



MLAV1/1000000420/mige.

BESLUIT VAN DE DEPUTATIE VAN DE PROVINCIE ANTWERPEN

OVER DE VERGUNNINGSAANVRAAG VAN DE NV METALLO-CHIMIQUE MET BETREKKING TOT EEN INRICHTING VOOR DE RECYCLAGE VAN NON-FERROMETALEN, GELEGEN TE 2340 BEERSE, NIEUWE DREEF 33, EN OVER DE MELDING VAN INRICHTINGEN VAN DE DERDE KLASSE.

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 19 oktober 2010 ingediend door de nv Metallo-Chimique, gevestigd Nieuwe dreef 33 te 2340 Beerse, strekkende tot het verkrijgen van een milieuvergunning om een inrichting voor de recyclage van non-ferrometalen, gelegen te 2340 Beerse, Nieuwe Dreef 33, kadastragegevens (afdeling-sectie-perceelnummer) 1-E-7L, 1-E-10M, 1-E-10N, verder in bedrijf te houden en te veranderen zodat ze thans zou omvatten:

Het verder exploiteren van een inrichting voor de recyclage van non-ferrometalen, na verandering door uitbreiding, wijziging en toevoeging van percelen 1-E-10M en 1-E-10N, zodat deze voortaan omvat:

- opslag en mechanische behandeling van maximum:
 - 30.000 ton schroot (uitbreiding met 2.000 ton) (2.2.2.c.3);
 - 5.000 ton andere niet-gevaarlijke afvalstoffen (nieuw) (2.2.2.f.2);
 - 6.000 ton koper- en tinhoudende assen en residuen (nieuw) (2.2.2.g.2);
- opslag en fysisch-chemische behandeling van maximum:
 - 4.000 ton niet-gevaarlijke slib (reeds vergund) (2.2.5.a.2);
 - 4.000 ton gevaarlijke slib, o.a. 1.000 ton koper/nikkel anodeslib (bevat arseen) (reeds vergund) (2.2.5.b.2);
 - 30.000 ton andere niet-gevaarlijke afvalstoffen, o.a. koper-, tin- en loodhoudende assen, slakken en residuen (uitbreiding met 15.000 ton) (2.2.5.e.2);
 - 30.000 ton andere gevaarlijke afvalstoffen (uitbreiding met 27.000 ton) (2.2.5.f.2);
- Een afvalwaterzuiveringsinstallatie voor de behandeling van bedrijfsafvalwater met een effluent van 90 m³/u, 2.100 m³/dag en 240.000 m³/jaar, welke wordt geloosd in de openbare riolering (reeds vergund) (3.6.3.3);
- Opslag van max. 25 ton cokes of kolen (nieuw) (6.2.2.a);
- Inrichtingen voor de productie van 11.000 ton/jaar slurry (nikkeloxalaat) (uitbreiding met 1.000 ton/jaar) (7.1.3);
- Noodstroomgeneratoren met een totaal elektrisch vermogen van 827,1 kW (821,6 kW in lopende aanvraag; uitbreiding met 5,5 kW)(12.1.2.a);

MLAV1/100000420
nv Metallo-Chimique

- 21 transformatoren met een nominaal vermogen van resp. 1x 1.590 kVA, 17x 1.600 kVA, 1x 3.150 kVA, 1x 4.400 kVA en 1x 5.500 kVA (reeds vergund, behalve 1x 5.500 kVA en 2x 1.600 kVA welke nog in aanvraag zijn) (12.2.2);
- Het stallen van 68 bedrijfsvoertuigen (nieuw) (15.1.2);
- Luchtcompressoren en airco's met een totaal vermogen van 1.999,39 kW (1.030,5 kW reeds vergund; 864,5 kW in lopende aanvraag; uitbreiding met 104,39 kW) (16.3.1.2);
- De opslag van 3.718 liter gasen in verplaatsbare recipiënten (vermindering met 3.300 liter) - (16.7.2), m.n.:
 - Groep 1a: 598 liter propaan, 480 liter acetyleen en 120 liter methaan;
 - Groep 1b: 40 liter CO;
 - Groep 2a: 40 liter SO₂;
 - Groep 3a: 480 liter zuurstof, 80 liter droge zuurstof, 240 liter perslucht 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
 - 200 liter diverse spuitbussen
- Opslag van 78.400 liter gasen in vaste reservoirs, waarvan 1x 50.000 liter en 1x 27.000 liter stikstof en 1.400 liter argon (reeds vergund) (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 (nieuwe rubriek) (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 (uitbreiding met 1.799.195 kg) (17.3.3.3), waaronder 1x 40.000 l zwart zuur, 1x 35.000 l en 1x 25.000 l zwavelzuur in bovengrondse tanks;
- Opslag van 1.200 liter P1-producten (uitbreiding met 30 liter) (17.3.4.2.a);
- Smeltovens met een smeltcapaciteit van 80 ton lood per dag (reeds vergund) (20.2.4.a.3) en 45 ton tin per dag (reeds vergund) en 350 ton koper per dag (nieuw) (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 (nieuw) (20.2.5);
- 4 laboratoria, waaronder 1 centraal labo (reeds vergund), 1 labo gieterij (reeds vergund), 1 labocontainer voor elektrolyse (nieuw) en 1 labocontainer voor de nikkelafdeling (nieuw) (24.1.2);
- Een gieterij met smeltkroezen en Morganovens met een gezamenlijke capaciteit van 3 m³ (nieuw) (29.4.1.b);
- Inrichtingen voor het vervaardigen van metaalpoeders (nikkelpoederproductie) met een totale capaciteit van 2.400 ton/jaar (uitbreiding met 960 ton/jaar) (29.4.2);
- Installaties voor het mechanisch behandelen van metalen met een geïnstalleerde totale drijfkracht van 444,76 kW (vermindering met 388,34 kW) (29.5.2.2.a);
- Inrichtingen voor het mechanisch behandelen van minerale producten met een geïnstalleerde totale drijfkracht van 74,3 kW (uitbreiding met 71,8 kW) (30.1.2);
- 6 vast opgestelde dieselmotoren met een totaal nominaal vermogen van 456 kW (56 kW vergund, 400 kW in lopende aanvraag) (31.1.2.a);
- Twee stoomketels SK6 en SK7 met een gezamenlijke waterinhoud van 22.870 liter (17.270 liter vergund, 5.600 liter in aanvraag) (39.1.3);

MLAV1/100000420
nv Metallo-Chimique

- 6 warmtewisselaars met een gezamenlijke waterinhoud van 800 liter (reeds vergund) (39.2.1);
- Stookinstallaties (gasbranders) met een totaal warmtevermogen van 52,16 MW (12.761 kW reeds vergund, 42 kW in lopende aanvraag, uitbreiding met 39.437,57 kW) (43.1.3);
- Verbrandingsinrichtingen (gasbranders, stoomketel, noodaggregaat) met een totaal warmtevermogen van 52,958 MW (52,2 MW vergund, 0,758 MW in lopende aanvraag) (43.4);
- Opslagplaats voor 25 ton strooizout (nieuw) (50);
- Grondwaterwinning bestaande uit 3 boorputten (diepte van put 1: 147 m, put 2: 145 m en put 3: 159 m) met een max. gezamenlijk opgepompt debiet van 2.100 m³/dag en 312.000 m³/jaar (uitbreiding met 300 m³/dag en 12.000 m³/jaar) (53.8.3);

Gelet op de melding van volgende klasse 3-inrichtingen:

- 27 transformatoren met een nominaal vermogen van resp. 3x 1.000 kVA, 3x 100 kVA, 1x 200 kVA, 1x 630 kVA, 12x 267 kVA, 4x 250 kVA en 3x 325 kVA (reeds vergund) (12.2.1);
- Vast opgestelde batterijen van in totaal 95.839 VAh (toename met 49.859 VAh) (12.3.1);
- Vaste inrichtingen voor het laden van batterijen met een totaal vermogen van 128,8 kW (toename met 87,7 kW) (12.3.2);
- Een werkplaats met één schouwput voor onderhoud en herstel van motorvoertuigen (reeds gemeld) (15.2);
- Een wasplaats voor het wassen van 20 motorvoertuigen per dag (toename met 11 voertuigen per dag) en een bandenwasinstallatie voor 30 voertuigen per uur (nieuw) (15.4.1);
- Opslag van 1.800 liter P2-producten (reeds gemeld) (17.3.5.1);
- Opslag van 1.200 liter diverse P3-producten (vermindering met 35.680 liter) (17.3.6.1.b);
- Opslag van 30.000 liter P4-producten (verhoging met 780 liter) (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 (nieuw) (17.3.9.1);
- Opslag van 1.000 kg gevaarlijke stoffen in kleinverpakkingen (nieuw) (17.4);
- Drie metaalontvettingsbaden met elk 200 liter (totaal: 600 liter) niet-gehalogeneerde organische oplosmiddelen (reeds gemeld) (29.5.7.2.a.1);

