermelde hoeveelheid aanwezig zijn (17.2.2):
 - Met naam genoemde stoffen:
 - 25 ton aardolieproducten;
 - Categorieën van stoffen:
 - 1.000 ton zeer giftige (cat. 1);
 - 1.000 ton giftige (cat. 2);

MLAV1-2014-0136
nv Metallo-Chimique

- 20 ton oxiderend (cat. 3);
- 30.000 ton gevaarlijke voor het milieu met gevaarszin R50 (cat. 9i);
- 17.000 ton gevaarlijke voor het milieu met gevaarszin R51 en/of R53 (cat. 9ii);
- 50 ton met gevaarszin R29 (cat. 10ii);
- opslag van 2.980 ton schadelijke, corrosieve en irriterende stoffen (17.3.3.3), waaronder 1x 40.000 liter zwart zuur, 1x 38.000 liter, 1x 25.000 liter zwavelzuur, 1x 35.000 liter (50.540 kg natriumhydroxide 30%) in bovengrondse tanks;
- opslag van 1.200 liter P1-producten (17.3.4.2.a);
- opslag van 1.800 liter P2-producten (17.3.5.1);
- opslag van 1.200 liter diverse P3-producten (17.3.6.1.b);
- opslag van 30.000 liter P4-producten (17.3.7.1), waaronder 1x 5.000 liter motorolie, 1x 5.000 liter hydraulische olie en 1x 5.000 liter afvalolie in bovengrondse houders en 15.000 liter diverse P4-producten in vaten en bussen;
- een brandstofverdeelsinstallatie met één verdeelslang gekoppeld aan de tank met gasolie (17.3.9.1);
- opslag van 1.000 kg gevaarlijke stoffen in kleinverpakkingen (17.4);
- smeltovens met een smeltcapaciteit van 80 ton lood per dag (20.2.4.a.3), 45 ton tin per dag en 480 ton koper per dag (20.2.4.b.3); de verwerkingscapaciteit van de smeltovens bedraagt 280.000 ton per jaar;
- installaties voor de verwerking van 500 ton tin- of koperhoudende ertsen of concentraten per jaar (20.2.5);
- de inrichting voor de productie van non-ferrometalen waarbij verbrandingseenheden met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 60,87756 MW worden gebruikt (20.2.10);
- 4 laboratoria, waaronder 1 centraal labo, 1 labo gieterij, 1 labocontainer voor elektrolyse en 1 labocontainer voor de nikkelafdeling (24.1.2);
- een gieterij met smeltkroezen en Morganovens met een gezamenlijke capaciteit van 3 m³ (29.4.1.b);
- inrichtingen voor het vervaardigen van metaalpoeders (nikkelpoederproductie) met een totale capaciteit van 2.400 ton/jaar (29.4.2);
- installaties voor het mechanisch behandelen van metalen met een geïnstalleerde totale drijfkracht van 444,76 kW (29.5.2.2.a);
- drie metaalontvettingsbaden met elk 200 liter (totaal: 600 liter) niet-gehalogeneerde organische oplosmiddelen (29.5.7.2.a.1);
- inrichtingen voor het mechanisch behandelen van minerale producten met een geïnstalleerde totale drijfkracht van 74,3 kW (30.1.2);
- 9 vast opgestelde dieselmotoren met een totaal nominaal vermogen van 933,05 kW (= 50%) (31.1.3);
- 2 stoomketels SK6 en SK7 met een gezamenlijke waterinhoud van 22.870 liter (39.1.3);
- 6 warmtewisselaars met een gezamenlijke waterinhoud van 800 liter (39.2.1);
- stookinstallaties (gasbranders) met een totaal warmtevermogen van 60,87756 MW (43.1.3);
- verbrandingsinrichtingen (gasbranders, stoomketel, noodaggregaat) met een totaal warmtevermogen van 62,65666 MW (43.4);
- opslagplaats voor 25 ton strooizout (50);
- een grondwaterwinning met een opgepompt debiet van 1.800 m³/dag en 300.000 m³/jaar (53.8.3);

Gelet op de volgende vergunningstoestand met betrekking tot de exploitatie van de inrichting op datum van indiening van voormelde milieuvergunningsaanvraag:

- Besluit nr. 2/GRWB/P.1048/P van de deputatie van 31 oktober 1991 voor de exploitatie van een grondwaterwinning voor een termijn verstrijkend op 1 januari 2019; (niet hermachtigd maar nog geldig)
- Besluit nr. MLAV1/10-420 d.d. 24 februari 2011 van de deputatie houdende deels vergunning tot het verder exploiteren en veranderen door toevoeging, uitbreiding en wijziging van een non-ferro recyclagebedrijf voor een termijn verstrijkend op 24 februari 2031.

MLAV1-2014-0136
nv Metallo-Chimique

- Besluit nr. MLVER-2011-0064 d.d. 25 augustus 2011 van de deputatie houdende vergunning voor de uitbreiding en wijziging voor een termijn verstrijkend op 24 februari 2031;
- Besluit nr. MLVER-2011-0074 d.d. 25 augustus 2011 van de deputatie houdende vergunning voor de uitbreiding en wijziging voor een termijn verstrijkend op 24 februari 2031.
- Besluit nr. MLAV1-2012-471 d.d. 11 april 2013 van de deputatie houdende vergunning voor het wijzigen van het lozingspunt en verminderen van het lozingsdebiet voor een termijn verstrijkend op 24 februari 2031.
- Besluit nr. MLWV-2013-3 d.d. 31 mei 2013 van de deputatie houdende inwilligen van het verzoek tot wijziging van een bijzondere voorwaarde.
- Besluit nr. MLVER-2013-134 d.d. 13 februari 2014 van de deputatie houdende vergunning voor het uitbreiden en wijzigen van een inrichting voor het recycleren van non-ferrometalen voor een termijn verstrijkend op 24 februari 2031.
- Besluit nr. MLWV-2013-60 d.d. 13 februari 2014 van de deputatie houdende inwilliging van een verzoek tot het wijzigen van de stapelhoogte;

Gelet op het feit dat deze aanvraag voor de eerste maal werd ingediend op 17 april 2014; op het feit dat op datum van 16 mei 2014 de milieuvergunningsaanvraag ontvankelijk en volledig werd verklaard;

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

Gelet op het proces-verbaal betreffende het openbaar onderzoek te Beerse d.d. 26 juni 2014 waaruit blijkt dat er noch schriftelijke, noch mondelinge bezwaren en/of opmerkingen werden ingediend;

Gelet op het gunstig advies d.d. 7 juli 2014 van het college van burgemeester en schepenen van Beerse; op volgende elementen uit dit advies:

1. Er werden geen bezwaren ingediend tijdens het onderzoek de commodo et incommodo waaraan de aanvraag onderworpen werd.
2. Op 18 juni 2014 werd het advies ontvangen van IOK-IMD dat luidt als volgt:
 - a. Bijkomend onderzoek:
 - Een overzicht van verkregen (milieu)vergunningen wordt in het dossier opgelijst.
 - De inrichting is volgens het gewestplan gelegen in een gebied voor milieubelastende industrieën en buffergebied.
 - De inrichting is gelegen binnen de contouren van het BPA "Metallo Chimique" d.d. 9 januari 2004 met als bestemming "Zone bestemd voor bedrijfsgebouwen en opslagplaatsen".
 - De exploitant geeft in voorliggende aanvraag aan dat nog geen stedenbouwkundige vergunningsaanvraag werd ingediend.
 - b. Bemerkingen:
 - Voorliggend dossier betreft de aanvraag voor een installatie voor de terugwinning van zink uit slakken die intern geproduceerd worden, meer bepaald een Zinkfumer. De installatie zal opgericht worden op het huidige terrein.
In het voorliggende dossier wordt aangegeven dat de gevraagde uitbreiding MER-plichtig is. Het goedgekeurde project-MER werd toegevoegd aan voorliggende aanvraag.
In het voorliggende MER wordt aangegeven dat het project een aantal milieueffecten met zich meebrengt. De volgende conclusies worden hierbij gemaakt:
 - Discipline lucht: De nieuwe installaties hebben nauwelijks of geen impact op de actuele luchtkwaliteit. Uiteraard blijft de totale impact van het bedrijf belangrijk tot zeer belangrijk ten aanzien van de lokale luchtkwaliteit. De laatste jaren worden een dalende impact aangetoond.
 - Discipline geluid: Ten gevolge van de nieuwe uitbreiding worden er geen significante effecten verwacht.
 - Discipline bodem: De invloed op de waterhuishouding en het bodemregime is gering of verwaarloosbaar en de invloed op bodem- en grondwaterkwaliteit kan, mits gepaste

voorzorgsmaatregelen, als verwaarloosbaar worden beoordeeld. Ook de risico's voor emissies vanuit de lucht naar de bodem en grondwater kunnen als minimaal worden omschreven.

- Discipline mens: Het nieuwe project zal geen noemenswaardige effecten hebben op de volksgezondheid. De verderzetting van het stofreductieplan blijft uiteraard wel noodzakelijk.
- Discipline fauna en flora: De effecten van voorliggend nieuw project worden als verwaarloosbaar beoordeeld.
- Andere disciplines: Het project van de zinkfumer zal geen enkele invloed hebben op de bestaande kwaliteit en kwantiteit van het geloosde afvalwater. Mobiliteit is een verwaarloosbaar item omdat er quasi geen extra transporten bijkomen. Gelet op de inkleuring van het bestemmingstype kan worden geoordeeld dat de invloed op het landschap aanvaardbaar is.
- Het lijkt aangewezen om voor de hele inrichting de organisatie van de brandbestrijding en de brandbestrijdingsmiddelen vast te leggen in overleg met de bevoegde brandweer.
- Het lijkt aangewezen de exploitant er op te wijzen verdere uitvoering te geven aan de bijzondere voorwaarden opgelegd in de milieuvergunning d.d. 24 februari 2011.

c. Advies:

- De inrichting is gelegen binnen de contouren van het BPA "Metallo Chimique" d.d. 09 januari 2004 met als bestemming "Zone bestemd voor bedrijfsgebouwen en opslagplaatsen". Op basis van de bestemmingsvoorschriften van het BPA lijkt de exploitatie van de voorliggende inrichting verenigbaar te kunnen zijn, op voorwaarde dat de voorschriften worden gerespecteerd.
- De inrichting is gelegen in de nabijheid van het habitatrictlijngebied "Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats" en in de ruimere omgeving van het habitatrictlijngebied "Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen".

De inrichting is tevens gelegen in de omgeving van het VEN "Kempense kleiputten". Er kan worden opgemerkt dat aan voorliggend dossier een passende beoordeling werd toegevoegd. De exploitant concludeert hierin dat voorliggend project (= de gevraagde verandering) geen significante impact zal hebben op het bereiken van een gunstige staat van instandhouding.

De exploitant geeft in voorliggend dossier aan dat ANB d.d. 27 januari 2014 de passende beoordeling gunstig geadviseerd heeft en zich akkoord heeft verklaard met de hierin omschreven conclusies. Het betreffende advies werd niet toegevoegd aan het voorliggende dossier. Het lijkt aangewezen dat dit nog wordt bevestigd.

- De exploitant dient er op gewezen te worden dat de lokalen waarin de accumulatoren en transformatoren staan opgesteld, moeten voldoen aan een brandweerstand zoals omschreven in hoofdstuk 5.12 van Vlare II.
Natte transformatoren dienen conform artikel 5.12.0.2 van Vlare II voorzien te zijn van een vloeistofdichte inkuiping. Er moet over worden gewaakt dat bodem-, grondwater- en oppervlaktewaterverontreiniging wordt voorkomen.
- De exploitatie van de voorliggende luchtcompressoren en airco's dient te worden uitgevoerd conform de van toepassing zijnde bepalingen in hoofdstuk 5.16 en afdeling 5.16.3.
- Met betrekking tot afval dient de exploitant de bepalingen opgenomen in het Materialendecreet, het Vlarema en Vlare II strikt na te leven.
- De exploitant geeft in voorliggend dossier aan dat volgende maatregelen worden genomen om luchtemissies te beperken:
 - plaatsing van de installatie in een gesloten hal;
 - transport van slakken naar hal in klokvormige afgedekte recipiënten;
 - gebruik van filterinstallaties voorzien van mouwenfilters;
 - installaties en ruimten worden via actieve ventilatie afgezogen.In het bijgevoegde MER wordt geconcludeerd dat voorliggende nieuwe installatie nauwelijks of geen impact hebben op de actuele luchtkwaliteit.

De exploitant dient er op te worden gewezen dat een goede werking en deugdelijke exploitatie van de behandelingsinstallaties hierbij cruciaal is.

De exploitant dient tevens verder invulling te geven aan de reeds opgelegde bijzondere voorwaarden.

Een verder uitvoering van het lopende stofactieplan is dan ook vereist.

De exploitant dient door een correcte bedrijfsvoering te waken over de naleving van de periodieke meetverplichtingen en de van toepassing zijnde emissiegrenswaarden.

- In het bijgevoegde MER wordt, op basis van hypothetische geluidsniveaus, geconcludeerd dat ten gevolge van de gevraagde uitbreiding geen significante effecten m.b.t. geluid worden verwacht. De exploitant dient er over te waken dat de algemene voorwaarden m.b.t. geluid opgenomen in Vlare II hoofdstuk 4.5 worden nageleefd.
- De exploitant geeft aan dat de verlichting wordt aangepast aan de noodzaak en correct zal worden gericht zodat er geen lichthinder zal optreden.

De exploitant dient er op te worden gewezen dat de verlichting moet worden geplaatst in overeenstemming met de voorwaarden opgenomen in de bijzondere voorwaarde 20 van de milieuvergunning d.d. 24 februari 2011.

- d. Rekening houdende met bovenstaande bemerkingen dient deze vergunningsaanvraag voor de aangevraagde rubrieken te worden geadviseerd als voorwaardelijk gunstig, op voorwaarde dat:

- het gunstige advies van ANB wordt bevestigd.
- de exploitant tevens verdere uitvoering geeft aan de bijzondere voorwaarden opgelegd in de milieuvergunning d.d. 24 februari 2011.