Vlaremrubricering volgens aanvrager:

2.2.2.c.3 – 2.2.2.f.2 – 2.2.2.g.2 – 2.2.5.a.2 – 2.2.5.b.2 – 2.2.5.e.2 – 2.2.5.f.2 – 3.6.3.3 – 6.2.2.a – 7.1.3 – 12.1.2.a – 12.2.1 – 12.2.2 – 12.3.1 – 12.3.2 – 15.1.2 – 15.2 – 15.4.1 – 16.3.1.2 – 16.7.2 – 16.8.3 – 17.2.2 – 17.3.3.3 – 17.3.4.2.a – 17.3.5.1 – 17.3.6.2 – 17.3.7.1 – 17.3.9.1 – 17.4 – 20.2.4.a.3 – 20.2.4.b.3 – 20.2.5 – 24.1.2 – 29.4.1.b – 29.4.2 – 29.5.2.2.a – 29.5.7.2.a.1 – 30.1.2 – 31.1.2.a – 39.1.3 – 39.2.1 – 43.1.3 – 43.4 – 50 – 53.8.3

Gelet op het feit dat de opslag van 1.000 ton milieugevaarlijke producten nu wordt ingedeeld onder rubriek 17.2.2; op het feit dat rubriek 17.3.8.3 bijgevolg niet meer van toepassing is;

Gelet op het feit dat afwijking gevraagd wordt op volgende bepalingen van Vlarem II:

1. Ter aanvulling van de sectorale lozingsnormen zoals opgenomen in bijlage 5.3.2, sector 27 van Vlarem II, worden bijkomend volgende bijzondere lozingsnormen aangevraagd:

Parameter	Lozingsnorm
Boor	10 mg/l
Molybdeen	3,50 mg/l
Selenium	0,02 mg/l
Thallium	0,002 mg/l
Titanium	0,2 mg/l
Bromide	5,0 mg/l

MLAV1/100000420
nv Metallo-Chimique

2. Art. 5.2.1.2 §3 en art. 5.2.1.6 §4: er wordt gevraagd om te mogen exploiteren en grondstoffen aan te voeren tussen 6 en 20 uur en om volcontinu te werken.
3. Art. 5.2.1.5 §5: er wordt gevraagd om geen groenscherm te moeten aanbrengen.

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

- Besluit nr. 50.837 f2 d.d. 3 maart 1983 van de deputatie houdende vergunning tot het verder exploiteren van een inrichting voor het vervaardigen van koper, kopersulfaat, nikkelsulfaat, lood-tinlegering, zinkoxide, enz voor een termijn verstrijkend op 18 april 2012;
- Besluit nr. 52.039 f2 d.d. 13 december 1984 van de deputatie houdende vergunning tot uitbreiding voor een termijn verstrijkend op 18 april 2012;
- Besluit nr. 6.787 m/DVW d.d. 27 januari 1986 van de deputatie houdende aktename van een stoomketel met fabricagenummer 31.738;
- Besluit nr. 53.043 f2 d.d. 5 november 1987 van de deputatie houdende vergunning tot uitbreiding voor een termijn verstrijkend op 18 april 2012;
- Besluit nr. HE60/206.1/29PW d.d. 2 juni 1989 van de Vlaamse maatschappij voor waterzuivering voor het lozen van ANHA in een openbare riolering die uitmondt in de Laakbeek met een max. debiet van resp. 90 m³/u en 2.100 m³/j;
- Besluit nr. HE7/206.1/0029/0 d.d. 12 november 1990 van de gemeenschapsminister van leefmilieu betreffende de aanpassing van de lozingsvergunning van 2 juni 1989 met betrekking tot de parameters cadmium en totaal fosfor;
- Besluit nr. 2/GRWB/P.1048/P d.d. 31 oktober 1991 van de deputatie voor de exploitatie van een grondwaterwinning voor een termijn verstrijkend op 1 januari 2019;
- Besluit nr. 5.073 d.d. 18 december 1996 van de gouverneur houdende vergunning voor het in bedrijf stellen van een stoomketel;
- Besluit nr. 2/56.461 f2 d.d. 7 november 1991 van de deputatie houdende vergunning tot omvormen en moderniseren van een bedrijf voor de verwerking van non-ferro metalen voor een termijn verstrijkend op 1 september 2011; ingevolge het milieuvergunningendecreet is deze vergunningstermijn verlengd tot 18 april 2012;
- Aktename nr. 2/57.870 f2 d.d. 2 oktober 1992 van de deputatie houdende uitbreiding van een inrichting voor de behandeling en bereiding van non-ferro metalen;
- Besluit nr. MLAV1/92-6 d.d. 23 april 1992 van de deputatie houdende vergunning tot uitbreiding voor een termijn verstrijkend op 1 september 2011; ingevolge het milieuvergunningendecreet is deze vergunningstermijn verlengd tot 18 april 2012;
- Besluit nr. MLVER/93-659 d.d. 5 mei 1994 van de deputatie houdende vergunning tot uitbreiding en wijziging voor een termijn verstrijkend op 1 september 2011; ingevolge het milieuvergunningendecreet is deze vergunningstermijn verlengd tot 18 april 2012;
- Besluit nr. MLVER/95-120 d.d. 14 september 1995 van de deputatie houdende vergunning tot uitbreiding voor een termijn verstrijkend op 1 september 2011; ingevolge het milieuvergunningendecreet is deze vergunningstermijn verlengd tot 18 april 2012;
- Besluit nr. MLAV1/96-517 d.d. 3 april 1997 van de deputatie houdende vergunning tot uitbreiding voor een termijn verstrijkend op 1 september 2011; ingevolge het milieuvergunningendecreet is deze vergunningstermijn verlengd tot 18 april 2012;
- Besluit nr. MLVER/96-229 d.d. 7 augustus 1997 van de deputatie houdende vergunning tot uitbreiding voor een termijn verstrijkend op 1 september 2011; ingevolge het milieuvergunningendecreet is deze vergunningstermijn verlengd tot 18 april 2012;
- Besluit nr. MLAV1/97-384 d.d. 23 april 1998 van de deputatie houdende weigering tot uitbreiding voor een termijn verstrijkend op 1 september 2011; ingevolge het milieuvergunningendecreet is deze vergunningstermijn verlengd tot 18 april 2012;
- Besluit nr. MLAV1/99-28 d.d. 15 juli 1999 van de deputatie houdende vergunning op proef tot uitbreiding voor een termijn verstrijkend op 15 juli 2000;