Gelet op het gunstig advies d.d. 22 juli 2014 van Afdeling Milieuvergunningen van het departement LNE (AMV) (kenmerk: AMV/A/14/10277); op volgende elementen uit dit advies:

1. Het voorwerp van onderhavige aanvraag betreft in hoofdzaak de exploitatie van een nieuwe zinkfumerinstallatie horende bij een non-ferrobedrijf. De bedrijfsactiviteiten omvatten het terugwinnen van de non-ferrometalen Cu, Sn, Pb en Ni. Een breed gamma van grondstoffen wordt hiervoor gebruikt. Al deze materialen zijn afvalstoffen, residuen en secundaire grondstoffen die minstens één van de elementen Cu, Sn, Pb of Ni bevatten. Metallo Chimique (verder ook MC) verwerkt circa 350.000 ton schroot en hulpstoffen per jaar met het oog op de recuperatie van Cu (circa 145.000 t/j), Sn (circa 12.500 t/j), Pb (circa 25.000 t/j), Ni (circa 1.000 t/j) en edelmetalen. Andere schrootsoorten of afvalstoffen, voornamelijk op basis van ijzer, zand of kalk, worden gebruikt als hulpstoffen om bepaalde chemische processen te kunnen bewerkstelligen.
2. Alle inputmaterialen kunnen geklasseerd worden in de volgende categorieën:
 - a. koperschroot (schroot, autoradiatoren, kabelschroot,...);
 - b. gelegerd koperschroot (brons en messing, zwart koper,...);
 - c. laagwaardig koperhoudend schroot (zwarte metalen shredder, koper/lood schroot, elektronica schroot,...);
 - d. ijzerschroot (koper/ijzer schroot, verkoperd of vertind staalplaat,...);
 - e. koperhoudende assen, residuen, slakken;
 - f. tin en loodhoudend schroot en residuen (tussenproducten, soldeerdross, loodschroot,...) ;
 - g. producten op basis van siliciumoxide (gieterijzand, kristalglas, beeldschermen,...);
 - h. andere hulpstoffen.
3. De reststroom van de aanwezige processen bestaat uit slakken. Momenteel worden er 160.000-180.000 ton slakken geproduceerd per jaar. Het voorwerp van deze aanvraag is de uitbreiding van de inrichting met een nieuwe zinkterugwinningsinstallatie (zinkfumer) als verdere stap in de hoogwaardige materiaalrecyclage waarbij uit de zelf geproduceerde slakken met een bijkomende behandeling extra zink wordt teruggewonnen en bovendien de restslakken hoogwaardiger kunnen worden toegepast.

De installaties voor deze nieuwe activiteit zullen gebouwd worden op het huidige terrein en zullen bestaan uit een wachtoven, de "zinkfumer" en een silo voor de opslag van het geproduceerde ZnO. Daarnaast worden nog een beperkt aantal wijzigingen aangevraagd (actualisatie airco's, stookinstallaties,...).

4. In eerste instantie zal ongeveer 90.000 ton/jaar (hoeveelheid slakken die het meeste Zn bevat) worden ingezet in het nieuwe project. Nadien zal dit eventueel opgedreven worden naar de totale slakkenproductie.
5. Het terugwinnen van metalen uit de slakken kadert in het Vlaamse Afval- en Materialenbeleid doordat de bestaande lokale afvalstroom aangewend wordt als grondstof en doordat de slakken opgewaardeerd worden door de verlaging van de Zn- en Pb-concentratie.
Het terugwinnen van deze metalen kadert bovendien in de BREF Non-ferrous Metals Industries (dec. 2001) en de BBT-studie Non-ferrometaal (dec. 2001).
6. Om dit te kunnen realiseren worden de bovenvermelde eindslakken niet meer gegraneerd uit de smelt- en slakkenovens maar wel in vloeibare vorm via klokvormige afgedekte recipiënten ("potten") getransporteerd naar de nieuwe zinkfumerinstallatie. In een eerste fase (scenario 1: 90.000 ton/jaar, voorwerp van deze aanvraag) zullen enkel de slakken van de smeltoven door deze zinkfumerinstallatie behandeld worden.
De behandeling van de slakken van de slakkenovens vergt extra investeringen en technische ingrepen (scenario 2: 180.000 ton/jaar) en is geen voorwerp van deze aanvraag. De zinkfumerinstallatie op zich zal wel al gedimensioneerd worden voor de behandeling van de totale slakkenproductie van 180.000 ton/jaar.
7. De slakken zullen een zogenaamd Arcfumingproces ondergaan in de Zn-fumer. Er is gekozen voor dit proces omwille van volgende redenen:
- a. De eindconcentratie aan zink in de eindslak ligt veel lager (0,2%) dan bij de andere technieken, waardoor er meer materiaal terug in de kringloop kan gebracht worden, dit komt tevens de rentabiliteit ten goede.
 - b. Er is een kleiner volume afgassen/emissies wat ervoor zorgt dat de filterinstallatie kleiner is en er zodoende een positief effect is op het elektriciteitsverbruik van de ventilator.
 - c. Er is een kleinere hoeveelheid reductiemiddel (antraciet/petcoques) nodig, wat resulteert in lagere CO₂-uitstoot.
8. Het fumingproces is een ondergedompeld plasmaproces (Submerged Plasma Process) dat uitgevoerd wordt in een watergekoeld reactorvat.
De benodigde energie wordt geleverd door 3 elektrische plasmatoortsen met gasinjectie. Na de toevoeging van petcoques als reductiemiddel wordt het aanwezige zink in de slakken gereduceerd tot Zn in dampfase. Deze vluchtige Zn-dampen verlaten de slak en worden boven het bad terug geoxideerd. Dit proces gebeurt batchgewijs (90 ton/batch) en duurt twee tot drie uur. De gevormde dampen hebben een temperatuur van > 1.000 °C en worden hierna afgekoeld (radiatorkoeler en quenching) tot een temperatuur van < 250 °C, opgevangen en over een doekenfilter gestuurd. Het gecollecteerde stof wordt opgeslagen in een silo.
De uitlaatgassen verlaten het systeem via een schouw. Het metaal (Cu) verzamelt zich op de bodem en zal eenmaal per week verwijderd en terug in het productieproces van de gieterij ingezet worden (600 ton/jaar). De vloeibare slakken worden gegraneerd in water.
Na deze behandeling hebben de slakken betere eigenschappen naar uitloogbaarheid, bevatten ze een ZnO-gehalte van minder dan 1% en een loodgehalte van minder dan 0,03 %. Voor de toepassing ervan als bouwstof is een grondstofverklaring van OVAM nodig.
Het zinkoxide wordt opgeslagen in een silo van 150 m³. Het product kan ter beschikking gesteld worden via silowagen of big bag.
De volledige cyclus wordt als volgt samengevat:

Stap	Functie	Tijd
1	Batchgewijs voeden Zn-fumer	45 min.
2	Fuming van Zn en settelen Cu	120 min.
3	Settelen van Cu en low power op plasmatoorts	30 min.
4	Tappen en voorbereiden voor volgende batch	30 min.
Totaal		225 min.

9. Het aanvraagdossier bevat het project-MER "Verandering (uitbreiding met zinkterugwinning) bij Metallo-Chimique NV te Beerse" met als code PRMER-0714-GK. Het MER werd goedgekeurd op 25 februari 2014. Hierin werden de volgende conclusies getrokken:
- a. Lucht

- Ten gevolge van de uitbreiding komen er twee bijkomende geleide emissiebronnen: de plasmaoven en de hygiënegassen (rookgassen wachtoven, lokale afzuigingen van o.a. vulopeningen en tapgaten en de gebouwventilatie). Hiertoe zullen er twee afzonderlijke schouwen van 40 meter hoogte voorzien worden. Deze extra stof- en metaalemissies worden zeer sterk ingeperkt door het gebruik van filterinstallaties, uitgerust met mouwenfilters.
 - Wat betreft diffuse emissies kan vermeld worden dat het transport van de slakken naar de hal een bron kan vormen. Om hier het ontstaan van emissies te vermijden gebeurt het transport van de slakken naar de hal via klokvormige afgedekte recipiënten ("potten"). De potten worden pas geopend in het gebouw van de zinkfumer zodat de emissies over de filters van de hal geleid worden. Enkel bij het afvullen van de finale eindproducten in "big bags" of in citernes bestaat de kans op het optreden van beperkte diffuse emissies waarvan de grootte evenwel niet kan ingeschat worden.
 - Voor de kwantitatieve beoordeling in het MER werd enkel de geleide impact in kaart gebracht. Er werd voor deze berekening gebruik gemaakt van impactberekeningen met het IFDM-dispersiemodel. Gezien de relevantie van de actuele SO₂-emissie en het feit dat er in de toekomst door het gebruik van S-houdende hulpgrondstoffen (petcokes) misschien extra SO₂-emissies kunnen optreden, werd ook de impact inzake SO₂ modelmatig beoordeeld. Ook de impact van CO, lood, Zn en de cumulatieve impact van de huidige bedrijfsvoering en de extra emissies werd onderzocht.
 - Uit het MER blijkt dat de nieuwe installaties nauwelijks of geen impact zullen hebben op de actuele luchtkwaliteit en dat de emissiegrenswaarden van artikel 5.29.0.6§2.3 "Installaties voor het winnen van non-ferro ruwmetalen" voor stof en SO_x (als SO₂) gehaald kunnen worden:
 - Stof: bij de berekening van de emissies wordt er van uitgegaan dat de stofconcentratie beperkt kan worden tot 0,5 mg/Nm³ (op basis van metingen, uitgevoerd in 2012 op de actuele installaties).
 - SO₂: extra SO_x-emissie zou kunnen optreden o.w.v. het gebruik van petcoke. Het zwavelgehalte van deze hulpgrondstof kan naargelang de oorsprong sterk fluctueren. Volgens het MER kan op basis van gegevens ontvangen van het bedrijf, gebaseerd op ervaringsgegevens in het buitenland, gesteld worden dat de zwavel quasi volledig wordt vastgelegd in het filterstof. Er werd volgens de ontvangen info geen SO₂ gemeten (met een onderste rapportagegrens van 15 mg/Nm³). In het MER wordt op basis van deze rapportagegrens een bovengrens voor de afgassen van de fumer vastgelegd van 1,5 ton SO₂/jaar voor scenario 1 en 3 ton SO₂/jaar voor scenario 2 (in de veronderstelling dat SO₂ enkel tijdens het fumingproces kan ontstaan). Dit is een verwaarloosbare toename t.o.v. de totale actuele SO₂-emissie die in de grootteorde van 300-400 ton/jaar ligt. In 2014 is er nog de installatie van een H₂O₂-scrubber voorzien op de smelters (niet op dit uitbreidingsproject) om een verdere sanering te realiseren van de totale SO₂-emissie.
 - Volgende conclusies werden gemaakt m.b.t. overige parameters:
 - NO_x: verbrandingsemissies als NO_x kunnen ontstaan wanneer de wachtoven verwarmd zou worden met aardgas. Deze emissies worden als beperkt ingeschat.
 - CO: In het MER wordt geconcludeerd dat de aanwezigheid van een continue CO-meting, een koppeling van de sturing van de installaties aan de meetwaarden en een adequate bedrijfsvoering er voor zorgen dat de CO-emissies geminimaliseerd worden.
 - Lood: Op basis van de berekende emissies en de luchtkwaliteits-doelstellingen wordt er in het MER geconcludeerd dat de meest relevante impact inzake metalen te verwachten is van lood. Uit de impactberekeningen blijkt echter dat er nauwelijks impact zal zijn. Hiervan wordt er in het MER dan ook afgeleid dat er inzake andere metalen eveneens geen beduidende impact te verwachten is.
- Algemeen wordt er inzake luchtkwaliteit geconcludeerd dat deze volledig bepaald wordt door de actuele installaties en dat de uitbreiding hier geen significante effecten op heeft. Uiteraard blijft de totale impact van het bedrijf als zeer belangrijk te aanschouwen.

Het uitbreidingsproject leidt evenmin tot een toename van de impact op lucht inzake verkeer, noch inzake geur. De globale impactscore voor het project op de plaatselijke luchtkwaliteit is volgens de erkende MER-deskundige nul.

- Er worden geen milderende maatregelen voorgesteld.

Volgende maatregelen zijn reeds voorzien:

- plaatsing van de installaties in een gesloten hal;
- transport van de slakken naar de hal gebeurt via klokvormige afgedekte recipiënten ("potten");
- gebruik van filterinstallaties voorzien van mouwenfilters (reductie van stof- en metaalemissies);
- de installaties en de ruimten worden via actieve ventilatie afgezogen.

b. Water

De vergunde hoeveelheid grondwater en de kwantiteit/kwaliteit van het bedrijfsafvalwater wijzigen niet t.g.v. het zinkfumerproject. Er zullen geen emissies naar het aquatische milieu veroorzaakt worden.

c. Geluid en trillingen

- Wat betreft geluid en trillingen is er voornamelijk tijdens de aanlegfase geluidsproductie te verwachten bij een aantal deelingrepen: wegverkeer (bouwfirma's), afbraakwerken (verwijdering betonplein), grond- en funderingswerken, bouwen constructies. Het MER adviseert de exploitant tijdens deze fase dan ook goed te communiceren met de buurt.
- Tijdens de exploitatiefase zullen een aantal permanente geluidsbronnen aanwezig zijn. De belangrijkste geluidsbronnen die een directe impact op de omgeving uitoefenen zijn: ventilatorschouw, dieselaggregaat, pompen voor de koeling van de zinkfumer en de ventilator van de koeltoren. Vele belangrijke geluidsbronnen bevinden zich binnen een gesloten gebouw: transformator en gelijkrichter, transformator nutsvoorzieningen, compressor, onderhoudsbrug, procesbrug, pompen granulatie, pompen transportwater, pompen koeling zinkfumer, hopper transportband petcokes en gegraneerde slakken. Doordat deze installaties in een gesloten gebouw opgesteld staan is het geluid hiervan verwaarloosbaar (in de lastenboeken wordt een interne geluidsproductie vastgelegd van 85 dB(A) op 1 meter). Het lossen van het materiaal gebeurt eveneens in een afgesloten gebouw. Het geluid ontstaat enerzijds door de stationair of op verhoogd toerental draaiende motoren en anderzijds door de impact van het slakkenmateriaal.
- De belangrijkste geluidsbronnen zullen de buiten opgestelde bronnen zijn, meer bepaald de schouw en de ventilator van de koeltoren. In het MER is aangegeven dat er geen significante effecten verwacht worden ten gevolge van het uitbreidingsproject. De wijziging in het omgevingsgeluid is voor alle perioden in alle evaluatiepunten tussen -1 en +1 gelegen. Voor alle perioden van de dag zal het L_{sp} onder de grenswaarde liggen. De globale impactscore voor het uitbreidingsproject is volgens de erkende MER-deskundige nul.
- Aangezien de afstand van Metallo-Chimique tot de bewoning in het zuiden circa 380 meter en in het noorden 150 meter (met tussenliggend kanaal) bedraagt, wordt er geen hinder van trillingen verwacht ten gevolge van de installaties op het bedrijfsterrein. Er zijn geen aanwijzingen dat de uitbreiding met de zinkfumerinstallatie bijkomende relevante trillingen zal veroorzaken ter hoogte van de bewoonde gebouwen.
- Om geluidshinder te vermijden/minimaliseren worden volgende milderende maatregelen voorgesteld in het MER:
 - Toepassen van ontwerpen die geluids- en trillingsbronnen scheiden van receptoren;
 - Goede akoestische uitvoering van de toe te voegen gebouwen en installaties. Geen openingen in gebouwen of schouwen in de richting van de evaluatiepunten 2 (Waterblokstraat) en 3 (Absheide) richten;
 - Goede gladde ondergrond voorzien zodat het bewegen van lepels van heftrucks en het schudden van lading vermeden wordt;
 - Kiezen voor apparatuur met een laag geluidsdruk- en/of trillingsniveau;
 - Gebruiken van trillingsdempende bevestigingen en geluidsabsorberend materiaal of omkapselingen.

d. Bodem

- De constructiewerken zullen gepaard gaan met grondverzet. Daar het gaat om opgehoogde gronden (met slakken, puin, assen en sintel) is een vervuiling van de uitgegraven grond niet uit te sluiten. Dit kan zijn consequenties hebben voor afvoer en/of hergebruik van de uitgegraven grond (grondverzet-regeling VLAREBO). Mogelijke risico's op verontreiniging van bodem en grondwater in de aanlegfase moeten door gepaste maatregelen voorkomen worden. Een nieuwe bodemverontreiniging in deze fase moet vooral gezocht worden in mogelijke accidentele gebeurtenissen (lekken van bijv. smeerolie bouwmachines). Aangezien de geplande constructies op een industrieterrein gebeuren waar reeds een historische verontreiniging is aangetroffen, is de invloed op bodem- en grondwaterkwaliteit, mits gepaste voorzorgsmaatregelen, als verwaarloosbaar te beoordelen. Tijdens de exploitatie worden de bodembeschermende maatregelen die Metallo-Chimique reeds toepast in het kader van haar huidige bedrijfsactiviteiten uitgebreid naar de nieuwe zinkfumerinstallatie. Dit zorgt ervoor dat de kans dat de nieuwe installaties aanleiding geven tot bodem- en/of grondwaterverontreiniging zeer beperkt of verwaarloosbaar is.
- In het verleden werden reeds volgende bodembeschermende maatregelen getroffen:
 - om verontreiniging van de bodem gelegen rond de belangrijkste installatieonderdelen te verhinderen is er een vloeistofdichte betonverharding aanwezig;
 - los- en opslagplaatsen: ook hier is een vloeistofdichte beton aangelegd;
 - opslag: de aanwezige opslagplaatsen zijn geplaatst op een vloeistofdichte beton;
 - ten zuiden, zuidoosten en oosten van de huidige site zijn drains aangelegd die het merendeel van het grondwater afkomstig van het fabrieksterrein opvangen.
- Het terrein waar de nieuwe inrichting komt, is centraal op de site gelegen en werd in het verleden reeds verhard. Het project zal geen relevante wijzigingen aanbrengen aan het percentage verharde oppervlakte. Twee niet meer gebruikte hallen zullen worden afgebroken in het kader van de bouwwerkzaamheden. Volgens het MER wordt er geen bijkomende bodem- of grondwaterbelasting verwacht. De globale impactscore voor het uitbreidingsproject is volgens de erkende MER-deskundige nul.
- Er worden geen nieuwe milderende maatregelen voorgesteld.

e. Mens en gezondheid

- De impact van het uitbreidingsproject op de omwonenden is volgens het MER zowel op vlak van luchtmissies (SO₂, NO_x, fijn stof, zware metalen, VOS en geur) als op vlak van biologische/fysische actoren te verwaarlozen. Voor het zinkfumerproject is geen aanpassing van het recente OVR noodzakelijk. De beoogde verandering houdt namelijk geen bijkomend extern risico in voor de mens of het leefmilieu.
- Er worden geen bijkomende milderende maatregelen voorgesteld.
- De verderzetting van het stofreductieplan blijft uiteraard wel noodzakelijk om de impact van de actuele emissies van zware metalen verder te reduceren.

f. Fauna en Flora

- Het project zal volgens het MER nauwelijks extra verzurende emissies veroorzaken t.o.v. de huidige situatie. De zwavel die aanwezig is in de petcokes zal door het proces vastgelegd worden en niet geëmitteerd worden naar de lucht. De cumulatieve impact van de verzurende emissies wordt dan ook volledig bepaald door de emissies veroorzaakt door de actueel in dienst zijnde installaties, waaraan het project niets wijzigt.
- Er treden eveneens geen merkbare veranderingen op wat betreft NO₂-emissies, aquatische emissies of rustverstoring.
- In het kader van deze uitbreiding worden er dan ook geen milderende maatregelen voorgesteld.

g. Mobiliteit

Mobiliteit t.g.v. het uitbreidingsproject is een verwaarloosbaar item omdat er geen extra transporten bijkomen. De hoeveelheid slakken die intern ontstaan worden in het nieuwe project extra behandeld waarbij er eenzelfde hoeveelheid slakken vrijkomen. Er is enkel een bijkomende aanvoer nodig van 3.000 ton petcokes per jaar. Dit is minder dan 1 vracht per dag waardoor de impact op de verkeerssituatie niet significant is.

10. Op datum van dit verslag is MC nog niet begonnen met de bouw van dit project.
11. Een bijkomende opslag van 1.000 ton petcokes wordt aangevraagd. Momenteel is het bedrijf vergund voor de opslag van 25 ton cokes. Rubriek 6.2.2.a zal na de aanvraag een totaal van 1.025 ton vaste brandstoffen omvatten. De opslag zal gebeuren in een Petcoke Box (gebouw) die aan drie zijden dicht is. De zijde waarlangs geladen en gelost wordt is gedeeltelijk open.
12. Er worden 3 noodaggregaten aangevraagd (12.1.2) tot een totaal van 1.784,6 kW, zijnde 7,5 kW, 150 kW en 800 kW. Deze noodaggregaten zijn voorzien van 3 vast opgestelde motoren met een respectievelijk vermogen van 3,75 kW, 75 kW en 400 kW. Het vermogen van deze motoren is slechts voor 50% in rekening gebracht. Deze zijn gerubriceerd onder 31.1.3 (31.1.3.a in de commodo, voorwerp wordt aangepast).
13. Er wordt een transformator aangevraagd met een vermogen van 630 kVA. Na de uitbreiding omvat rubriek 12.2.1 in totaal 29 transformatoren met een totaal vermogen van 10.569 kVA (3x 1.000 kVA, 3x 100 kVA, 1x 200 kVA, 3x 630 kVA, 12x 267 kVA, 4x 250 kVA en 3x 325 kVA). De nieuwe transformator zal zich in de HS-cabine naast het nieuwe labo bevinden.
In rubriek 12.2.2 worden er 8 nieuwe transformatoren aangevraagd met een respectievelijk vermogen van 2x 2.500 kVA en 6x 1.660 kVA. Na de uitbreiding zullen er 30 transformatoren aanwezig zijn met een totaal vermogen van 59.720 kVA (1x 1.590 kVA, 18x 1.600 kVA, 2x 2.500 kVA, 6x 1.880 kVA, 1x 3.150 kVA, 1x 4.400 kVA, 1x 5.500 kVA).
Deze transformatoren zullen zich in drie naast elkaar gelegen lokalen bevinden in de zinkfumerinstallatie. Via mail d.d. 7 juli 2014 werd vernomen dat alle transformatoren van het droge type (giethars) zijn.
14. De exploitant zal twee vast opgestelde batterijen installeren waarvan het product van het vermogen met de klemspanning respectievelijk 60.000 VAh en 8.000 VAh bedraagt. Rubriek 12.3.1 breidt uit tot een totaal van 195.807 VAh. De batterij van 60.000 VAh bevindt zich in hetzelfde lokaal als twee van de hierboven genoemde transformatoren. De kleinere batterij bevindt zich in de ruimte naast het nieuwe laboratorium.
15. Er worden 2 batterijladers aangevraagd met een respectievelijk vermogen van 54 kW en 5,6 kW tot een totaal van 215,4 kW voor rubriek 12.3.2. De laders bevinden zich bij de batterijen (54 kW bij de batterij van 60.000 VAh; 5,6 kW bij de batterij van 8.000 VAh).
16. Voor dit project worden er vijf nieuwe luchtcompressoren aangevraagd, zijnde een respectievelijk vermogen van 2 kW, 75kW en 3x 250 kW.
Onder dezelfde rubriek zullen er eveneens 13 nieuwe airco's geïnstalleerd worden met een totaal vermogen van 357,4 kW (1x 5,5 kW, 3x 10,8 kW, 1x 11 kW, 7x 15,5 kW en 1x 200 kW). Rubriek 16.3.1.2 omvat na de uitbreiding een algemeen totaal van 3.543,79 kW. Al deze nieuwe installaties bevinden zich in het nieuwe gebouw van de zinkfumer.
17. Rubriek 20.2.10 breidt uit met 2,1021 MW om te komen tot een totaal nominaal ingangsvermogen van 60,87756 MW.
18. In rubriek 43.1.3 vinden volgende wijzigingen plaats:
 - a. Verwijderen van aardgasradiator 0,00872 MW;
 - b. Verwijderen van aardgasradiator 0,006 MW;
 - c. Verwijderen van aardgasstraler 0,015 MW;
 - d. Verwijderen van aardgasstraler 0,041 MW;
 - e. Verwijderen van aardgasstraler 0,0234 MW;
 - f. Verwijderen van aardgasstraler 0,0234 MW;
 - g. Verwijderen van warmeluchtblazer 0,021 MW;
 - h. Verwijderen van warmeluchtblazer 0,021 MW;
 - i. Verwijderen van warmeluchtblazer 0,014 MW;
 - j. Regularisatie aardgasbranders gietwiel van 0,571 tot 0,983 MW;
 - k. Bijplaatsen gascondensatieketel 0,08 MW;
 - l. Bijplaatsen aardgasstraler 0,0205 MW;
 - m. Bijplaatsen aardgasstraler 0,0205 MW;
 - n. Bijplaatsen aardgasstraler 0,0205 MW;
 - o. Bijplaatsen aardgasstraler 0,015 MW;
 - p. Bijplaatsen aardgasstraler 0,0315 MW;
 - q. Bijplaatsen warmeluchtblazer 0,01459 MW;

- r. Bijplaatsen warmeluchtblazer 0,01459 MW;
- s. Bijplaatsen aardgasradiator 0,00572 MW;
- t. Bijplaatsen aardgasradiator 0,00572 MW;
- u. Bijplaatsen gaswarmtepomp 0,024 MW;
- v. Bijplaatsen gascondensatieketel 0,12 MW;
- w. Bijplaatsen gascondensatieketel 0,12 MW;
- x. Bijplaatsen brander 0,8 MW.

In de inrichting is er na de uitbreiding een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 60,87756 MW geïnstalleerd onder 43.1.3.

19. In rubriek 43.4 vinden dezelfde wijzigingen plaats, aangevuld met:

- a. Bijplaatsen noodaggregaat 0,15 MW;
- b. Bijplaatsen noodaggregaat 0,0075 MW;
- c. Bijplaatsen noodaggregaat 0,8 MW.

In de inrichting is er na de uitbreiding een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 62,65666 MW geïnstalleerd onder 43.4.

20. Er wordt een tijdelijke grondwaterbemaling aangevraagd tijdens de opbouwphase (53.2.2). Het opgepompte water wordt behandeld in de eigen WZI waarbij het effluent het vergunde lozingsvolume niet zal overschrijden. Het onttrekken van grondwater zal tot een minimum beperkt kunnen worden aangezien er gekozen is te werken met paalfunderingen. Het aanleggen van een infiltratieput of andere is praktisch onmogelijk omdat het omliggende terrein volledig verhard is en in gebruik is voor andere bedrijfstoepassingen (mail, d.d. 7 juli 2014).
21. De wijzigingen en uitbreidingen zoals aangevraagd kunnen gunstig geadviseerd worden.
22. In het MER wordt besloten dat enkel de geleide luchtmissies relevant zijn in het kader van dit project. Er wordt gesteld dat de stofemissies te beperken zijn tot 0,5 mg/Nm³. De huidige sectorale emissiegrenswaarde omtrent stof voor installaties voor het winnen van non-ferro ruwmetalen is 10 mg/Nm³. Voor de smelt- en raffinage-installaties heeft MC reeds een strengere emissiegrenswaarde opgelegd gekregen van 5 mg/Nm³ (MLAV1/10-420). Er wordt voorgesteld om ook voor de nieuwe zinkfumer een emissiegrenswaarde voor stof van 5 mg/Nm³ op te leggen.

Wat betreft metaalemissies van de plasma-oven verwacht men dat de belasting verdeeld zal zijn als volgt: 85% ZnO en 15% PbO. Voor de ventilatie-emissies wordt uitgegaan van dezelfde aanname. Andere zware metalen zullen niet aanwezig zijn in de emissies, of enkel in uiterst lage concentraties, omdat ze niet geneigd zijn te verdampen bij de gebruikte verhouding temperatuur/lucht. Het zink en lood worden uit de luchtstroom gefilterd met behulp van mouwenfilters (conform BREF NFM). Het filterstof van deze filters zal opgeslagen worden en later verkocht worden als grondstof voor zinksmelters zoals bijvoorbeeld deze van Nyrstar in Balen. Het product wordt daar ingezet in de loging.

In het MER wordt vermeld dat ook de zwavel uit de luchtstroom gehaald wordt m.b.v. de mouwenfilters en het filterstof dat hierop ligt.

Via mail, d.d. 7 juli 2014 werd bevestigd dat de zwavelcaptatie gebeurt zonder enige toevoeging van andere stoffen. Quasi alle zwavel die aanwezig is in de slak en de petcokes kan teruggevonden worden in het geproduceerde ZnO als sulfaten. ZnO - en vooral PbO - hebben een grote affiniteit voor SO₂/SO₃. De geleide emissies zullen volgens het MER minder dan 15 mg/Nm³ SO₂ bevatten. De huidige emissiegrenswaarde bedraagt 500 mg/Nm³ (en 800 mg/Nm³ voor pieken tijdens het batchproces). Er wordt voorgesteld om voor de zinkfumer een emissiegrenswaarde van 100 mg/Nm³ op te leggen.

23. Met betrekking tot lucht wordt in het MER eveneens vermeld dat het transport van de slakken naar de hal via "potten" een bron kan zijn van diffuse emissies. Om dit te vermijden gebeurt het transport van de slakken naar de hal via klokvormige, afgedekte recipiënten. Bij het vullen van de potten met vloeibare slakken zal er zich onmiddellijk een harde korst op het oppervlak vormen. Deze korst voorkomt het ontstaan van verdamping. Het deksel voorkomt eveneens de inmenging van water (regen) tijdens het transport in open lucht. Eventuele dampen die toch zouden ontstaan worden opgevangen door het deksel. Het openen van de "potten" gebeurt pas in het nieuwe gebouw waarvan de aanwezige lucht volledig afgezogen en over hygiënefilters geleid zal worden.

In het MER wordt ook vermeld dat er tijdens het afvullen van het eindproduct in bigbags of citernes de kans bestaat op het ontstaan van diffuse emissies. Tijdens het plaatsbezoek, d.d. 17 juli 2014 werd echter vernomen dat het vullen van silo's pneumatisch gebeurt en dat het vullen van bigbags o.a. gebeurt in afgesloten boxen.

Het optreden van diffuse emissies tijdens deze acties werd tot een absoluut minimum beperkt in het kader van het lopende stofactieplan. Ook voor de nieuwe zinkfumerinstallatie zullen deze technieken toegepast worden.