MLAV1/100000420
nv Metallo-Chimique

- Besluit nr. MLVER/99-163 d.d. 17 november 1999 van de deputatie houdende vergunning tot uitbreiding voor een termijn verstrijkend op 1 september 2011; ingevolge het milieuvergunningendecreet is deze vergunningstermijn verlengd tot 18 april 2012;
- Besluit nr. MLVER/00-104 d.d. 21 september 2000 van de deputatie houdende vergunning tot uitbreiding voor een termijn verstrijkend op 1 september 2011; ingevolge het milieuvergunningendecreet is deze vergunningstermijn verlengd tot 18 april 2012;
- Besluit nr. MLAV1/00-294 d.d. 16 november 2000 van de deputatie houdende vergunning tot uitbreiding voor een termijn verstrijkend op 1 september 2011; ingevolge het milieuvergunningendecreet is deze vergunningstermijn verlengd tot 18 april 2012;
- Besluit nr. AMV/6750/1006 d.d. 5 juli 2001 van de minister van Leefmilieu houdende definitieve vergunning voor de exploitatie van een inrichting voor de opslag en behandeling van afvalstoffen, na het verstrijken van de proefvergunning, voor een termijn verstrijkend op 1 september 2011; ingevolge het milieuvergunningendecreet is deze vergunningstermijn verlengd tot 18 april 2012;
- Besluit nr. MLVER/01-18 d.d. 11 oktober 2001 van de deputatie houdende vergunning tot wijziging voor een termijn verstrijkend op 1 september 2011; ingevolge het milieuvergunningendecreet is deze vergunningstermijn verlengd tot 18 april 2012;
- Besluit nr. MLAV1/02-86 d.d. 25 juli 2002 van de deputatie houdende vergunning tot uitbreiden en wijzigen voor een termijn verstrijkend op 1 september 2011; ingevolge het milieuvergunningendecreet is deze vergunningstermijn verlengd tot 18 april 2012;
- Besluit nr. MLAV1/02-385 d.d. 9 januari 2003 van de deputatie houdende vergunning tot wijziging en uitbreiding voor een termijn verstrijkend op 1 september 2011; ingevolge het milieuvergunningendecreet is deze vergunningstermijn verlengd tot 18 april 2012;
- Besluit nr. MLAV1/03-239 d.d. 6 november 2003 van de deputatie houdende weigering van de vergunning voor het wijzigen van de lozingssituatie voor een termijn verstrijkend op 1 september 2011; ingevolge het milieuvergunningendecreet is deze vergunningstermijn verlengd tot 18 april 2012;
- Besluit nr. MLVER/04-102 d.d. 28 oktober 2004 van de deputatie houdende vergunning tot wijziging en uitbreiding voor een termijn verstrijkend op 1 september 2011; ingevolge het milieuvergunningendecreet is deze vergunningstermijn verlengd tot 18 april 2012;
- Besluit nr. MLVER/05-1 d.d. 24 februari 2005 van de deputatie houdende vergunning tot uitbreiding voor een termijn verstrijkend op 1 september 2011; ingevolge het milieuvergunningendecreet is deze vergunningstermijn verlengd tot 18 april 2012;
- Besluit nr. MLVER/05-17 d.d. 28 april 2005 van de deputatie houdende vergunning tot uitbreiding voor een termijn verstrijkend op 1 september 2011; ingevolge het milieuvergunningendecreet is deze vergunningstermijn verlengd tot 18 april 2012;
- Besluit nr. MLAV1/05-521 d.d. 6 april 2006 van de deputatie houdende vergunning tot uitbreiding voor een termijn verstrijkend op 1 september 2011; ingevolge het milieuvergunningendecreet is deze vergunningstermijn verlengd tot 18 april 2012;
- Besluit nr. AMV/00006750/1019 d.d. 11 december 2006 van de Vlaamse minister houdende het verlenen van een afwijking op de bepalingen van artikel 5.17.3.16 §2, tweede lid met betrekking tot het inwendig reinigen van een zwavelzuurtank van 38.000 l, voor een termijn eindigend op 1 september 2011; ingevolge het milieuvergunningendecreet is deze vergunningstermijn verlengd tot 18 april 2012;
- Besluit nr. MLWV/06-50 d.d. 11 januari 2007 van de deputatie houdende opleggen van bijkomende voorwaarden;
- Besluit nr. MLAN3/08-18 d.d. 21 augustus 2008 van de deputatie houdende akteneming van de melding van een klasse 3-inrichting;
- Besluit nr. MLVER/08-65 d.d. 30 oktober 2008 van de deputatie houdende aktename van een melding van een verandering van een BKG inrichting met een totaal thermisch ingangsvermogen onder rubriek 43.4 van 49.274 MW volgens het monitoringplan;

MLAV1/100000420
nv Metallo-Chimique

- Besluit nr. MLVER/10-41 d.d. 3 juni 2010 van de deputatie houdende vergunning voor uitbreiding en wijziging voor een termijn verstrijkend op 1 september 2011; ingevolge het milieuvergunningendecreet is deze vergunningstermijn verlengd tot 18 april 2012;
- Besluit nr. MLAV1/10-159 d.d. 28 oktober 2010 van de deputatie houdende vergunning tot uitbreiden, wijzigen en toevoegen voor een termijn verstrijkend op 18 april 2012;

Gelet op het feit dat deze aanvraag voor de eerste maal werd ingediend op 28 september 2010 en werd vervolledigd op 19 oktober 2010; op het feit dat op datum van 29 oktober 2010 de milieuvergunningaanvraag ontvankelijk en volledig werd verklaard;

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

Gelet op het verslag van de informatievergadering d.d. 9 december 2010 zoals bedoeld in artikel 18 van het Vlarem; op volgende elementen uit dit verslag:

1. De firma Metallo Chimique geeft een toelichting over hun milieuvergunningaanvraag voor het veranderen door wijziging, uitbreiding en toevoeging en het verder exploiteren van een inrichting voor recyclage van non-ferrometalen, gelegen te Beerse, Nieuwe Dreef 33.
Volgende onderwerpen werden besproken:
 - a) Het MER-rapport
 - b) het veiligheidsrapport
 - c) de milieuvergunningaanvraag.Hierna krijgt het publiek de mogelijkheid om vragen te stellen.
2. In verband met geluid. Moeten er eerst klachten zijn om iets aan geluid te doen en hoe wordt het geluid gemeten?
Er werden geluidsmetingen gedaan. Die werden in een model gestoken waarna de contouren werden getekend. Er wordt benadrukt dat er een zeer lichte overschrijding is. Een overschrijding van 2 dB op 45 dB is nauwelijks hoorbaar.
De metingen zijn gebeurd buiten het bedrijf. Er werd geen onderscheid gemaakt met andere bronnen.
Bij een vorige vergunningaanvraag werd aan Metallo Chimique een geluidsstudie opgelegd. Er werd toen 55 dB gemeten. Door aanpassingen heeft men het geluid kunnen verminderen naar 45 dB.
Er werd geen spectraalanalyse uitgevoerd.
3. Er wordt veel grondwater opgepompt, o.a. voor het sproeisysteem. Zijn er geen andere mogelijkheden voor gebruik van water zoals regenwater?
Al het water op het terrein en van het bedrijf wordt opgevangen en gezuiverd voor het geloosd wordt. Het sproeien van het terrein gebeurde vroeger door gezuiverd water. In het kader van het legionellabesluit werden binnen het bedrijf controles uitgevoerd. Er werd één besmetting vastgesteld. Om alle risico's uit te sluiten wordt nu gebruik gemaakt van grondwater. Mogelijks dat een waterbehandelingssysteem met UV-stralen een oplossing kan brengen maar dit moet nog verder worden bekeken.
4. Wat houden de bijkomende vernieuwingen in?
Er kwamen opslagplaatsen bij waardoor het stockagerterrein voor de grondstoffen werd uitgebreid. Dit laat toe om de opslag meer uit te leggen en de transporten op het terrein anders te organiseren waardoor wegwaaien van stoffen wordt voorkomen. Dit is al een aantal jaren in voege.
5. Hoe gebeurt de aanvoer?
De Nieuwe Dreef is de enige toegangsweg. Deze vormt momenteel geen probleem. Mogelijks komt er een overslagcentrum (ROC) en een nieuwe oeververbinding waardoor het vervoer anders zal gebeuren. In het MER-rapport werd geen rekening gehouden met het ROC. Dit staat los van de aanvraag van Metallo Chimique.
In de mobiliteitsstudie werd bewust uitgegaan van een significante hogere productie.

6. Waarvoor worden de 25 ton cokes/kolen gebruikt?
Er worden voor alle duidelijkheid geen ovens gestookt met kolen.
Er worden af en toe kolen in kleine hoeveelheden gebruikt als reductiemiddel in de oven (geeft een chemische reactie in de oven).
Deze rubriek wordt aangevraagd om enige zekerheid in te bouwen indien er een te grote hoeveelheid wordt opgeslagen.
7. Komt er meer stoom vrij?
Stoom is niet anders dan waterdamp.
Als de nikkelproductie wordt opgedreven, zal er meer stoom gemaakt worden.
Al het water dat wordt gebruikt is grondwater.
8. Er werden ook een aantal afwijkingen aangevraagd. Kan dit even worden toegelicht?
Er worden drie afwijkingen aangevraagd.
 - a) afwijking voor een groenscherm:
rond het bedrijf zitten stroom- en communicatiekabels. Aan de voorkant van het bedrijf is een hoogspanning aanwezig. Wat er staat van groen blijft staan. Langs de omheining wil het bedrijf liefst geen groenscherm. In het verleden werd er een diefstal gepleegd langs de omheining. Om al die redenen wensen zij geen groenscherm aan te planten.
 - b) Afwijkingen op lozingsnormen:
dit is van toepassing op 5 parameters die nog niet in de Vlarem zijn opgenomen. Hier zijn momenteel nog geen normen voor. VMM moet deze nog vastleggen. Er wordt momenteel geloosd tot op basiskwaliteit. Momenteel is het bedrijf in overtreding omdat deze parameters nog niet in de lozingsvergunning werden opgenomen. Het is belangrijk dat ze in de vergunning worden opgenomen zodat deze mogen worden geloosd.
 - c) Afwijking op de werkuren van 7 tot 19 uur:
Er is een probleem van vrachtwagens die op de baan blijven staan. Het bedrijf wil deze voor 7 uur van de openbare weg halen. Hoe sneller ze van de openbare weg zijn, hoe beter. De omgeving heeft er alleen maar voordeel bij om deze vroeger binnen te laten rijden;

Gelet op het proces-verbaal betreffende het openbaar onderzoek d.d. 20 december 2010 waaruit blijkt dat er noch schriftelijke, noch mondelinge bezwaren en/of opmerkingen werden ingediend;

Gelet op het deels gunstig-ongunstig advies d.d. 15 november 2010 van het college van burgemeester en schepenen van Beerse; op volgende elementen uit dit advies:

1. Er kan geen goedkeuring gegeven worden aan de afwijking met betrekking tot de groenstrook; het Bijzonder Plan van Aanleg Metallo Chimique d.d. 9 januari 2004 moet worden gevolgd;
2. Enkel de afwijking van art. 5.2.1.2.§3 met betrekking tot de aanvoer van de vrachtwagens kan worden toegestaan vanaf 6 uur tot 20 uur om de veiligheid op de openbare weg te garanderen;
3. Het water, gebruikt in het bedrijf en hoofdzakelijk afkomstig van grondwaterwinningen, wordt grotendeels geloosd; er moet bekeken worden of er een BBT bestaat om dit water te hergebruiken;
4. De lozing van het gezuiverde afvalwater van Metallo Chimique vormt een extra belasting voor het RWZI van Beerse; bij afkoppeling moet de basiskwaliteitsnorm voor oppervlaktewater worden gehaald vooraleer dit water in een waterloop kan geloosd worden;
5. De geluidsnorm wordt licht overschreden;
6. De geldigheidstermijn van het in bijlage G6a11 gevoegd gebruikscertificaat voor Metamix is verstreken op 5 oktober 2010; er moet een nieuw gebruikscertificaat worden aangevraagd;
7. Het belangrijkste effect voor fauna en flora in de nabijgelegen natuurgebieden is de verzurende depositie; milderende maatregelen zijn noodzakelijk om de verzurende deposities terug te dringen, eventueel kunnen proefvlakken worden aangelegd om de evolutie van de vegetatie te kunnen opvolgen;

Gelet op het aanvullend gunstig advies d.d. 24 januari 2011 van het college van burgemeester en schepenen van Beerse (kenmerk (473/1) 2/1); op volgende elementen uit dit advies:

MLAV1/100000420
nv Metallo-Chimique

1. groenscherm (Art. 5.2.1.5§5):
Metallo Chimique bevestigt dat zij volledig akkoord gaat met het van kracht zijnde BPA. Dit is echter niet in overeenstemming met art. 5.2.1.5§5 van Vlarem II, waarin wordt geteld dat er langsheen de randen van de inrichting een "groenscherm" van 5 m moet worden aangelegd. Op bepaalde plaatsen langs de inrichtingsgrenzen worden er volgens het BPA bufferzones toegestaan in plaats van een groenscherm.
De gemeente trekt daarom expliciet haar ongunstig advies over het aanvragen van de afwijking op dit artikel in de vergunningsaanvraag in, onder voorwaarde dat de condities vermeld in het BPA (nl. het toestaan van deze buffer in plaats van groenzone op welbepaalde plaatsen) worden gerespecteerd. Metallo is hier uiteraard mee akkoord.
2. rustversturende activiteiten (Art. 5.2.1.6§4):
Metallo Chimique bevestigt dat zij van deze afwijking zal afzien, gezien het negatief advies van o.a. de gemeente. Zij bevestigt ook dat als er vrachtwagens op het bedrijfsterrein zullen worden toegelaten tussen 06u00 en 20u00 (art. 5.2.1.2§3) om de hinder op de openbare weg te verminderen, er toch geen rustversturende activiteiten voor 07u00 en na 19u00 zullen uitgevoerd worden.
3. gebruikerscertificaat Metamix:
De gemeente stelt in haar advies aan de PMVC dat het huidige attest voor Metamix vervallen zou zijn op 05 oktober 2010. Ondertussen werd er een nieuw certificaat verkregen door Metallo dat geldig is tot 25 mei 2015.
Een kopie hiervan is aan de gemeente bezorgd.
4. het subadvies van de milieuraad is gunstig mits rekening wordt gehouden met volgende opmerkingen:
 - a) Er wordt veel grondwater opgepompt. Hun grootste zorg is de legionellabesmetting. Er moet echter aandacht besteed worden om op een andere manier water te gebruiken.
 - b) Men moet blijvende aandacht schenken aan het geluid. Dit blijft een belangrijk aandachtspunt.
 - c) Waar het kan, moet een groenscherm worden aangeplant.
 - d) De toegang vanaf 6 uur voor vrachtwagens openstellen is positief. De veiligheid op de openbare weg primeert;

Gelet op het deels gunstig-ongunstig advies d.d. 3 januari 2011 van de afdeling van het departement Leefmilieu, Natuur en Energie (LNE), bevoegd voor Milieuvergunningen (AMV) (kenmerk AMV/A/10/6715); op volgende elementen uit dit advies:

1. Metallo Chimique is gespecialiseerd in het recupereren van non-ferrometalen koper, nikkel, lood en tin vanuit verschillende metaalhoudende (afval-)stoffen en bijproducten. Alle materialen worden aangeleverd per vrachtwagen. Er wordt een grote variëteit aan materialen verwerkt, van relatief zuiver koperschroot tot complexe bijproducten (slakken, residuen,...) met een laag kopergehalte en grote concentraties aan andere metalen zoals lood, tin, nikkel e.d.
2. In het kader van een investeringsprogramma werden er in 2010 reeds 2 aanvragen ingediend en verleend voor het uitbreiden van het non-ferro bedrijf:
 - a) besluit MLVER/10-41 van 3 juni 2010 betreffende de uitbreiding van de Lood/Tinafdeling met o.a. 2 elektrische raffinageovens en een aantal potten voor het warm houden van gesmolten legeringen.
 - b) besluit MLAV1/10-159 van 28 oktober 2010 betreffende de ingebruikname van een nieuwe elektrolyse (Cu/Ni elektrolyse) ter vervanging van de bestaande Cu-elektrolyse. De Cu/Ni-elektrolyse heeft een capaciteit van 3.000 ton Cu/Ni anoden per maand.

In de periode 2007 en 2008 werd er in het kader van de implementatie van het stofactieplan een gebouw van ca. 3.500 m³ in gebruik genomen voor de stockage van tussenproducten van de gieterij en de Lood/Tin afdeling, een gebouw van ca. 10.000 m² voor de ontvangst en behandeling van stuifgevoelige stoffen en het terrein van de buitenopslag werd uitgebreid met een oppervlakte van 12.800 m².

Het toegevoegd perceel betreft een woning langs de oostzijde van het bedrijfsterrein die gebruik

wordt voor administratieve activiteiten (computerafdeling). De enige ingedeelde activiteit op dit perceel is het gebruik van een bovengrondse stookolietank.