Betreffende diffuse emissies t.g.v. de zinkfumer in het algemeen wordt er in het MER geconcludeerd dat, in het kader van het stofactieplan, het belangrijk is hier verder onderzoek naar te verrichten. Om deze reden wordt er een bijzondere voorwaarde voorgesteld.

24. De uitbreiding heeft geen invloed op de opgepompte hoeveelheid grondwater.
25. In het MER wordt vermeld dat de stijging van het aantal vrachtwagens voor de afvoer van ZnO gecompenseerd zal worden door de daling van het aantal vrachtwagens voor de afvoer van Metamix, zijnde de slakken met een hoog Zn-gehalte die nu geproduceerd worden. Er dienen wel extra hulpstoffen aangevoerd te worden: 3.000 ton petcokes per jaar in scenario 1 en 6.000 ton petcokes per jaar in scenario 2. De aanvoer van petcokes (circa 3.000 ton/jaar voor deze aanvraag) zal geen significant effect hebben op de mobiliteit aangezien het gemiddeld gaat over minder dan één vracht per dag (mail, d.d. 16 juli 2014).
26. Met betrekking tot stralingen wordt er vermeld dat de verlichting aangepast zal worden aan de noodzaak (optimalisatie bedrijfsactiviteit, veiligheid,...) en dat ze correct gericht zal worden. De zinkfumerinstallatie is bovendien centraal gelegen tussen de bestaande bedrijfsgebouwen op het bedrijfsterrein van Metallo Chimique zodat gesteld kan worden dat er geen bijkomende hinder zal ontstaan voor de omgeving.
27. Door het nieuwe project zal het energieverbruik in scenario 1 stijgen met circa 40.000 MWh elektriciteit en circa 60.000 MWh aardgas op jaarbasis. Voor het scenario met 180.000 ton slakken per jaar (scenario 2) komt dit op een stijging van circa 65.000 MWh elektriciteit en circa 65.000 MWh aardgas op jaarbasis. Voor het uitbreidingsproject zijn de drie plasmatoorten de grote energieverbruikers. Ze gebruiken voornamelijk elektrische energie (70%) en een gedeelte aardgas (30%). Er komt ook een dieselgroep als back-up voor elektriciteitsproductie (aandrijving pompen, koeling, perslucht,...). Bijkomend kan vermeld worden dat MC deelneemt aan het benchmarkingconvenant inzake energie-efficiëntie.
28. In de BREF Non-ferrous Metals Industries wordt vermeld dat de slakken ingezet kunnen worden als bouw materiaal. Dit gebeurt zo bij MC (als Metamix).
29. In het MER worden algemene principes vermeld die opgevolgd zullen worden teneinde geluidshinder en trillingen zo veel als mogelijk te voorkomen. Gelet op de ligging van dit uitbreidingsproject in het midden van het bedrijfsterrein kan gesteld worden dat er geen impact zal zijn op het huidige geluidsklimaat van MC.
30. Om ongevallen te voorkomen wordt de installatie 24/24 bemand door speciaal opgeleid personeel. De nodige brandvoorkomings- en bestrijdingsmiddelen zullen voorzien worden in overleg met de brandweer. Bij het falen van procesonderdelen zijn er backups voorzien en/of worden er alarmprocedures opgestart.
31. In het dossier zit een Passende Beoordeling waaruit blijkt dat er geen significante effecten zullen zijn. Er werd een gunstig advies ontvangen van het ANB, d.d. 8 juli 2014.

Gelet op het gunstig subadvies d.d. 19 juni 2014 van ANB ; op volgende elementen uit dit advies:

1. Metallo-Chimique wenst een uitbreiding te bekomen voor de terugwinning van zink uit slakken die intern worden geproduceerd. Het bedrijf zal hiertoe nieuwe installaties bouwen op het huidige terrein. Er wordt verwerking van 90.000 ton/jaar beoogd, wat overeenkomt met scenario 1 uit het project-MER. De effecten van het project en de impact ervan op de beschermde natuurwaarden is reeds geadviseerd in het kader van de project-MER.
2. Het Agentschap voor Natuur en Bos stelt vast dat de bestaande natuurwaarden niet worden geschaad;

Gelet op het, in het kader van de stedenbouwkundige aspecten, stilzwijgend gunstig advies van Departement Ruimte Vlaanderen (DRV);

Gelet op het gunstig advies d.d. 8 juli 2014 van Agentschap Zorg & Gezondheid (AZG); op volgende elementen uit dit advies:

1. Voor deze aanvraag werd een MER-rapport opgemaakt. Deze aanvraag is niet OVR-plichtig.
2. De uitbreiding omvat een inrichting met een nieuwe zinkterugwinningsinstallatie (Zn-fumer) als verdere stap in de hoogwaardige materiaalrecyclage waarbij uit de zelf geproduceerde slakken extra zink wordt teruggewonnen en bovendien de restslakken hoogwaardiger kunnen worden toegepast. Daarnaast worden nog een beperkt aantal wijzigingen aangevraagd (actualisatie airco's, stookinstallaties,...).
3. Metallo-Chimique verwerkt circa 350.000 ton/jaar schroot en hulpstoffen, met het oog op de recuperatie van Cu (circa 145.000 ton/jaar), Sn (circa 12.500 ton/jaar), Pb (circa 25.000 ton/jaar), Ni (circa 1.000 ton/jaar) en edelmetalen. De reststroom van deze processen bestaat uit slakken. Momenteel worden 160.000-180.000 ton/jaar slakken geproduceerd. In eerste instantie zullen ongeveer 90.000 ton slakken (hoeveelheid die meeste Zn bevat) worden ingezet in het nieuwe zinkfumerproject. Nadien zal dit eventueel opgedreven worden naar de totale slakproductie (180.000 ton/jaar). De zinkfumer op zich zal wel al gedimensioneerd worden voor de behandeling van de totale slakkenproductie van 180.000 ton/jaar. De behandeling van 180.000 ton/jaar slakken zal extra investeringen en technische ingrepen vergen.
Om dit te kunnen realiseren worden de eindslakken niet meer gegraneerd uit de smelt- en slakkenovens maar wel via klokvormige afgedekte recipiënten ("potten") getransporteerd naar de nieuwe zinkfumerinstallatie. Het fumingproces is een ondergedompeld plasma-proces dat uitgevoerd wordt in een watergekoeld reactorvat. De benodigde energie wordt geleverd door 3 elektrische plasmatoortsen met gasinjectie.
Na toevoeging van petcokes als reductiemiddel wordt het aanwezige zinkoxide in de aanwezige slakken gereduceerd tot Zn in dampfase. Deze vluchtige Zn-dampen verlaten de slak en worden boven het bad terug geoxideerd. De gevormde dampen bevatten een temperatuur van $>1.000^{\circ}\text{C}$ en worden hierna afgekoeld tot een temperatuur van $<250^{\circ}\text{C}$, opgevangen en over een doekenfilter gestuurd. De uitlaatgassen verlaten het systeem via een schouw. Het metaal (koper) verzamelt zich op de bodem en zal eenmaal per week verwijderd en terug in het productieproces van de gieterij ingezet worden (600 ton/jaar). De vloeibare slakken worden gegraneerd in water en vormen een bouwstof met hogere kwaliteit dan de huidige Metamix. De hygiënegassen omvatten de diverse lokale afzuigingen van de zinkfumerinstallatie (oa. Vulopeningen en tapgaten) alsook de gebouwventilatie. De slakken hebben betere eigenschappen naar uitloogbaarheid en bevatten een zinkoxide-gehalte van minder dan 1% en een loodgehalte van minder dan 0,03%. Het zinkoxide wordt opgeslagen in een silo van 150m^3 . Het product kan ter beschikking gesteld worden via silowagen of big bag.
4. Er wordt geen afwijking aangevraagd.
5. Bij de advisering inzake het verlenen van een vergunning aan dit bedrijf worden volgende gezondheidsaspecten beoordeeld:
 - a. Omgevingsaspecten en klachten:
 - Metallo Chimique is gelegen in het bedrijventerrein "Kanaal Schoten-Dessel 7" gesitueerd ten zuiden van het Kanaal Schoten-Dessel en ten westen van de woonkern Beerse. De dichtstbijzijnde woonkern betreft 'Den Hout' en ligt ongeveer op 500 meter van het projectgebied. Binnen een straal van 3 km rond het projectgebied zijn 4 andere gemeenten gelegen, namelijk Malle, Rijkevorsel, Merksplas en Vosselaar. In het studiegebied zijn 3 kwetsbare locaties aanwezig; op 0,8 km ten oosten van bedrijfsgrens liggen twee scholen en een naschoolse opvang.
 - In het klachtenregister van het bedrijf zijn in de periode 2008 tem 11 juni 2013 6 geurklachten geweest; 3 klachten m.b.t. lawaai en 3 andere klachten. Klachten die gemeld worden bij de milieudienst zijn ook opgenomen in dit klachtenregister. Er werden geen bezwaren gemeld tijdens het openbaar onderzoek.
 - b. Emissies:
 - De installaties worden voorzien in een gesloten hal. Ook het transport van de slakken naar de nieuwe hal wordt in een afgesloten ruimte voorzien. Transport gebeurt immers via

klokvormige afgedekte recipiënten ("potten"). De installaties en de ruimten worden via actieve ventilatie afgezogen.

- Er zijn twee bijkomende geleide emissiebronnen: plasma-oven en zgn. hygiënegassen (nl. naast de rookgassen van de wachtoven ook de diverse lokale afzuigingen afkomstig van de Zn-fumer (o.a. vulopeningen en tapgaten) alsook de gebouwventilatie). Hiervoor worden 2 afzonderlijke schouwen (emissiepunten) van 40m hoogte voorzien.
- Potentieel is de aanvoer van de vloeibare slakken vanuit de smelter naar de Zn-fumer en de fumer zelf een bron van diffuse emissies. Er wordt echter een inkapseling voorzien met bijhorende filters om stof-en rookgasemissies te voorkomen. Enkel bij het afvullen van de finale eindproducten in "big bags" of in citernes bestaat de kans op het optreden van beperkte diffuse emissies waarvan de grootte evenwel niet kan ingeschat worden.
- De extra emissies die kunnen optreden worden echter wel zeer sterk beperkt door het gebruik van filterinstallaties voorzien van mouwenfilters. Hierdoor worden zowel de stof- als metaalemissies gereduceerd.
- De evaluatie van de impact van de emissies op de omgeving wordt in het MER beperkt tot:
 - De geleide bronnen (omwille van de zeer aanzienlijke onzekerheid mbt de diffuse emissies en gezien bij het project enkel relevante geleide emissies verwacht worden omwille van het feit dat de activiteiten inclusief intern transport binnen de werkplaatsen of afgesloten transportsystemen plaatsvinden en gezien de zeer belangrijke ventilatie-emissie die via een schouw afgeleid wordt (zie hierboven));
 - De emissie van SO_x, CO, lood en zink (er wordt nauwelijks of geen emissie van andere zware metalen verwacht (zie verder));
 - Cumulatieve impact van de actuele bedrijfsvoering en de extra emissies veroorzaakt door het project.
 - Basis zijn emissiemetingen van 2012.
- Stof en metalen
 - Met betrekking tot zware metalen is Metallo-Chimique in de referentiesituatie te aanzien als een relevante tot belangrijke bron van lood, arseen, cadmium en nikkel in de omgevingslucht.
 - De berekende waarden, op basis van metingen uitgevoerd in 2012 op de actuele installaties, voor stof liggen hoger dan de WHO-advieswaarden.
De WHO-grenswaarden voor lood in fijn stof werden in 2011 en 2012 gerespecteerd . De jaargemiddelde looddepositie respecteert niet de WHO-advieswaarde van 250 µg/m³.dag. De jaargemiddelde loodimpact van de geleide bronnen wordt in de referentiesituatie beoordeeld als beperkt.
 - De EU-streefwaarde voor arseen in fijn stof werd in 2011 op één plaats in Beerse overschreden; in 2012 werd ze overal gerespecteerd. De VMM berekende voor 2011 dat in Beerse een zestigtal inwoners wordt blootgesteld aan te hoge arseenconcentraties. Gebruik makend van de eenheidsrisico's van de US-EPA wordt in 2012 ter hoogte van de meetposten, een kankerrisico berekend van 1 bijkomend geval per miljoen inwoners tot 3 bijkomende gevallen per honderdduizend inwoners. Vanuit gezondheidkundig standpunt is dit niet verwaarloosbaar maar maatschappelijk als aanvaardbaar te beschouwen mits beleidsmatige afweging.
 - In 2011 en 2012 werd de Vlare II-grenswaarde voor cadmium in PM₁₀-stof overal gerespecteerd. De EU-streefwaarde en de WHO-richtwaarde werd op twee meetplaatsen in Beerse overschreden. De VMM berekende voor 2011 dat in Beerse een negentigtal inwoners wordt blootgesteld aan te hoge cadmiumconcentraties. Gebruik makend van de eenheidsrisico's van de US-EPA wordt in 2012 ter hoogte van de meetposten, een kankerrisico berekend van 1 tot 9 bijkomende gevallen per miljoen inwoners. Vanuit gezondheidkundig standpunt is dit niet verwaarloosbaar maar maatschappelijk als aanvaardbaar te beschouwen.
 - In 2011 en 2012 werd de Vlare II-streefwaarde voor nikkel in PM₁₀-stof in Beerse overal gerespecteerd. Gebruik makend van de eenheidsrisico's van de US-EPA en de WHO wordt een kankerrisico berekend van 1 tot 4 bijkomende gevallen per miljoen

inwoners, afhankelijk van de meetlocatie. Dit risiconiveau gezondheidkundig is niet verwaarloosbaar maar maatschappelijk als aanvaardbaar te beschouwen.

- Verwachte metaalemissies van stofbelasting plasma-oven en afzuiging hygiënegassen:
 - 85% ZnO
 - 15% PbO

Andere zware metalen kunnen alleen aanwezig zijn in uiterst lage concentraties. Metalen als Cu, Sn en Ni zijn niet geneigd om te verdampen. Deze metalen kunnen enkel mee afgezogen worden indien er voeding van de oven wordt meegezogen. Cd is praktisch niet aanwezig in de slak. De jaarlijkse certificatietesten bij Servaco tonen een analyse van nauwelijks 1-2ppm Cd in de slak. Cd zal overigens de weg van Zn en Pb volgen: oxideren tot vaste stof en gecapteerd worden op de filter. Ook inzake arseen is geen extra emissie te verwachten gezien niet aanwezig in de slak.

- De te verwachten stofemissies en metaalemissies te wijten aan de fumer en afzuiging, zgn. hygiënegassen na aanpassing voorziene werkingskarakteristieken zijn 0,09 ton/jaar respectievelijk 64,7 kg Zn/jaar en 13,2 kg Pb/jaar. De actuele geleide stofemissie is 3,3 ton/jaar wat een toename van 2,9% van de geleide stofemissies betekent. De actuele geleide metaalemissie is 269 Zn kg/jaar en 366 Pb kg/jaar wat een toename van 24,1% geleide Zn-emissie en 3,6 % van de geleide Pb-emissie betekent. Voor de impactevaluatie werden de oorspronkelijk ontvangen waarden zonder aanpassing aan de voorziene werkingskarakteristieken gebruikt (worstcase).
- De geleide stofemissies van 3,3 ton/jaar wordt als nauwelijks relevant beschouwd en niet gemodelleerd in de discipline lucht.
- Rekening houdend met de luchtkwaliteitsdoelstellingen en de berekende extra emissies kan men stellen dat de meest relevante impact te verwachten is inzake lood. Uit de impactberekening blijkt dat er nauwelijks impact inzake lood te verwachten is. Er wordt een absolute bijdrage verwacht van 0,1 tot 1 ng/m³ (maximale bijdrage op 1 rasterpunt). Ten opzichte van de WHO-advieswaarde en EU-grenswaarde van 500 ng/m³ is dit een relatieve bijdrage van 0,1 tot 0,2%. Uit de verhoudingen qua emissies en doelstellingen kan dan ook afgeleid worden dat ook voor de andere parameters geen beduidende impact te verwachten is. Uiteraard blijft de totale impact van het bedrijf als belangrijk tot zeer belangrijk te aanzien.

- SO_x

- Een extra SO_x-emissie zou kunnen optreden door het verbruik van petcoke. Het zwavelgehalte van de hulpgrondstof kan naargelang de oorsprong fluctueren. Op basis van het bedrijf (gebaseerd op ervaringsbevragingen in het buitenland) kan echter worden gesteld dat de zwavel quasi volledig vastgelegd wordt in het filterstof (volgens de ontvangen info werd geen SO₂ gemeten/met een onderste rapportagegrens van 5 ppm, dus lager dan 15 mg/Nm³). Op basis van een rapportagegrens van 15 mg/Nm³ kan voor de afgassen van de fumer een bovengrens inzake SO₂ vooropgesteld worden van 1,5 ton/jaar (in de veronderstelling dat SO₂ enkel tijdens het fumingproces kan ontstaan). Ten opzichte van de totale actuele SO₂-emissie (grootteorde 300 à 400 ton/jaar) kan dan ook uitgegaan worden van een verwaarloosbare tot hooguit zeer beperkte toename. Bijkomend kan door de geplande maatregel (afgasreiniging) op het meest relevante emissiepunt van het bedrijf, de SO₂-emissie van het bedrijf verder aanzienlijk dalen. Met deze afname die wordt voorzien uiterlijk eind 2014, werd in dit MER nog geen rekening gehouden. Er wordt verwacht dat de extra SO₂-emissies die na de procesrealisatie kunnen ontstaan lager zijn dan 1,5 ton/jaar.
- In 2011 en 2012 werd de WHO-advieswaarde van 20 µg/m³ als 24-uursgemiddelde overschreden. In 2011 lagen 95% van de dagwaarden beneden 22 µg/m³. Omgerekend waren er in 2011 ongeveer 20 dagen met SO₂-concentratie boven de 20 µg/m³ als 24-uursgemiddelde. Gezondheidseffecten kunnen bij deze concentraties niet worden uitgesloten. De jaargemiddelde SO₂-impact van de geleide bronnen van Metallo Chimique in de referentiesituatie loopt in de onmiddellijke omgeving van het bedrijf op tot zeer belangrijk. Ter hoogte van de boordelingspunten in de woonzones en woningen is de impact verwaarloosbaar tot beperkt, met uitzondering van Den Hout,

waar de bijdrage als belangrijk moet worden beschouwd ($3,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ als jaargemiddelde). Omwille van het voorzien van een gaswasser op de meest relevante SO_2 -bron (voorzien in 2014), kan aangenomen worden dat bij autonome ontwikkeling de impact van SO_2 lager zal zijn dan uit de impactberekeningen blijkt.

- **NO_x**

De gemodelleerde jaargemiddelde concentraties in de omgeving zijn lager tot aanzienlijk lager dan de WHO-richtlijn van $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$. De NO_x-emissies van Metallo Chimique worden als nauwelijks relevant geacht. De verwachte verbrandingsemissies indien de wachtoven zou verwarmd worden op basis van aardgas zijn beperkt. De NO_x-emissies die hierbij ontstaan worden hierbij als beperkt ingeschat.

- **CO**

Er dient ook rekening gehouden te worden met hogere concentraties inzake CO. Door het voorzien van een continue CO-meting, en koppeling van de sturing van de installaties aan de meetwaarde, kan ervan uitgegaan worden dat de CO-emissies geminimaliseerd kunnen worden bij adequate bedrijfsvoering. De parameter CO kan milieuhygiënisch gezien als minder relevant beoordeeld worden (komt ook tot uiting in de hoge CO-immissiegrenswaarde van $10 \text{ mg}/\text{m}^3$ als 8-uursgemiddelde), en in die zin werd verdere detailevaluatie minder zinvol geacht, temeer daar het model IFDM niet in staat is een 8-uursgemiddelde waarde te berekenen.

c. **Verontreiniging van bodem/ grondwater en oppervlaktewater**

- De vergunde hoeveelheid grondwater en de kwantiteit en de kwaliteit van het afvalwater wijzigen dus niet ten opzichte van de huidige vergunningen.
- In de loop van de jaren zijn op het bedrijfsterrein van Metallo-Chimique historische bodem- en grondwaterverontreinigingen vastgesteld (zware metalen, minerale olie,...) en werden diverse oriënterende en beschrijvende bodemonderzoeken uitgevoerd, gekoppeld aan een aantal saneringsprojecten.
- Nieuwe bodemverontreiniging wordt maximaal vermeden door diverse preventieve en beheersmatige maatregelen, zoals:
 - De buitenopslagplaats en de werkhallen zijn voorzien van een betonverharding. De betonplaat wordt hersteld wanneer er beschadigingen worden vastgesteld.
 - Er is een algemeen onderzoek op de opslagtanks van de gevaarlijke producten uitgevoerd en de inkuiping van de tanks is conform met de Vlare-vereisten.
 - De losplaats voor gasolie is voorzien van een opvanginrichting voor lekvloeistoffen.
- In kader van het uitbreidingsproject worden geen bijkomende bodem- en grondwaterbelasting verwacht.

d. **Geurhinder**

Veruit de belangrijkste bron is de drooginstallatie (80% van de totale geuremissie). De smeltactiviteiten leiden tot een relatief lage geuremissie (minder dan 2% van de totale geuremissie). Alle overige bronnen zijn goed voor minder dan 20% van de totale geuremissie van het bedrijf. Voor dit uitbreidingsproject wordt geen geuremissie verwacht.

e. **Geluidshinder**

- Tijdens de exploitatiefase zullen een aantal permanente geluidsbronnen aanwezig zijn. Hierbij wordt gedacht aan de gasbranders, een verbrandingsluchtventilator, een rookgas- of zuigtrekventilator, een naverbrandingsluchtventilator, een noodgenerator, een warmtewisselaar, een nieuwe koeler en de schouw.
- Wat betreft het discontinu geluid zijn er voor het uitbreidingsproject voor een aantal deelingrepen geluidsproductie te verwachten:
 - vanwege het wegverkeer (verkeersgeluid);
 - vanwege de afbraakwerken (betonplein dient verwijderd te worden: pikeren);
 - vanwege de grond- en funderingswerken (grondverzetmachines, graafmachines of heimachines);
 - vanwege het bouwen van constructies.

Het is aan te raden bij werken die een relevante geluidsimpact hebben op de omgeving (bijvoorbeeld verwijderen van beton), om goed te communiceren met de burens over de aard en de duurtijd van eventuele mogelijke geluids- en/of trillingshinder. Er zijn geen

aanwijzingen dat de uitbreiding bijkomende relevante trillingen zal veroorzaken ter hoogte van de bewoonde gebouwen.

- Het specifieke geluid van de nieuwe installaties zal ruim beneden het actuele geluid liggen. Het omgevingsgeluid zal ter hoogte van de meetpunten ten hoogste met 1 dB(A) toenemen. Deze toename is verwaarloosbaar en nauwelijks hoorbaar. Er kan daarom besloten worden dat de uitbreiding geen noemenswaardige effecten op de volksgezondheid zal hebben ten gevolge van blootstelling aan geluid.
- Om geluidshinder te vermijden/minimaliseren is het aangewezen volgende algemene principes steeds rekening te houden:
 - Toepassen van ontwerpen die geluids- en trillingsbronnen scheiden van receptoren;
 - Goede akoestische uitvoering van de toe te voegen gebouwen en installaties. Geen openingen in gebouwen of schouwen in de richting van de evaluatiepunten 2 (Waterblokstraat) en 3 (Absheide) te richten;
 - Goede gladde ondergrond voorzien, zodat het bewegen van lepels en heftrucks en het schudden van de lading vermeden worden;
 - Kiezen van apparatuur die een laag geluidsdruk-en/of trillingsniveau heeft;
 - Gebruiken van trillingsdempende bevestigingen, gebruiken van geluidsabsorberend materiaal of omkapselingen.

f. Verkeersoverlast

- De stijging van het aantal vrachtwagens voor afvoer van de ZnO wordt gecompenseerd door de daling van het aantal vrachtwagens voor afvoer Metamix. Wel dienen er extra hulpstoffen worden aangevoerd, nl. petcokes, circa 3.000 ton/jaar. Het is niet duidelijk hoeveel extra vrachtbewegingen de aanvoer van petcokes zal inhouden.
- De aan- en afvoer van grondstoffen en eindproducten vindt momenteel enkel plaats via wegtransport (vrachtwagens). Het kanaal Dessel-Schoten laat immers geen grotere schepen toe en alternatieve transportmodi zijn economisch ook niet haalbaar.

g. Veiligheidsaspect

De inrichting beschikt over een conform verklaard omgevingsveiligheidsrapport dat in 2010 werd opgesteld naar aanleiding van de hervergunning en de uitbreiding (OVR/10/14). De beoogde verandering houdt geen bijkomend extern risico in voor de mens of het leefmilieu.

6. Aandachtspunten

Uit het klachtenregister van het bedrijf blijkt dat Metallo-Chimique af en toe klachten ontvangt in verband met geurhinder, namelijk een zogenaamde 'metaallucht', vooral vanuit de nabijgelegen woonkern Den Hout. Het gaat om enkele klachten per jaar. Uit onderzoek blijkt de droogzeef de voornaamste bron van geuremissies te zijn. De berekende geurbelasting voldoet aan de in Nederland geldende normen. Uit het klachtenregister van de afgelopen jaren blijkt tevens dat de geurhinder niet steeds te linken is met de windrichting (niet steeds windafwaarts Metallo-Chimique). Uit een welzijnsonderzoek dat in 2010-2011 werd uitgevoerd in de gemeente Beerse blijkt dat in de omgeving van de industriezones de industrie vaker wordt aangegeven als bron van geur, geluid, roet- en stofhinder en van trillingen dan in het controlegebied. Gepercipieerde fysische en geestelijke gezondheidstoestand, levenskwaliteit, medische bezoeken, stress-score, bezorgdheid over de gezondheid e.a. waren niet verschillend tussen beide gebieden.

7. Ons advies is gunstig voor de gevraagde activiteiten omdat de activiteiten milieuhygiënisch verenigbaar zijn met de omgeving en de risico's voor mens en milieu aanvaardbaar zijn onder bepaalde voorwaarden.

Gelet op het gunstig advies d.d. 14 juli 2014 van Vlaamse Milieumaatschappij (VMM) (kenmerk: HE/ih/AELT/2014.49/ P 39049); op volgende elementen uit dit advies:

1. De aanvraag betreft een inrichting gespecialiseerd in het recupereren van non-ferrometalen uit metaalhoudende afvalstoffen en bijproducten, meer bepaald het omwerken van non-ferroschroot tot lood, tin, nikkel en koper.
De geplande verandering bestaat uit een uitbreiding met een nieuwe zinkterugwinningsinstallatie (Zinkfumer).

2. In het bedrijf worden de grondstoffen - schroot en hulpstoffen (circa 350.000 ton/jaar) -verwerkt met het oog op de recuperatie van koper (circa 145.000 ton/jaar), tin (21.500 ton/jaar), lood (25.000 ton/jaar), nikkel (1.000 ton/jaar) en edelmetalen; de reststroom bestaat uit slakken. Momenteel wordt jaarlijks 160.000 à 180.000 ton slakken geproduceerd. Deze slakken worden na granulatie in water, verhandeld als bouwstof of als een product om te zandstralen (Metamix). Met nieuwe zinkterugwinningsinstallatie zal een verdere stap in de materiaalrecyclage kunnen gerealiseerd, waarbij uit de van de eigen productie afkomstige slakken, extra zink zal worden gewonnen en waarbij de restslakken, door een lagere Zn- en Pb-concentratie, voor hoogwaardigere toepassingen in aanmerking zullen komen.
In de zinkfumer zullen in eerste instantie circa 90.000 ton slakken/jaar, afkomstig van de smeltoven, worden ingezet.
Het verwerken van de slakken van de slakkenovens (90.000 ton/jaar) vergt extra investeringen en technische ingrepen; hiervoor zal in een later stadium een milieuvergunning worden aangevraagd.
Desalniettemin wordt de zinkfumerinstallatie nu reeds gedimensioneerd op de behandeling van de totale slakkenproductie, nl 180.000 ton/jaar.
De aangevoerde grondstoffen - metaalhoudende afvalstoffen en schroot - worden in het bedrijf verwerkt in de Gieterij, de Lood/Tin-afdeling, de Chemische afdeling of de Cu/Ni-elektrolyse en Ni-productie.
Het gieterijproces omvat een behandeling in een smelter, een raffineeroven TBRC (70T1), een anodeoven, TBRC slakkenovens en/of een TBRC convertor (10T1).
De Lood/Tin-afdeling behandelt de in de gieterij geproduceerde ruwe lood/tin-legering met eventueel lood/tin-houdend schroot in een vacuümdistillatie; de eindproducten zijn tin, lood en een lood/antimoon legering.
De Cu/Ni-elektrolyse verwerkt Cu/Ni-anoden; uit de aangerijkte Ni-oplossing van de Cu/Ni-elektrolyse wordt in de Ni-productie nikkel gerecupereerd door precipitatie.
Alle inputmaterialen worden volledig omgezet tot producten die een nuttige toepassing hebben; het stof (zink-, tin- of loodhoudend) uit de filterinstallaties wordt gerecupereerd in het proces, slakken worden gecommmercialiseerd (Metamix), anodenslib kan afgevoerd voor recuperatie van edele metalen en uit de afgewerkte elektrolyt van de elektrolyse wordt nikkel gerecupereerd.
3. Conform de BREF/BBT-aanbevelingen ter zake zijn o.m. volgende emissiebeperkende maatregelen en voorzieningen aanwezig: i) stuifgevoelig en stoffig materiaal wordt opgeslagen in silo's of gestockeerd in een stofhal uitgerust met een vernevelingsinstallatie en een stofafzuiging met doekenfilter, ii) zeefoperaties kunnen worden uitgevoerd in de stofhal, iii) de buitenopslag, het stockageterrein en de wegenis worden dmv een automatisch sproeisysteem continu bevochtigd, iv) de verharde transportwegen worden dagelijks gereinigd via sproei-/zuig-/veegwagens, v) het transport van de grondstoffen (fijne fractie) geschiedt pneumatisch, vi) voor de smelt- en raffineerprocessen wordt gebruik gemaakt van volledig ingekapselde ovens, voorzien van een uitgebreide rookgaszuivering, vii) voor het winnen van lood en tin worden volledig gesloten vacuümoveus gebruikt.
4. De afzuigingen aan de verschillende productie-installaties (o.m. smelter, tinsmeltoven, raffinageovens, slakkenovens, anodeoven, lood/tinraffinage, Ni-installatie, drooginstallatie, bemonstering), de afzuiging aan de stofhal en de dakafzuigingen worden geëmitteerd via diverse geleide emissiebronnen, met een hoogte variërend van 17 meter, over 29 meter tot 40 meter (8).
Deze emissiebronnen zijn uitgerust met doekenfilters (eventueel beladen met sorbalit) om de emissie van stof en zware metalen te minimaliseren, een naverbranding (VOS) en/of een SO₂-captatie; de Ni-installatie is uitgerust met een natte wasser.
De stookinstallaties (4.337 kW, 5.219 kW) zijn aardgasgestookt en beschikken elk over een eigen emissiepunt.
5. De nieuwe installatie voor het terugwinnen van zink uit slakken (zinkfumer) zal in eerste instantie gebruik maken van de slakken van de smeltoven (90.000 ton/jaar).
Deze slakken zullen niet meer gegraneeld worden maar in vloeibare vorm via klokvormige afgedekte recipiënten (potten) worden getransporteerd naar de zinkfumer.
Het fumingproces betreft een ondergedompeld plasma-proces dat wordt uitgevoerd in een

watergekoeld reactorvat; de benodigde energie wordt geleverd voor 3 elektrische plasmatoortsen.