3. De thans vergunde hoeveelheid voor de productie en het smelten van non-ferrometalen bedraagt 80 ton lood en 45 ton tin per dag en de vergunde totale verwerkingscapaciteit van de gehele inrichting bedraagt 280.000 t/jaar.
De vergunde totale opslagcapaciteit van schroot, m.i.v. het mechanisch behandelen, bedraagt 28.000 ton.
4. De huidige vergunningsaanvraag omvat o.a. de volgende uitbreidingen:
 - a) De productie van de Nikkelafdeling wordt uitgebreid tot 2.400 t/j in de reeds vergunde installatie; er zijn geen procesaanpassingen.
 - b) Er wordt een uitbreiding gevraagd met een smeltcapaciteit van 350 t/d voor koper. Deze hoeveelheid is berekend op de hoeveelheid koperanoden welke per jaar kan gegoten worden en de 'uitbreiding' betreft in praktijk enkel een actualisatie van de lopende milieuvergunning omdat de productie van koperanoden niet expliciet opgenomen was in de rubriek 20.2.4.b.3.
 - c) De huidige bemonstering en labo zijn verouderd en daarom wordt er nieuwe infrastructuur opgezet aan de zuidkant van het terrein, wat een meer praktische locatie is.
 - d) Er is een uitbreiding van de opslag van schroot en andere afvalstoffen.
 - e) In het MER is vermeld dat de gieterij wordt uitgebreid met een TBRC oven (TBRC-Tinsmelter) voor de productie van ruw soldeer. Deze Tinsmelter is echter geen aanvraag van deze vergunningsaanvraag omdat de exploitant nog onderzoekt welk type tinsmelter in de toekomst zal geïnstalleerd worden. Dit heeft geen invloed op de aangevraagde capaciteit voor tin (45 t/d) omdat er nu gesmolten ruw tin aangevoerd wordt vanuit een zusterbedrijf voor verdere zuivering en na de ingebruikname van de tinsmelter valt deze aanvoer weg.
5. Het productieproces omvat:
 - a) Aankoop van grondstoffen en hulpstoffen:
De grondstoffen betreffen afvalstoffen en secundaire grondstoffen die minstens één van de elementen koper, tin, lood of nikkel bevatten en de hulpstoffen omvatten andere schrootsoorten of stoffen op basis van ijzer, zand of kalk.
 - b) Ontvangst van grondstoffen:
De vrachten worden visueel geïnspecteerd en alle materialen passeren een kwaliteitscontrole. Grof materiaal wordt overwegend buiten gestockeerd en stuifgevoelige materialen binnen in de stofhal.
 - c) Voorbereiding van de grondstoffen:
Dit omvat het mechanisch behandelen van schroot (persen, knippen, breken), het drogen en zeven van assen en het op voorhand klaarmaken van ovenladingen.
 - d) Gieterijproces:
 - In de smelter SO1 worden alle koperhoudende grondstoffen met een relatief lage koperinhoud verwerkt en de exotherme reactie tussen zuurstof en ijzer levert de noodzakelijke smeltwarmte. Het bekomen metaal is een onzuiver koper (zwart koper) en op het einde van het batch proces worden de slakken afgescheiden en gegranuleerd in water.
 - In de raffineeroven (TBRC convertor 70T1) wordt koperschroot gesmolten met behulp van aardgas en zuurstof. Alle andere metalen die minder edel zijn dan koper worden omgezet in hun oxidevorm en zand wordt toegevoegd als slakkenvormer. Er wordt vloeibaar koper met een zuiverheidsgraad van ca. 98 % bekomen.
In afzonderlijke campagnes wordt er in de raffineeroven een Cu/Ni legering geproduceerd (net ca. 10% Ni) en de bekomen Cu/Ni wordt in anoden gegoten en worden verder verwerkt in de Cu/Ni elektrolyse.
 - De slakken van de raffineerovens worden behandeld in de TBRC slakkenovens (TBRC convertoren 70T2 en 70T3) en in deze ovens worden de metalen zoals Cu, Sn, Pb en Ni stap na stap gerecupereerd. Er wordt een complexe legering met Pb, Sn, Cu en Ni bekomen die verder behandeld wordt in een kleine TBRC oven.

- In de TBRC convertor 10T1 worden enkel tin- en loodhoudende grondstoffen verwerkt en de bekomen Pb/Sn legering wordt verder behandeld in de Lood/Tin afdeling.
 - Geraffineerd koper wordt in de anodeoven gebracht en er wordt aardgas geïnjecteerd in het bad waardoor er koper met een gehalte van meer dan 99% bekomen wordt dat nadien in anodevormen wordt gegoten.
- e) Lood/Tin productie:
In de Lood/Tin afdeling wordt een ruwe Pb/Sn legering afkomstig van de gieterij verwerkt en er kunnen ook bepaalde types Pb/Sn schroot rechtstreeks verwerkt worden via de smeltpotten.
Aan de vloeibare ruwe Pb/Sn legering worden bepaalde chemische producten toegevoegd die zich preferentieel binden met de resten Cu, Fe, Zn. Deze chemische verbindingen drijven aan de oppervlakte van het vloeibare metaal, worden verwijderd en teruggevoerd naar de gieterij.
De lood/tin legering wordt bij hoge temperatuur gescheiden via een vacuümdistillatie in 3 stappen waarbij er tin, lood en een lood/antimoonlegering (hard lood) bekomen wordt.
- f) Cu/Ni elektrolyse:
De oude Cu elektrolyse is uit dienst genomen en vervangen door een Cu/Ni elektrolyse waar anoden kunnen verwerkt worden met ca. 10% Ni-inhoud. Nikkel lost daarbij op in de oplossing (bleed) en deze oplossing wordt gedeeltelijk verkocht en gedeeltelijk gebruikt voor de productie van zuiver nikkel bij Metallo Chimique.
- g) Nikkel productie;
Nikkel wordt gerecupereerd uit de aangerijkte Ni-oplossing van de Cu/Ni-elektrolyse door precipitatie en het Ni-precipitaat wordt ontbonden op hoge temperatuur waarbij nikkelpoeder wordt bekomen dat wordt geperst tot briketten.
6. Metallo Chimique is een GPBV bedrijf en in dit advies is er ook een toetsing gebeurd van de toegepaste technieken met de aanbevelingen vermeld in de volgende documenten:
a) BREF Non Ferrous Metals Industries van december 2001
b) BREF for Emissions from Storage van juli 2006
c) BBT studie schrootverwerking en sloperijen van september 2007
In 2009 werd er reeds een tussentijdse GPBV evaluatie uitgevoerd van het volledige bedrijf en ook voor de recente vergunning van de Cu/Ni elektrolyse is er een GPBV evaluatie gebeurd van dit onderdeel.
7. Voor de secundaire koperproductie wordt er gebruik gemaakt van de smeltoven SO1 en TBRC ovens (Top Blown Rotary Converter) en deze beide technieken worden in de BREF Non Ferrous Metals Industries vermeld als BBT. De TBRC ovens en de smeltoven zijn volledig ingekapseld en de afvalgassen worden gezuiverd via doekenfilters.
De smelter SO1, de drooginstallatie en de anodegieter zijn uitgerust met een naverbrander waardoor de geuremissie gereduceerd wordt.
In de Lood/Tin productie wordt er gebruik gemaakt van vacuümovens. De werking van vacuümovens geeft geen aanleiding tot relevante externe luchtemissies. De ovens worden elektrisch verwarmd en de vrijkomende metaaldampfase blijft in een gesloten circuit en wordt na koeling vloeibaar en opgevangen.
8. De MER procedure werd reeds in 2007 opgestart met het oog op een vroegtijdige hervergunning naar aanleiding van de realisatie van een belangrijk investeringsprogramma met onder andere de uitbreiding en de vernieuwing van de gieterij, de installatie van een zinkfumer en de installatie van een WKK. Tijdens de opmaak van het MER heeft de exploitant echter beslist om slechts een beperkt deel van de oorspronkelijk voorziene projecten uit te voeren en het MER werd aangepast aan deze gereviseerde visie. Als referentiejaar voor het MER werd 2006 genomen doch waar mogelijk werden er ook gegevens van het jaar 2008 gebruikt voor de referentiesituatie in het MER.
9. In dit MER zijn de volgende investeringen behandeld:
a) de projecten met als doel de reductie van emissies zoals de Stofactieplannen I en II, de stofhal e.d.;

- b) de vervanging van de Cu-elektrolyse door een Cu/Ni elektrolyse;
- c) de toevoeging van een tinsmelter;
- d) de installatie van 2 extra vacuümovens en een aantal smeltpotten in de Pb/Sn productie;
- e) de uitbreiding van de nikkelproductie;

Een aantal van deze projecten zijn ondertussen reeds vergund en een aantal zelfs reeds in gebruik genomen waardoor de huidige toestand vrij dicht aanleunt bij de "geplande toestand" uit het MER.