Het fumingproces, 2 à 3 uur, geschiedt batchgewijs (90 ton per batch)

6. Na toevoeging van petcokes (en aardgas) als reductiemiddel wordt het in de slakken aanwezige zinkoxide gereduceerd tot Zn in de dampfase; deze vluchtige Zn-dampen verlaten de slak en worden boven het bad naverbrand/geoxideerd.
De dampen ($> 1.000^{\circ}\text{C}$) worden gekoeld (radiatorkoeler en quenching) tot beneden 250°C en over een doekenfilter geleid; de hygiënegassen, bestaande uit lokale afzuigingen van de zinkfumerinstallatie (vulopeningen, tapgaten) en de gebouwenventilatie, worden eveneens over een doekenfilter geleid.
Het afgevangen stof - ZnO (circa 85 %) en PbO (circa 15 %) bevattend - wordt gecollecteerd en opgeslagen in een silo.
7. De vloeibare slakken worden opgevangen in een wachtoven van waaruit ze worden gedoseerd om te granuleren in water; het eindproduct vormt een bouwstof van een hogere kwaliteit (lagere Zn- en Pb-concentratie) dan de huidige Metamix.
De wachtoven is voorzien van een inkapseling om stof en rookgassen in de werkplaats te voorkomen; de afgezogen rookgassen worden gezuiverd in de doekenfilter hygiënegassen. De eindproducten worden afgevuld in bigbags of in citernes.
8. De gezuiverde afgassen (fumingreactor- en hygiënegassen) worden via 2 nieuwe 40 meter hoge emissiepunten (geleide emissies) in de atmosfeer gebracht.
Door de aanwezigheid van mouwen-/doekenfilters zullen de geleide emissies minimaal zijn; een restconcentratie lager dan $0,5 \text{ mg stof/Nm}^3$ kan worden gegarandeerd (cfr de meetresultaten (2012) aan bestaande doekenfilters).
9. Gezien de nieuwe installaties in een gesloten hal worden ondergebracht, het transport van de vloeibare slakken (smeltoven) naar de hal geschiedt via klokvormige afgedekte recipiënten (potten) en de installaties en de productieruimte worden afgezogen (hygiënegassen) kan besloten dat diffuse emissies maximaal worden voorkomen en bijgevolg weinig relevant zullen zijn.
10. De nieuwe fuminginstallatie, nl Sanarc of submerged plasma arc fuming process, werd verkozen o.m. omwille van de lage restconcentratie aan zink (en lood) in de eindslak, het kleinere volume afgassen en het lagere verbruik aan reductiemiddel (petcokes) per ton slak.
De aanwezige emissiebeperkende maatregelen - productie-installaties opgesteld in gesloten hal, slaktransport via klokvormige afgedekte recipiënten (potten), afzuiging installaties en productieruimte, afgasreiniging via naverbranding en mouwen-/doekenfilters - kunnen als best beschikbare technieken geëvalueerd.
11. In het bijgevoegde MER worden de emissies van de nieuwe zinkfumerinstallatie vergeleken met de huidige (2012) emissies van het bedrijf.
12. De geleide emissies van de nieuwe zinkfumer zullen vooral bestaan uit zink en lood. Andere zware metalen zoals koper, tin en nikkel zijn minder geneigd te verdampen en zullen aldus nagenoeg niet aanwezig zijn in de afgassen; gezien cadmium en arseen praktisch niet aanwezig zijn in de slakken zijn hiervan dan ook geen extra emissies te verwachten.
Er kunnen ook geleide stookemissies (NO_x), afkomstig van de wachtoven, en SO_2 -emissies afkomstig van de verbranding van petcokes optreden.
Diffuse emissies kunnen als verwaarloosbaar ingeschat.
13. Via de bestaande geleide emissiebronnen werd in 2012 o.m. 366 kg lood, 269 kg zink en 337 ton SO_2 geëmitteerd.
Voor de nieuwe zinkfumerinstallatie (90.000 ton slakken/jaar) wordt een realistische loodemissie grootteorde 13 kg/jaar en zinkemissie grootteorde 65 kg verwacht; de extra SO_2 -emissie wordt ingeschat op grootteorde 2 ton/jaar.
In vergelijking met de huidige emissies kan voor lood een verhoging van circa 4 % worden verwacht en voor zink circa 24 %; tov een SO_2 -uitstoot grootteorde 300 à 400 ton/jaar is de SO_2 -emissie van de zinkfumer verwaarloosbaar;
14. De emissies van de bestaande stoomketels blijven gelet op het gebruik van aardgas in hoofdzaak beperkt tot CO en NO_x ; op basis van meetresultaten kon een NO_x -uitstoot grootteorde 3,5 ton op jaarbasis worden berekend.

Voor de nieuwe zinkfumer wordt een beperkte NO_x-emissie verwacht indien de wachtoven zou dienen bijverwarmd met aardgas.

In de uitgebreide situatie blijft de totale NO_x-uitstoot dan ook weinig relevant en zal de impact op de in de omgeving heersende luchtkwaliteit verwaarloosbaar blijven.

15. De diffuse, niet-geleide emissies van het huidige bedrijf betreffen in hoofdzaak stof en zware metalen en worden veroorzaakt door manipulatie van de materialen en het verwaaien van deeltjes op het terrein; ook de procesinstallaties veroorzaken diffuse emissies.
Deze diffuse emissies leveren de belangrijkste bijdragen aan de immissieconcentraties en depositie in de omgeving.
16. Uit de immissiemeetresultaten in de omgeving blijkt de invloed van de in de laatste jaren bijkomend genomen emissiebeperkende maatregelen (o.a. stofhal, natte wasser Ni-productie) en van het uitvoeren van de aanbevelingen uit de opeenvolgende Stofactieplannen: de immissie- en depositiemeetresultaten voor zware metalen vertonen sinds 2009 over het algemeen een dalende trend.
17. De immissiemeetresultaten 2012 geven enkel voor 2 meetstations in de omgeving van het bedrijf een overschrijding van de streefwaarde voor cadmium.
In de immissiemeetresultaten voor de periode juni 2012-augustus 2013 is nog steeds een dalende trend merkbaar: de meetwaarden voor de meest recente periode zijn beduidend lager dan de meetwaarden 2012 zodat nog slechts op 1 meetpost een overschrijding - 6 ng/m³ tov de cadmiumstreefwaarde van 5 ng/m³ - te noteren valt.
18. De streefwaarden voor arseen en nikkel worden wel gerespecteerd in 2012 en zeker in de periode juni 2012-augustus 2013.
De grenswaarde voor lood in fijn stof wordt eveneens gerespecteerd.
19. De richtwaarde voor looddepositie wordt in 2012 en in de periode juni 2012-augustus 2013 overschreden; de grenswaarde voor looddepositie en de richtwaarde voor cadmiumdepositie blijven telkens gerespecteerd.
20. In het MER werden enkel dispersieberekeningen uitgevoerd voor de meest relevante parameter van het zinkfumerproject, nl lood.
De dispersieberekeningen werden ook enkel uitgevoerd voor de geleide bronnen gezien de nieuwe installatie enkel geleide emissies zal veroorzaken.
De immissieberekeningen voor de nieuwe zinkfumer werden worst case uitgevoerd, tzt er werd gerekend met de helft van de voorziene schouwhoogte (40 meter); op die manier kon het eventuele building downwash effect mee in kaart worden gebracht.
21. De jaargemiddelde immissiebijdragen te wijten aan de geleide loodemissies kunnen voor de referentiesituatie 2012 als verwaarloosbaar, di minder dan 1 % van de overeenkomstige grenswaarde, beoordeeld in de omliggende woongebieden.
De impact veroorzaakt door het zinkfumerproject is nauwelijks merkbaar in de omgeving en in de omliggende woongebieden; zelfs in het punt van maximale impact is de jaargemiddelde immissiebijdrage verwaarloosbaar.
22. Voor de meest relevante parameter - i.f.v. de luchtkwaliteitsdoelstellingen en de huidige immissie- en depositiesituatie - lood wordt aldus nauwelijks een bijkomende impact verwacht.
Op basis van een vergelijking van de emissies en de overeenkomstige luchtkwaliteitsdoelstellingen of toetsingswaarden voor luchtkwaliteit en depositie voor stof en de andere zware metalen met de uitstoot en de luchtkwaliteitsdoelstellingen en de depositievoorwaarden voor lood, kan besloten dat ook voor stof en voor de andere zware metalen geen merkbare impact op de omgeving te verwachten zal zijn ten gevolge van het nieuwe zinkfumerproject.
23. De huidige immissiebijdragen (P99,7) voor SO₂ in de omgeving zijn relevant maar geven geen aanleiding tot een overschrijding van de grenswaarden.
Gelet op de beperkte SO₂-emissie (< 1 %) van de zinkfumer tov van de totale SO₂-uitstoot van het gehele bedrijf zal de SO₂-immissiebijdrage van de nieuwe installatie niet merkbaar zijn in de huidige impact.
24. De dioxinebijdragen in de omgeving kunnen als verwaarloosbaar tot beperkt geëvalueerd.
Het voorliggende zinkfumerproject heeft geen impact op de dioxinedepositie.

25. Samengevat kan gesteld dat de nieuwe installaties binnen het zinkfumerproject geen of nauwelijks impact zullen hebben op de heersende luchtkwaliteit en bezwaarlijk een merkbare verhoging van de depositie in de omgeving zullen veroorzaken.
Het verdient desalniettemin aanbeveling, gelet op de niet onbelangrijke impact van het bedrijf op de omgeving de inspanningen ter beperking van diffuse emissies – en dus ook ter beperking van de belangrijkste impact op de dichte omgeving – verder te zetten door het uitvoeren van de aanbevelingen uit de – opeenvolgende – Stofactieplannen.
26. Gezien de nieuwe zinkfumerinstallatie nauwelijks of geen merkbare bijkomende impact – immissie- en depositiebijdragen – op de omgeving zal veroorzaken en rekening houdende met de voor de nieuwe installatie geplande BREF/BBT-conforme emissiebeperkende maatregelen (o.a. gesloten productiehal, slakcentransport in afgedekte potten, afzuiging procesafgassen, installaties en ruimtelucht, zuivering afgassen via naverbranding en mouwen-/doekenfilter) enerzijds en de dalende trend in de immissie- en depositiesituatie voor stof en zware metalen in de omgeving anderzijds kan voor de milieuvergunningsaanvraag van het bedrijf Metallo Chimique te Beerse een gunstig advies worden verleend.
Het verdient aanbeveling de in de huidige vergunning opgenomen bijzondere vergunningsvoorwaarden, o.m. met betrekking tot het uitvoeren van de aanbevelingen uit de Stofactieplannen, verder te zetten en nauwlettend te blijven opvolgen.
27. De milieuvergunningsaanvraag van het bedrijf Metallo Chimique te Beerse voor het veranderen van een bestaande vergunde inrichting kan gunstig geadviseerd worden;

Gelet op het stilzwijgend gunstig advies van Afdeling Lucht, Hinder, Risicobeheer, Milieu & Gezondheid (ALHRMG);

Gelet op het gunstig advies d.d. 26 juni 2014 van Vlaams Energieagentschap (VEA); op volgende elementen uit dit advies:

1. Metallo-Chimique nv valt onder het toepassingsgebied van het Besluit Energieplanning, dat de omzetting inhoudt van de bepalingen van de Europese IPPC-richtlijn m.b.t. de energie-efficiëntie. Wij gaan er dan ook van uit dat Metallo-Chimique nv op doelmatige wijze energie gebruikt indien het voldoet aan de bepalingen van het Besluit Energieplanning.
2. Artikel 9 van dat Besluit Energieplanning voegt aan Vlarem I, Hoofdstuk 3, Art. 5 een paragraaf 8 toe die voor Metallo-Chimique nv de verplichtingen met zich meebrengt om bij de milieuvergunningsaanvraag voor een voor het energieverbruik relevante verandering van de inrichting een energiestudie te voegen.
3. De energiestudie, opgesteld door Schneider-Electric, toont op voldoende wijze aan dat de in bedrijf te nemen installatie de meest energie-efficiënte inrichting is die economisch haalbaar is en dat extra maatregelen die de energie-efficiëntie kunnen verhogen niet economisch haalbaar zijn.
4. Bijgevolg kunnen we een positief advies geven voor de milieuvergunningsaanvraag van Metallo-Chimique nv;

Gelet op het gunstig advies d.d. 5 augustus 2014 van de Provinciale Milieuvergunningscommissie (PMVC); op volgende elementen uit dit advies:

1. Horen van de partijen
 - De heer Luc Broeckhoven, milieucoördinator, de heer Charles Geenen, technisch directeur, en de heer Peter De Bruyne, consultant van M-Tech, worden gehoord.
 - De voorzitter verwijst naar de voorgestelde bijzondere voorwaarden van de AMV.
 - De heer Charles Geenen heeft een opmerking over de voorgestelde emissiegrenswaarde van 100 mg/Nm³ voor de parameter SO₂ i.p.v. de sectorale emissiegrenswaarde van 500 mg/Nm³. Bij alle proeven op het bedrijf (er werden 4 à 5 campagnes uitgevoerd) werd nooit iets van SO₂ gemeten. Een emissiegrenswaarde van 100 mg/Nm³ zou dan op het eerste zicht geen probleem zijn met de input van vandaag. De vergunning geldt echter voor 20 jaar en de loop van die periode kan er van alles veranderen in onder andere de samenstelling van de petcokes. Mocht er dan toch ooit SO₂ worden gemeten, dan zal een scrubber moeten worden geplaatst. De huidige sectorale norm van 500 mg/Nm³

respecteren, acht de heer Charles Geenen haalbaar, ook de verwachte norm van 350 mg/Nm³ in de BREF. Een dimensionering om continu een emissiegrenswaarde van 100 mg/Nm³ te halen, lijkt hem echter moeilijk. Hij wijst er bovendien op dat gelijkaardige bedrijven in Europa wel de sectorale norm van 500 mg/Nm³ opgelegd hebben gekregen.

- De voorzitter verwijst naar de voorgestelde emissiegrenswaarde van 5 mg/Nm³ voor de parameter stof.
- De heer Charles Geenen merkt op dat deze voorgestelde norm geen probleem stelt voor het bedrijf.
- Een deskundige meent dat de nieuwe zinkfumerinstallatie volgens hem toelaat om nog veel performanter te zijn op het vlak van stofreductie. In principe zou het bedrijf nu een veel lagere emissie kunnen realiseren.
- De heer Charles Geenen legt uit dat het vernieuwende van de installatie in de oven zit, in de plasmatechnologie. Lood en zink zullen verwijderd worden met een veel kleinere gasstroom. Het vernieuwende zit niet in de stoffilter. Men zal er echter over waken dat men onder een emissie van 1 mg/Nm³ blijft.

2. Omschrijving en rubrieken

- De omschrijving en rubrieken kunnen worden behouden mits het aanpassen van rubriek 31.1.3.a naar 31.1.3 en het vermelden van de toelating tot de emissie van CO₂.

3. Stedenbouwkundige verenigbaarheid

- Het advies van het DRV werd nog niet ontvangen en wordt geacht stilzwijgend gunstig te zijn.
- Volgens het advies van het schepencollege van Beerse is het bedrijf volgens het gewestplan gelegen in een gebied voor milieubelastende industrieën en buffergebied. De inrichting is tevens gelegen binnen de contouren van het BPA "Metallo Chimique" van 9 januari 2004 met als bestemming "Zone bestemd voor bedrijfsgebouwen en opslagplaatsen".
- De exploitant geeft in voorliggende aanvraag aan dat nog geen stedenbouwkundige vergunningsaanvraag werd ingediend.
- De aanvraag is principieel stedenbouwkundig verenigbaar.

4. Openbaar onderzoek – bezwaren

- Er werden geen bezwaren ingediend.

5. Milieutechnische evaluatie

- Het advies van de ALHRMG werd nog niet ontvangen en wordt geacht stilzwijgend gunstig te zijn.
- IOK merkt in haar advies op dat de exploitant in voorliggend dossier aangeeft dat het ANB op 27 januari 2014 de passende beoordeling gunstig geadviseerd heeft en zich akkoord heeft verklaard met de hierin omschreven conclusies. Het betreffende advies werd niet toegevoegd aan het voorliggende dossier. Het lijkt aangewezen dat dit nog wordt bevestigd. Volgens het advies van de AMV werd er een gunstig advies d.d. 8 juli 2014 van ANB ontvangen (het werd echter niet aan het advies van AMV toegevoegd).
 - De AMV overhandigt in de zitting het subadvies van het ANB.
- Volgens de AMV werd er met mail van 7 juli 2014 en van 16 juli 2014 nog bijkomende informatie bezorgd, namelijk:
 - het aanleggen van een infiltratieput is praktisch onmogelijk omdat het omliggende terrein volledig verhard is en in gebruik is voor andere bedrijfstoepassingen (mail van 7 juli 2014);
 - de transformatoren zijn alle van het droge type (giethars) (mail van 7 juli 2014);
 - de zwavelcaptatie gebeurt zonder enige toevoeging van andere stoffen; quasi alle zwavel die aanwezig is in de slak en de petcokes kan teruggevonden worden in het geproduceerde ZnO als sulfaten. ZnO - en vooral PbO - hebben een grote affiniteit voor SO₂/SO₃. De geleide emissies zullen volgens het MER minder dan 15 mg/Nm³ SO₂ bevatten. De huidige emissiegrenswaarde bedraagt 500 mg/Nm³ (en 800 mg/Nm³ voor pieken tijdens het batchproces (mail van 7 juli 2014);
 - in het MER wordt vermeld dat de stijging van het aantal vrachtwagens voor de afvoer van ZnO gecompenseerd zal worden door de daling van het aantal vrachtwagens voor de

afvoer van Metamix, zijnde de slakken met een hoog Zn-gehalte die nu geproduceerd worden. Er dienen wel extra hulpstoffen aangevoerd te worden: 3.000 ton petcokes per jaar in scenario 1 en 6.000 ton petcokes per jaar in scenario 2. De aanvoer van petcokes (circa 3.000 ton/jaar voor deze aanvraag) zal geen significant effect hebben op de mobiliteit aangezien het gemiddeld gaat over minder dan één vracht per dag (mail van 16 juli 2014).

- De PMVC volgt de gunstige adviezen van de AMV en de AZG.

6. Toepasselijke BREF's

- Non-ferrous metals.

7. Watertoets

- Gelet op het feit dat de inrichting niet gelegen is in (mogelijk) overstromingsgevoelig gebied en gelet op het voorwerp van de aanvraag, de gegevens in het dossier en de uitgebrachte adviezen kan in alle redelijkheid worden geoordeeld dat in het kader van de milieuvergunning de watertoets voor de gevraagde activiteiten niet relevant is.

8. Termijn

- De vergunning kan worden verleend voor een termijn eindigend op 24 februari 2031 en met een termijn voor ingebruikname van 3 jaar.

9. Voorwaarden

a. Algemene voorwaarden:

- Algemeen: hoofdstukken 4.1 (algemene voorschriften), 4.6 (licht), 4.7 (beheersing van asbest) en 4.9 (energieplanning)
- Lucht: hoofdstukken 4.4 (beheersing van luchtverontreiniging) en 4.10 (emissies van broeikasgassen)
- Geluid: hoofdstuk 4.5 (beheersing van geluidshinder)

b. Sectorale voorwaarden:

- Elektriciteit: hoofdstuk 5.12
- Gassen - gemeenschappelijke bepalingen: afdeling 5.16.1
- Installaties voor het fysisch behandelen van gassen: afdeling 5.16.3
- Industriële inrichtingen die luchtverontreiniging kunnen veroorzaken - algemene bepalingen: afdeling 5.20.1
- Metalen: hoofdstuk 5.29
- Motoren met inwendige verbranding: hoofdstuk 5.31
- Stookinstallaties - algemene bepalingen: afdeling 5.43.1
- Kleine en middelgrote stookinstallaties: afdeling 5.43.2
- Grote stookinstallaties: afdeling 5.43.3
- Stookinstallaties - immissiecontroleprocedures: afdeling 5.43.4
- Winning van grondwater: hoofdstuk 5.53

c. Bijzondere voorwaarden:

- a. De VMM stelt in haar advies dat het aanbeveling verdient de in de huidige vergunning opgenomen bijzondere vergunningsvoorwaarden, o.m. met betrekking tot het uitvoeren van de aanbevelingen uit de Stofactieplannen, verder te zetten en nauwlettend te blijven opvolgen.
 - Deze opmerking van de VMM kan in de overwegingen van het besluit worden opgenomen.
- b. De AMV stelt volgende bijkomende voorwaarden voor:
 - Met betrekking tot diffuse emissies ten gevolge van de exploitatie van de zinkfumerinstallatie dient er, in het kader van het stofactieplan, verder onderzoek te gebeuren zodat er meer duidelijkheid komt over de plaats van ontstaan en de omvang opdat er in de toekomst op een efficiënte wijze maatregelen genomen kunnen worden.
 - Deze voorwaarde kan worden opgelegd.
 - Voor de geleide emissie afkomstig van de zinkfumerinstallatie geldt er in afwijking van de sectorale voorwaarden voor metalen (Vlarem II hoofdstuk 29) voor de parameter SO₂ een emissiegrenswaarde van 100 mg/Nm³ en voor de parameter stof een emissiegrenswaarde van 5 mg/Nm³.
 - Parameter SO₂: De PMVC volgt het advies van de AMV.

- Parameter stof: De PMVC volgt het voorstel van de deskundige om een emissiegrenswaarde van 1 mg/Nm³ op te leggen, gelet op het feit dat uit het MER blijkt dat een emissiegrenswaarde van 0,5 mg/Nm³ kan worden gegarandeerd, dat een emissiegrenswaarde van 5 mg/Nm³ gebaseerd is op de oude, bestaande technologie terwijl nu een nieuwe installatie in gebruik zal worden genomen, gelet op de ligging dicht bij woongebied (ca. 30 m van woongebied met landelijk karakter en ca. 60 m van woongebied) en gelet op de reeds bestaande belasting in de omgeving van het bedrijf.
 - c. De AZG is gunstig mits het opleggen van volgende voorwaarden:
 - De Zn-fumerinstallatie wordt overkapt.
 - De installaties worden voorzien van doekenfilters om stof-en rookgasemissies te voorkomen.
 - De diffuse emissies worden gemonitord zodat er brongerichte maatregelen kunnen genomen worden.
- De PMVC is van oordeel dat deze voorwaarden reeds vervat zitten in de gegevens van het aanvraagdossier en dus niet als bijzondere voorwaarden dienen opgelegd te worden;

Gelet op de ligging van de inrichting in een gebied voor milieubelastende industrieën en buffergebied volgens het gewestplan Turnhout; op de ligging in een zone bestemd voor bedrijfsgebouwen en opslagplaatsen volgens het BPA "Metallo Chimique";

Overwegende dat gesteld kan worden dat de exploitatie van de inrichting, die het voorwerp van de voormelde milieuvergunningsaanvraag uitmaakt, verenigbaar is met bovengenoemde ruimtelijke en stedenbouwkundige voorschriften;

Overwegende dat het advies van de PMVC in aanmerking wordt genomen;

Overwegende dat voor de parameter SO₂ een emissiegrenswaarde van 350 mg/Nm³ wordt weerhouden, zoals voorzien in de Europese wetgeving die kortelings van kracht zal worden;

Overwegende dat het aanbeveling verdient de in de huidige vergunning opgenomen bijzondere vergunningsvoorwaarden, o.m. met betrekking tot het uitvoeren van de aanbevelingen uit de Stofactieplannen, verder te zetten en nauwlettend te blijven opvolgen;

Overwegende dat voor de evaluatie van de elementen die de aanvrager heeft aangebracht tijdens het horen door de PMVC, kan verwezen worden naar het advies van de PMVC;

Overwegende dat voor de toetsing van de aanvraag aan de kenmerken van het watersysteem, en aan de doelstellingen en beginselen van artikel 5, 6 en 7 van het decreet Integraal Waterbeleid kan verwezen worden naar het advies van de PMVC;

Overwegende dat gesteld kan worden dat de risico's voor de externe veiligheid, de hinder, de effecten op het leefmilieu, op de wateren, op de natuur en op de mens buiten de inrichting veroorzaakt door de gevraagde verandering mits naleving van de in onderhavig besluit opgelegde milieuvergunningsvoorwaarden tot een aanvaardbaar niveau kunnen worden beperkt;

Overwegende dat er bijgevolg aanleiding toe bestaat de gevraagde vergunning volledig toe te staan voor een termijn verstrijkend op 24 februari 2031;

B E S L U I T:

ARTIKEL 1 - Voorwerp

§1 Aan nv Metallo-Chimique, gevestigd Nieuwe dreef 33 te 2340 Beerse, wordt onder de voorwaarden bepaald in onderhavig besluit de vergunning verleend om een recyclagebedrijf van non-ferrometalen, gelegen Nieuwe dreef 33 te 2340 Beerse, kadastragegevens (afdeling-sectie-perceelnummer) 1-E-7N, 1-E-7P, 1-E-7R, 1-E-7S, 1-E-7T, 1-E-10M en 1-E-10N, te veranderen door uitbreiding met een zinkterugwinningsinstallatie, omvattend:

- de opslag van 1.000 ton petcokes tot een totaal van 1.025 ton vaste brandstoffen (6.2.2.a);
- 3 noodaggregaten met een respectievelijk elektrisch vermogen van 7,5 kW, 150 kW en 800 kW tot een totaal van 1.784,6 kW (12.1.2), voorzien van 3 vast opgestelde motoren met een respectievelijk vermogen van 3,75 kW, 75 kW en 400 kW (= vermogen teruggebracht tot 50% wegens minder dan 360 bedrijfsuren per kalenderjaar in werking) (31.1.3);
- 1 transformator met een vermogen van 630 kVA tot een totaal van 29 transformatoren met een totaal vermogen van 10.569 kVA (3x 1.000 kVA, 3x 100 kVA, 1x 200 kVA, 3x 630 kVA, 12x 267 kVA, 4x 250 kVA en 3x 325 kVA) (12.2.1);
- 8 transformatoren met een respectievelijk vermogen van 2x 2.500 kVA en 6x 1.660 kVA tot een totaal van 30 transformatoren met een totaal vermogen van 59.720 kVA (1x 1.590 kVA, 18x1.600 kVA, 2x 2.500 kVA, 6x 1.880 kVA, 1x 3.150 kVA, 1x 4.400 kVA, 1x 5.500 kVA) (12.2.2);
- 2 vast opgestelde batterijen waarvan het product van het vermogen met de klemspanning respectievelijk 60.000 VAh en 8.000 VAh bedraagt tot een totaal van 195.807 VAh (12.3.1);
- 2 batterijladers met een respectievelijk vermogen van 54 kW en 5,6 kW tot een totaal van 215,4 kW (12.3.2);
- 5 luchtcompressoren met een respectievelijk vermogen van 2 kW, 75kW en 3x 250 kW, en 13 airco's met een totaal vermogen van 357,4 kW tot een algemeen totaal van 3.543,79 kW (16.3.1.2);
- verbrandingseenheden voor de productie en bewerking van non-ferrometalen met een totaal nominaal ingangsvermogen van 2,1021 MW tot een totaal van 60,87756 MW met de toelating tot de emissie van CO₂ (20.2.10);
- stookinstallaties met een totaal vermogen van 2,1021 MW tot een totaal van 60,87756 MW (43.1.3);
- installaties voor het verbranden van brandstof met een totaal vermogen van 3,0596 MW tot een totaal van 62,65666 MW met de toelating tot de emissie van CO₂ (43.4);
- een tijdelijke grondwaterbemaling tijdens de opbouwfase (53.2.2);

Vlarem-rubricering: 6.2.2.a – 12.1.2 – 12.2.1 – 12.2.2 – 12.3.1 – 12.3.2 – 16.3.1.2 – 20.2.10 – 31.1.3 – 43.1.3 – 43.4 – 53.2.2;