10. De activiteiten van nv Metallo Chimique zijn omwille van de volgende rubrieken uit de lijst met de categorieën onderworpen aan milieueffectrapportage:
- a) Bijlage 1:
 - 4b) Installaties voor de winning van ruwe non-ferrometalen uit ertsconcentraat of secundaire grondstoffen met metallurgische-, chemische- of elektrolytische procédés.
 - b) Bijlage II:
 - 1d) Ontbossing en omschakeling naar een ander bodemgebruik voor zover de oppervlakte 3 ha of meer bedraagt;
 - 4d) Smelten van non-ferrometalen met een productiecapaciteit van 50.000 t/j of meer;
 - 4 e) Oppervlaktebehandeling van metalen met gebruik van procesbaden met een individuele inhoud van 100 m³ of meer of een productiecapaciteit van 100.000 t/j of meer;
 - 11 f) opslag van schroot m.i.v. autowrakken als de opslagcapaciteit 10.000 t of meer of 10.000 voertuigwrakken of meer bedraagt;
 - 13: Wijziging of uitbreiding van vergunde projecten van bijlage I of II die aanzienlijke nadelige gevolgen voor het milieu kunnen hebben.
11. Discipline Lucht:
- a) In de referentiesituatie zijn er 10 geleide emissiepunten met emissies van zware metalen en 2 geleide emissiepunten van de stoomketels SK5 en SK6. Deze emissies gebeuren via schouwen met een hoogte van 15 m tot 40 m (zie tabel 5.3 van het MER). Tabel 5.4 en 5.6 geven de resultaten van emissiemetingen uitgevoerd in 2006 en 2008. De stoomketels worden gestookt met aardgas.
SO₂-emissies gebeuren in hoofdzaak via TBRC 70T1 en SO1 en de gezamenlijke jaarvracht bedraagt 741.830,4 kg (gecorrigeerd cijfer dat lager is dan hetgeen vermeld in het IMJV 2008).
 - b) Enkele emissiepunten kunnen dioxines emitteren en tabel 5.9 geeft een overzicht van dioxinemetingen uitgevoerd op de slakkenoven TBRC 70T2, de raffineeroven TBRC 70T1, de slakkenoven TBRC 70T3, de smeltoven SO1 en de hulpoven TBRC 10T1. De meetresultaten bedragen minder dan 0,1 ng TEQ/Nm³ en de gemiddelde dioxinevracht per jaar bedraagt 0,00729 gram/jaar
Diffuse emissies ontstaan door manipulaties van materialen, door verwaaien van deeltjes en door procesemissies. Fugatieve emissies zijn verwaarloosbaar. Tabel 5.14 en 5.15 geeft een overzicht van de totale emissies in 2006 en 2008 waarbij in 2008 de drempelwaarden van het integraal milieujaarsverslag worden overschreden voor de parameters SO₂ (1.409.883 kg), Pb(1.024 kg), Cd (47,26 kg) en As (49,39 kg).
 - c) In de geplande situatie zijn er 4 nieuwe emissiepunten (nieuwe stofhal, Ni-installatie, stoomketel van Cu/Ni elektrolyse en de nieuwe bemonsteringsafdeling). Twee emissiepunten verdwijnen (oude elektrolyse en oude bemonstering). De emissies van het emissiepunt 6 worden gekoppeld aan emissiepunt 3 en de schouw van het emissiepunt 9 wordt verhoogd tot 29 meter om o.a. nadelige effecten (o.a. building downwash) te beperken. Door de implementatie van de stofactieplannen is er in 2009 en 2010 een duidelijke daling van de gemeten immissies door de VMM meetpost 00BE01 voor lood, cadmium, arseen en nikkel op zwevend stof.
Tabel 5.29 geeft een overzicht van de totale emissies in de geplande situatie met overschrijdingen van de IMJV drempelwaarde voor de parameters SO₂ (620.493 kg), Pb (1.022,81 kg), Cd (48,5 kg) en arseen (53,18 kg)

- d) De bijdrage aan de immissies gebeurden voor de parameters SO₂, stof, As, Cd, Ni, Pb, verzurende deposities en dioxines door middel van dispersieberekeningen. De berekende immissieconcentraties voor de referentiesituatie duiden op een belangrijke bijdrage van Metallo Chimique voor alle beschouwde parameters, behalve voor de depositie van dioxines, ter hoogte van de dichtstbijgelegen woonkernen en habitatgebied. Voor SO₂ is er ook verderop een belangrijke bijdrage waar te nemen. Wat betreft de stof- en zware metalen emissies zijn vooral de diffuse emissies hier verantwoordelijk voor.
- e) De veranderingen van emissiebronnen in de nieuwe situatie werden begroot. Hierbij zijn aannames en extrapolaties gebruikt om de emissies van de bijkomende installaties in te schatten. Voor SO₂ is de immissiebijdrage naar de omgeving sterk gedaald, mede door een rechtzetting van de berekening van SO₂-emissies. De verandering in stof-, As- en Cd-immissies zijn verwaarloosbaar.
- f) Wat betreft de stof- en metaalemissies werd gerekend met gelijkblijvende diffuse emissies. Voor de metaalemissies werd bijkomend gerekend met gedaalde diffuse emissies als gevolg van het toepassen van stofactieplannen en het nemen van gerichte maatregelen om de diffuse emissies te doen afnemen. Een wetenschappelijk onderbouwde kwantificering van deze daling kan echter moeilijk uitgevoerd worden. Een eenvoudige benadering (lineair doorstreken van de daling van immissies naar emissies) bij de berekening van bijkomende metaalimmissies duidt wel op een duidelijke daling van de immissiebijdrage van Metallo Chimique in de toekomstige situatie.
- g) Wat betreft de depositie van dioxines is er overal een verwaarloosbare bijdrage, enkel nabij het dichtste woongebied en habitatgebied is een beperkte stijging waar te nemen ten opzichte van de referentie-situatie. De dalende emissies van SO₂ en NO_x zijn verantwoordelijk voor een belangrijke daling van verzurende depositie in de geplande situatie ten opzichte van de referentiesituatie. Het bedrijf moet de emissie van SO₂ verminderen om te voldoen aan BBT-gerelateerde emissies. Het injecteren van natriumbicarbonaat is niet effectief gelet op de temperatuur van het rookgas en de reeds bestaande sorbalitinjectie. Als milderende maatregel wordt in het MER een uitgebreide specifieke studie naar het verminderen van de SO₂-uitstoot voorgesteld. De nieuwe tinsmelter wordt reeds voorzien van een SO₂-captatie.
- h) Het emissiepunt 14 (nikkelscrubber) heeft een belangrijke bijdrage in de totaal geloosde cadmiumvracht en er wordt onderzocht op welke wijze dit kan verminderd worden (bv de gaswasser vervangen door een filterinstallatie). Een blijvende goede opvolging van het stofactieplan en een grondige evaluatie wordt noodzakelijk en voldoende geachte voor het verder beheersen van de stof-, Cd-, Pb- en As-emissies.
12. Discipline Water:
- a) Het bedrijfsafvalwater van Metallo Chimique wordt na zuivering in een eigen waterzuivering geloosd op de riolering van de Nieuwe Dreef. Deze riolering is aangesloten op het RWZI Beerse. Op de ganse site worden 3 watertypes gebruikt, namelijk grondwater (237.350 m³ in 2006), hemelwater (ca. 153.720 m³) en leidingwater (6.059 m³ in 2006). Het gebruikte of gezuiverde water verlaat het bedrijf op 3 manieren, namelijk door verdamping (geraamd op 180.675 m³), door lozing (140.547 m³ in 2006) en via het bleed van de elektrolyse (ca. 6.000 m³). Het verschil tussen de input en output van het water wordt toegeschreven aan een aantal onzekerheden.
- b) Leidingwater wordt gebruikt tijdens de regeneratie van de ijzerfilter van het sanitair net van het bedrijf, voor de portiersloge zuid en de bewakingsloge en voor het privé-eigendom van de vroegere eigenaar van het bedrijf. Grondwater wordt gebruikt als voedingswater voor een omgekeerde osmose installatie (R.O water t.b.v. aanmaak stoom, aanvullen elektrolyse), koelwater voor de koeltorens van de

gieterij, het slakkenbassin, de gieterij en de beregeningsinstallatie.