Zodat het bedrijf voortaan zal omvatten:

- opslag en mechanische behandeling van maximum:
 - 30.000 ton schroot (2.2.2.c.3);
 - 5.000 ton andere niet-gevaarlijke afvalstoffen (2.2.2.f.2);
 - 6.000 ton koper- en tinhoudende assen en residuen (2.2.2.g.2);
- opslag en fysisch-chemische behandeling van maximum:
 - 4.000 ton niet-gevaarlijke slibs (2.2.5.a.2);
 - 4.000 ton gevaarlijke slibs, o.a. 1.000 ton koper/nikkel anodeslib (bevat arseen) (2.2.5.b.2);
 - 30.000 ton andere niet-gevaarlijke afvalstoffen, o.a. koper-, tin- en loodhoudende assen, slakken en residuen (2.2.5.e.2);
 - 30.000 ton andere gevaarlijke afvalstoffen (2.2.5.f.2);
- een afvalwaterzuiveringsinstallatie voor de behandeling van bedrijfsafvalwater met een effluent van 50 m³/u, 1.200 m³/dag en 250.000 m³/jaar, welke wordt geloosd in het kanaal Dessel-Schoten (3.6.3.2);
- opslag van max. 1.025 ton cokes of kolen (6.2.2.a);

- inrichtingen voor de productie van 11.000 ton/jaar slurry (nikkeloxalaat) (7.1.3);
- noodstroomgeneratoren met een totaal elektrisch vermogen van 1.784,6 kW (12.1.2.a);
- 29 transformatoren met een totaal vermogen van 10.569 kVA (3x 1.000 kVA, 3x 100 kVA, 1x 200 kVA, 3x 630 kVA, 12x 267 kVA, 4x 250 kVA en 3x 325 kVA) (12.2.1)
- 30 transformatoren met een totaal vermogen van 59.720 kVA (1x 1.590 kVA, 18x1.600 kVA, 2x 2.500 kVA, 6x 1.880 kVA, 1x 3.150 kVA, 1x 4.400 kVA, 1x 5.500 kVA) (12.2.2)
- vast opgestelde batterijen van in totaal 195.807 VAh (12.3.1);
- vaste inrichtingen voor het laden van batterijen met een totaal vermogen van 215,4 kW (12.3.2);
- het stallen van 68 bedrijfsvoertuigen (15.1.2);
- een werkplaats met één schouwput voor onderhoud en herstel van motorvoertuigen (15.2);
- een wasplaats voor het wassen van 20 motorvoertuigen per dag en een bandenwasinstallatie voor 30 voertuigen per uur (15.4.1);
- luchtcompressoren en airco's met een totaal vermogen van 3.543,79 kW (2.743,644 kW compressoren, 800,146 kW airco) (16.3.1.2);
- de opslag van 3.718 liter gasen in verplaatsbare recipiënten (16.7.2), m.n.:
 - Groep 1a: 598 liter propaan, 480 liter acetyleen en 120 liter methaan;
 - Groep 1b: 40 liter CO₂;
 - Groep 2a: 40 liter SO₂;
 - Groep 3a: 480 liter zuurstof, 80 liter droge zuurstof, en 80 liter lachgas;
 - Groep 4: 240 liter stikstof, 300 liter atalgas (CO₂ + argon), 200 liter argon, 100 liter helium, 440 liter CO₂, 80 liter methaanargon en 240 liter perslucht.
 - 200 liter diverse spuitbussen
- opslag van 105.400 liter gasen in vaste reservoirs, waarvan 1x 50.000 liter en 2x 27.000 liter stikstof en 1.400 liter argon (16.8.3);
- VR-plichtige inrichting waar gevaarlijke stoffen in hoeveelheid gelijk aan of groter dan in de bijlage 6, delen 1 en 2, kolom 3, gevoegd bij titel I van het Vlareem vermelde hoeveelheid aanwezig zijn (17.2.2):
 - Met naam genoemde stoffen:
 - 25 ton aardolieproducten;
 - Categorieën van stoffen:
 - 1.000 ton zeer giftige (cat. 1);
 - 1.000 ton giftige (cat. 2);
 - 20 ton oxiderend (cat. 3);
 - 30.000 ton gevaarlijke voor het milieu met gevaarszin R50 (cat. 9i);
 - 17.000 ton gevaarlijke voor het milieu met gevaarszin R51 en/of R53 (cat. 9ii);
 - 50 ton met gevaarszin R29 (cat. 10ii);
- opslag van 2.980 ton schadelijke, corrosieve en irriterende stoffen (17.3.3.3), waaronder 1x 40.000 liter zwart zuur, 1x 38.000 liter, 1x 25.000 liter zwavelzuur, 1x 35.000 liter (50.540 kg natriumhydroxide 30%) in bovengrondse tanks;
- opslag van 1.200 liter P1-producten (17.3.4.2.a);
- opslag van 1.800 liter P2-producten (17.3.5.1);
- opslag van 1.200 liter diverse P3-producten (17.3.6.1.b);
- opslag van 30.000 liter P4-producten (17.3.7.1), waaronder 1x 5.000 liter motorolie, 1x 5.000 liter hydraulische olie en 1x 5.000 liter afvalolie in bovengrondse houders en 15.000 liter diverse P4-producten in vaten en bussen;
- een brandstofverdeelininstallatie met één verdeelslang gekoppeld aan de tank met gasolie (17.3.9.1);
- opslag van 1.000 kg gevaarlijke stoffen in kleine verpakkingen (17.4);
- smeltovens met een smeltcapaciteit van 80 ton lood per dag (20.2.4.a.3), 45 ton tin per dag en 480 ton koper per dag (20.2.4.b.3); de verwerkingscapaciteit van de smeltovens bedraagt 280.000 ton per jaar;
- installaties voor de verwerking van 500 ton tin- of koperhoudende ertsen of concentraten per jaar (20.2.5);

- de inrichting voor de productie van non-ferrometalen waarbij verbrandingseenheden met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 60,87756 MW worden gebruikt met de toelating tot de emissie van CO₂ (20.2.10);
- 4 laboratoria, waaronder 1 centraal labo, 1 labo gieterij, 1 labocontainer voor elektrolyse en 1 labocontainer voor de nikkelafdeling (24.1.2);
- een gieterij met smeltkroezen en Morganovens met een gezamenlijke capaciteit van 3 m³ (29.4.1.b);
- inrichtingen voor het vervaardigen van metaalpoeders (nikkelpoederproductie) met een totale capaciteit van 2.400 ton/jaar (29.4.2);
- installaties voor het mechanisch behandelen van metalen met een geïnstalleerde totale drijfkracht van 444,76 kW (29.5.2.2.a);
- drie metaalontvettingsbaden met elk 200 liter (totaal: 600 liter) niet-gehalogeneerde organische oplosmiddelen (29.5.7.2.a.1);
- inrichtingen voor het mechanisch behandelen van minerale producten met een geïnstalleerde totale drijfkracht van 74,3 kW (30.1.2);
- 9 vast opgestelde dieselmotoren met een totaal nominaal vermogen van 933,05 kW (= 50%) (31.1.3);
- 2 stoomketels SK6 en SK7 met een gezamenlijke waterinhoud van 22.870 liter (39.1.3);
- 6 warmtewisselaars met een gezamenlijke waterinhoud van 800 liter (39.2.1);
- stookinstallaties (gasbranders) met een totaal warmtevermogen van 60,87756 MW (43.1.3);
- verbrandingsinrichtingen (gasbranders, stoomketel, noodaggregaat) met een totaal warmtevermogen van 62,65666 MW met de toelating tot de emissie van CO₂ (43.4);
- opslagplaats voor 25 ton strooizout (50);
- een grondwaterwinning met een opgepompt debiet van 1.800 m³/dag en 300.000 m³/jaar (53.8.3).

ARTIKEL 2 – Koppeling aan de stedenbouwkundige vergunning

- §1 Deze milieuvergunning is geschorst indien voor de verandering die er het voorwerp van uitmaakt ook een stedenbouwkundige vergunning of melding als bedoeld in artikel 4.2.1 en 4.2.2 van de Vlaamse Codex RO, vereist is en deze stedenbouwkundige vergunning niet definitief werd verleend of de melding niet is gedaan.

Deze schorsing duurt tot de stedenbouwkundige vergunning definitief is verleend of is geweigerd in laatste aanleg of zolang de handelingen waarvoor de stedenbouwkundige melding is verricht, niet mogen worden aangevat op grond van artikel 4.2.2, §4 van de Vlaamse Codex RO. De vergunninghouder dient het definitief verkrijgen van de stedenbouwkundige vergunning te melden aan de deputatie bij ter post aangetekende zending.

- §2 De geschorste milieuvergunning vervalt van rechtswege op de dag waarop de stedenbouwkundige vergunning in laatste aanleg definitief zou geweigerd worden.
- §3 De stedenbouwkundige vergunning die verkregen is voor de verandering die het voorwerp is van de voormelde milieuvergunningsaanvraag wordt geschorst zolang de milieuvergunning niet definitief is verleend. Als het gaat om met toepassing van artikel 4.2.2 van de Vlaamse Codex RO meldingsplichtige handelingen wordt de uitvoerbaarheid van de stedenbouwkundige melding opgeschort.
- §4 Deze geschorste stedenbouwkundige vergunning vervalt van rechtswege op de dag waarop de milieuvergunning in laatste aanleg definitief zou geweigerd worden.

ARTIKEL 3 – Voorwaarden

De in artikel 1 bedoelde vergunning is afhankelijk van de strikte naleving van de volgende voorwaarden:

a. Algemene voorwaarden:

- Algemeen: hoofdstukken 4.1 (algemene voorschriften), 4.6 (licht), 4.7 (beheersing van asbest) en 4.9 (energieplanning)
- Lucht: hoofdstukken 4.4 (beheersing van luchtverontreiniging) en 4.10 (emissies van broeikasgassen)
- Geluid: hoofdstuk 4.5 (beheersing van geluidshinder)

b. Sectorale voorwaarden:

- Elektriciteit: hoofdstuk 5.12
- Gassen - gemeenschappelijke bepalingen: afdeling 5.16.1
- Installaties voor het fysisch behandelen van gassen: afdeling 5.16.3
- Industriële inrichtingen die luchtverontreiniging kunnen veroorzaken - algemene bepalingen: afdeling 5.20.1
- Metalen: hoofdstuk 5.29
- Motoren met inwendige verbranding: hoofdstuk 5.31
- Stookinstallaties - algemene bepalingen: afdeling 5.43.1
- Kleine en middelgrote stookinstallaties: afdeling 5.43.2
- Grote stookinstallaties: afdeling 5.43.3
- Stookinstallaties - immissiecontroleprocedures: afdeling 5.43.4
- Winning van grondwater: hoofdstuk 5.53

c. Bijzondere voorwaarden:

- Met betrekking tot diffuse emissies ten gevolge van de exploitatie van de zinkfumerinstallatie dient er, in het kader van het stofactieplan, verder onderzoek te gebeuren zodat er meer duidelijkheid komt over de plaats van ontstaan en de omvang opdat er in de toekomst op een efficiënte wijze maatregelen genomen kunnen worden.
- Voor de geleide emissie afkomstig van de zinkfumerinstallatie geldt er in afwijking van de sectorale voorwaarden voor metalen (Vlarem II hoofdstuk 29) voor de parameter SO₂ een emissiegrenswaarde van 350 mg/Nm³ en voor de parameter stof een emissiegrenswaarde van 1 mg/Nm³.

De opgesomde algemene en sectorale milieuvoorwaarden staan in Vlarem II. Deze zijn evenwel louter indicatief; bij wijziging van Vlarem II wordt de exploitant immers steeds geacht de meest actuele versie van de van toepassing zijnde bepalingen na te leven. De integrale en geconsolideerde tekst van Vlarem II is te raadplegen op de Milieunavigator, via de link:
<https://nnavigator.emis.vito.be/>

ARTIKEL 4 - Termijn voor ingebruikname

De in artikel 1 vergunde inrichting dient in gebruik genomen te worden binnen de 3 jaar vanaf de datum van deze vergunning, zoniet vervalt deze vergunning van rechtswege.

ARTIKEL 5 - Vergunningstermijn

De in artikel 1 bedoelde vergunning wordt verleend voor een termijn:

1. die aanvangt op de datum van dit besluit, behoudens wanneer:

- a) Deze milieuvergunning is geschorst omdat de stedenbouwkundige vergunning voor de verandering op datum van deze milieuvergunning niet definitief is verleend; in dat geval vangt de vergunningstermijn aan op de datum waarop de stedenbouwkundige vergunning definitief is verleend; de exploitant dient deze datum bij aangetekende brief te melden aan de deputatie;
- b) Onderhavige milieuvergunning overeenkomstig het bepaalde in artikel 2, §2 van rechtswege vervalt; in dat geval is geen enkele vergunningstermijn toegestaan.

2. die eindigt op 24 februari 2031, samenvallend met de einddatum van de termijn van de eerder verleende lopende vergunning d.d. 24 februari 2011.

ARTIKEL 6 - Onderhavige vergunning doet geen afbreuk aan de rechten van derden.

ARTIKEL 7 -

- §1. Voor elke verandering van de vergunde inrichting gelden de bepalingen van hoofdstuk III-bis van titel I van het Vlarem.
- §2. Elke overname van de inrichting door een andere exploitant dient vóór de datum van inwerking-treding van de overname gemeld aan de vergunningverlenende overheid, overeenkomstig de bepalingen van artikel 42 van het Vlarem.
- §3. Een hernieuwing van de vergunning moet worden aangevraagd overeenkomstig de bepalingen van het Vlarem uiterlijk tussen de 18^{de} en de 12^{de} maand vóór het verstrijken van de vergun-ningstermijn van de lopende vergunning.

ARTIKEL 8 -

Tegen de beslissing m.b.t. de vergunningsaanvraag kan beroep worden aangetekend binnen een termijn van dertig dagen na de eerste dag van bekendmaking van de bestreden beslissing bij de Vlaamse minister van Leefmilieu, Graaf de Ferraris-gebouw, Koning Albert II-laan 20 bus 8, 1000 Brussel, overeenkomstig artikel 51 van het Vlarem.

Tot staving van de ontvankelijkheid van het eventuele beroep dient bij het beroepschrift het hierbij gevoegde attest van betekening evenals het bewijs van betaling van de voorgeschreven dossiertaks gevoegd te worden.

Antwerpen, in zitting van 28 augustus 2014.

Aanwezig: mevrouw Cathy Berx, gouverneur-voorzitter, de heer Luk Lemmens, de heer Ludwig Caluwé, mevrouw Inga Verhaert, de heer Bruno Peeters, de heer Peter Bellens, de heer Rik Röttger, leden en de heer Peter Sommen, waarnemend provinciegriffier

Verslaggever: R. Röttger

In opdracht:
De waarnemend Provinciegriffier,

Peter Sommen

De Voorzitter,

Cathy Berx

16 SEP. 2014