Al het hemelwater wordt als mogelijk verontreinigd beschouwd en wordt afgevoerd naar de waterzuivering. De WZI omvat een turbactor waar het afvalwater gemengd wordt met kalkmelk en een indikker toegerust met een reactor met roerder, een voorbezinker indikker en een lamellen-afscheider.

- c) Het effluent van de RWZI van Beerse wordt geloosd in de Laakbeek met een gemiddeld debiet van 7.649 m³/d in 2006. Het aandeel van Metallo Chimique bedroeg 27,45 % op basis van het influentdebiet, 4,28% op basis van het CZV, 0,09% op basis van BZV, 4,94% op basis van zwevende stoffen en 3,23% op basis van stikstof. De verhouding CZV/BZV van het geloosde bedrijfsafvalwater bedraagt 116 zodat het niet voldoet aan het criterium 'goed verwerkbaar'.
 - d) Mogelijke alternatieven voor de afkoppeling van het BA van het RWZI zijn de lozing in het kanaal Dessel-Schoten, de lozing in de Diepteloop of een directe lozing in de Laakbeek. De impact van dit laatste scenario werd onderzocht in het MER met als conclusie dat de impact op de waterkwaliteit van de Laakbeek als verwaarloosbaar kan beschouwd worden.
 - e) In de geplande situatie voorziet men een verhoging van het grondwaterverbruik tot 311.717 m³/j door de uitbreiding van de nikkelproductie en door extra water nodig voor het besproeien van de bijkomende hoeveelheid verharde terreinen. De kwaliteit van het afvalwater zal niet veranderen en de impactanalyse voor de geplande situatie wijzigt niet wezenlijk ten opzichte van de referentiesituatie, m.u.v. de parameter totaal nikkel waarvan de impact op de Laakbeek op 7,575% wordt ingeschat, rekening houdend met een gemiddeld debiet.
13. Discipline Bodem en Grondwater
- a) Ten behoeve van het beschrijvend- en oriënterend bodemonderzoek werd het terrein opgedeeld in 6 verschillende zones.
De verontreinigingen met zware metalen in de grond worden toegeschreven aan de ophooglaag (slakken, puin, assen en sintels) en de diepte van de verontreiniging varieert van 0,5 m tot 3 m onder het maaiveld. De oppervlakte van de verontreinigde zone met zware metalen (concentraties > 80% van de bodemsaneringnorm) wordt geraamd op 480.000 m² wat overeenstemt met een volume van ca. 348.000 m³.
Daarnaast zijn er in bepaalde zones ook andere bodemverontreinigingen vastgesteld, met name een verontreiniging met minerale olie in deelzone B en deelzone ONV en een verontreiniging met minerale olie en aromaten in deelzone C.
 - b) De verontreiniging van het grondwater met zware metalen is het gevolg van het uitloggen van de ophooglaag en de contouren van de grondwaterverontreiniging komen ongeveer overeen met die van de grondverontreinigingen. Het volume verontreinigd grondwater wordt geraamd op 228.000 m³. Daarnaast zijn er ook nog grondwaterverontreinigingen met minerale oliën, aromaten en trichlooretheen vastgesteld met verontreinigingskernen in de deelzones B, C en D.
 - c) Op basis van de gegevens in het beschrijvende bodemonderzoek zijn geen human-toxische risico's te verwachten op het fabrieksterrein. Er is wel verder onderzoek nodig naar de risico's zelf en naar risicobeheer.
Voor wat betreft andere stoffen dan zware metalen worden op basis van de risico-analyse geen nadelige effecten voor de volksgezondheid verwacht ten gevolge van de verontreinigingen op de verschillende deellocaties.
 - d) In de geplande situatie is er een uitbreiding van het opslagterrein, het nieuwe gebouw voor ontvangst grondstoffen en de nieuwe Cu/Ni elektrolyse doch deze 3 zaken zijn reeds gerealiseerd en ter hoogte van deze nieuwe installaties zijn de nodige bodembeschermende maatregelen getroffen die voldoen aan de huidige stand van de techniek.
 - e) Uit de dispersieberekeningen blijkt dat de depositiemaxima voor lood, cadmium en arseen op het bedrijfsterrein gelegen zijn en dat cadmium en arseen significant de depositietoetsingswaarde voor lucht overschrijden. In het MER zijn aanrijdingsberekeningen uitgevoerd voor cadmium en arseen rekening houdend met een termijn van 20 jaar.

Realistisch ingeschat wordt er mee rekening gehouden dat de aanrijking in grootteorde ongeveer de richtwaarde kan bedragen.

14. Discipline Geluid en Trillingen:

- a) Het akoestisch klimaat wordt beschreven aan de hand van 3 beoordelingspunten, BP1 ten zuiden-, BP2 ten oosten- en BP3 ten noorden (overzijde kanaal) van het bedrijf. In deze punten werden er ook langdurige metingen uitgevoerd.
- b) Het algemene omgevingsgeluid rond Metallo-Chimique is ten oosten (BP2) en ten noorden (BP3) hoger dan de milieukwaliteitsnormen en dit ten gevolge van voornamelijk continu geluid van de bestaande installaties van Metallo Chimique.
- c) In de referentiesituatie ligt het specifiek geluid in de meetpunten 2 en 3 hoger dan de richtwaarden maar blijft onder de maximaal toegestane overschrijding van 10 dB(A). De deskundige stelt dat het aan te bevelen is om de relevante installaties verder aan te pakken zodat het geluidsklimaat daalt. Dit is bv. mogelijk voor de koeltoren aan de waterzuivering. Voor de overige overschrijdende geluidsbronnen is het moeilijker uit te maken of er aan BBT wordt voldaan. Het MER vermeldt de maatregelen die vereist zijn om in BP2 en BP3 volledig te voldoen aan de richtwaarden.
- d) Het enige relevante geluid dat toegevoegd wordt in de geplande situatie zijn de wanden van de nieuwe Cu/Ni-elektrolyse met een geluidsvermogeniveau van 47 dB(A) per m². Het specifiek geluid van de geplande uitbreiding voldoet in de 3 beoordelingspunten aan de strengste grenswaarden. Door de afscherming van de bijkomende hal Lood/Tin is er in de geplande situatie een daling van het totaal specifiek geluid (bestaand + uitbreiding) met 0 tot 3 dB(A).
- e) De verhoging van het goederenverkeer resulteert in een verhoging van 1 dB(A) ter hoogte van de gevels van de woningen in de Nieuwe Dreef.

15. Discipline Mens:

Voor de blootstelling aan chemische agentia via dispersie van atmosferische pollutanten worden de volgende stoffen besproken in het MER: Cd, As, Pb, SO₂, stof, dioxines en Ni en fijn stof. Daarnaast is ook de blootstelling aan geluid, aan legionella en er is een mobiliteitsanalyse gebeurd.

In het onderstaand overzicht wordt de bijdrage ter hoogte van de woonwijk Den Hout gegeven. In de nabijheid van het bedrijf kunnen er wel hogere bijdragen optreden.

- a) De immissieconcentratie van SO₂ bedraagt in de geplande situatie 4 µg/m³ ter hoogte van Den Hout en er worden geen belangrijke gezondheidseffecten verwacht.
- b) De bijdrage van het bedrijf tot de P10-immissieconcentratie ter hoogte van Den Hout is 4,1 µg/m³ wat 8,2% bedraagt van de WHO advieswaarde.
- c) Voor de parameter lood is de berekende bijdrage van Metallo Chimique ca. 71 ng/m³ (14,2% WHO-waarde) wat als belangrijk beschouwd wordt.
- d) De laatste onderzoeken tonen aan dat de gemiddelde lood- in bloedwaarden onder de grens van 10µg/100 ml bleven. Er worden geen belangrijke gezondheidseffecten verwacht, ook niet in de geplande situatie.
- e) Voor Cd is de berekende bijdrage in Den Hout 3,2 ng/m³ wat ca. 20% bedraagt van wat in industriële gebieden mag verwacht worden en wat als belangrijk beschouwd wordt. In het blootstellingonderzoek Cd en Pb wordt er geen invloed van bedrijven gevonden voor de inname van cadmium in het lichaam en er worden geen relevante gezondheidseffecten verwacht.
- f) Voor de parameter arseen zijn er verschillende onzekerheden doch de invloed van Metallo Chimique is relevant in Den Hout waardoor er ook een verhoogd risico is op het ontwikkelen van longkanker ten opzichte van stedelijke gebieden.
- g) De bijdrage voor de parameter Ni bedraagt 0,18 ng/m³ en er worden hierdoor geen belangrijke gezondheidseffecten verwacht.
- h) De berekende dioxinedepositie van het bedrijf blijft zowel in de bestaande als de toekomstige situatie onder de depositie-toetsingswaarde van 14 pg TEQ/m².dag en er worden geen gezondheidseffecten verwacht.

- i) De mobiliteitsanalyse toont aan dat de capaciteit van de omliggende wegen groot genoeg is voor het opvangen van de door Metallo Chimique gerelateerde wegverkeersstromen.
16. Discipline Fauna en Flora:
- a) Het belangrijkste effect voor Fauna en Flora is de verzurende depositie in de nabijgelegen natuurgebieden die opgenomen zijn in het VEN-gebied en het Natura-2000 gebied. Het effect is in de referentiesituatie reeds significant, namelijk meer dan 6% van de kritische last voor gevoelige ecotopen.
In de toekomstige situatie zal de bijdrage van het bedrijf aan de verzurende depositie in belangrijke mate afnemen doch milderende maatregelen om de verzurende depositie terug te dringen zijn op langere termijn noodzakelijk.
Eventuele bijkomende gebiedsgerichte maatregelen die kunnen genomen worden zijn het bekalken en afplaggen van zones in kwetsbare gebieden.
Het MER bevat ook een Passende Beoordeling met betrekking tot de omliggende speciale beschermzones.
- b) Hoofdstuk 13 van het MER bevat een synthese van de milieueffecten en de milderende maatregelen zoals beschreven in de diverse disciplines.
17. Uit de gegevens tabel 5.6 van het MER (resultaten emissiemetingen 2008) blijkt dat de gemeten emissiewaarden voor metalen voor 14 installaties met geleide emissies aanzienlijk lager zijn dan 1 mg/Nm^3 (of $0,2 \text{ mg/Nm}^3$ voor Cd) en er wordt ruim voldaan aan de thans van toepassing zijnde VLAREM-emissienormen. Voor de parameter stof bedraagt de gemeten waarde voor 12 van de 14 installaties minder dan 1 mg/Nm^3 . De hoogste stofemissie ($6,7 \text{ mg/Nm}^3$) is in 2008 gemeten op het emissiepunt met de droogzeef doch in 2006 werd er voor dit emissiepunt slechts een stofgehalte van $1,1 \text{ mg/Nm}^3$ gemeten. De gemeten stofemissies beantwoorden aan de range van 1 tot 5 mg/Nm^3 vermeld in de BREF. Er wordt geadviseerd om voor de parameter stof een emissiegrenswaarde van 5 mg/Nm^3 op te leggen. Er is een controle op de goede werking van de stoffilters door middel van tribo-elektrische meettoestellen.
18. Via het emissiepunt 14 (Scrubber van de nikkelafdeling) is er, in verhouding tot de andere geleide emissiepunten, een relevante emissie van cadmium. Tijdens het bedrijfsbezoek werd vernomen dat de afgassen van dit emissiepunt in de loop van 2011 bijkomend zullen behandeld worden via een doekenfilter. De sanering van dit emissiepunt is een aanbeveling uit het MER.
19. Dioxinemetingen worden uitgevoerd op 5 ovens en de meetresultaten bedragen steeds minder dan $0,1 \text{ ng TEQ/Nm}^3$. Voor het verwijderen van dioxines op de smelter en de TRBC oven 70T1 wordt er gebruik gemaakt van efficiënte doekenfilters welke beladen worden met sorbalit. SO_2 wordt geëmitteerd door de oven TBRC 70T1 en de Smelter S01 en voor 2008 wordt er in het MER een gemiddelde emissiewaarde vermeld van resp. 647 mg/Nm^3 en 341 mg/Nm^3 .
20. In de toetsingsnota bij de BREF Non Ferrous Metals Industries wordt er voor de parameter SO_2 een emissiegrenswaarde van 500 mg/Nm^3 geadviseerd als nieuwe sectorale Vlaremnorm. In de BREF non-ferro wordt een emissiegrenswaarde vermeld van $50\text{-}200 \text{ mg/Nm}^3$ (te beschouwen als daggemiddelde) bij gebruik van een natte of een semi-droge wassing doch dit procédé heeft als nadeel dat er gipsafval ontstaat en er is een belangrijke investering en energieverbruik vereist door het grote afgasdebiet. In de BREF is echter ook vermeld dat bijvoorbeeld bij batchprocessen (o.a. convertor) er piekconcentraties tot 3 maal het daggemiddelde kunnen ontstaan. Voor een droge SO_2 -captatie vermeldt de BREF geen BBT gerelateerde emissienorm. Het smeltproces is een vrij egaal proces qua SO_2 -emissies en de norm van 500 mg/Nm^3 uit de toetsingsnota wordt gerespecteerd.
In de TBRC 70T1 convertor komt SO_2 niet egaal vrij en er treden piekconcentraties op. Door de gedeeltelijke overschakeling van Cu-anoden naar Cu/Ni anoden zal er in de toekomst gedurende 2/9 van de tijd een lagere emissie van SO_2 ontstaan waardoor de emissie van TBRC 70T1 op jaarbasis met 53,7 ton zal dalen t.o.v. de huidige situatie. Dit heeft echter geen effect op de maximale SO_2 -emissieconcentraties van deze oven.
21. In de lopende milieuvergunning is een bijzondere voorwaarde opgelegd betreffende het uitvoeren van een studie naar de mogelijkheden om de SO_2 -emissies van de smeltoven S01 en de raffinageoven 70T1 te beperken. Deze studie werd eind oktober bezorgd aan AMV en de

conclusie van deze studie luidt dat op basis van de huidige beschikbare gegevens er nog geen conclusies kunnen getrokken worden over de haalbaarheid van de vooropgestelde norm. In het MER wordt aanbevolen om een uitgebreide, specifieke studie naar het verminderen van de SO₂-uitstoot te laten uitvoeren. Daarom wordt er voor de TBRC 70T1 het verder uitwerken van de lopende studie geadviseerd.

22. In de omgeving van Metallo Chimique staan er een aantal VMM meetposten opgesteld. Naar aanleiding van het overschrijden van de immissie-grenswaarde voor de parameter Pb in PM₁₀ stof in de meetpost 00BE01 ten noorden van het bedrijf werden er allerlei maatregelen (stofactieplannen, saneringen studies) uitgevoerd welke resulteerden in een daling van de gemeten immissiewaarden; vanaf 2009 en in de eerste helft van 2010 is er een dalende trend.
 - a) Voor de parameter Pb in PM₁₀ stof geldt er een jaargrenswaarde van 500 ng/m³. (in 2009 – 411 ng/m³)
 - b) Voor de parameter Cd in PM₁₀ stof geldt er een jaargrenswaarde van 30 ng/m³ en een streefwaarde van 5 ng/m³. (in 2009 – 20 ng/m³)
 - c) Voor de parameter As in PM₁₀ stof geldt er een streefwaarde van 6 ng/m³. (in 2009 – 8 ng/m³)
 - d) Voor de parameter Ni in PM₁₀ stof geldt er een streefwaarde van 20 ng/m³ (in 2009 – 18 ng/m³)
23. In de omgeving van Metallo Chimique staan er een aantal VMM meetposten opgesteld. Naar aanleiding van het overschrijden van de immissie-grenswaarde voor de parameter Pb in PM₁₀ stof in de meetpost 00BE01 ten noorden van het bedrijf werden er allerlei maatregelen (stofactieplannen, saneringen studies) uitgevoerd welke resulteerden in een daling van de gemeten immissiewaarden; vanaf 2009 en in de eerste helft van 2010 is er een dalende trend.
24. Er wordt in 2009 voldaan aan de immissiegrenswaarden voor Pb en Cd en aan de streefwaarde voor Ni. De streefwaarde voor As wordt benaderd. De streefwaarde voor Cd wordt niet gehaald. Uit een studie uitgevoerd door VITO blijkt dat er langs de noordoost kant van het bedrijf een 'building downwash' effect optreedt wat een nadelige invloed heeft op de immissiesituatie langs de noordoostzijde van het bedrijf. Ook de VMM meetpost 00BE01 bevindt zich in de invloedzone.
25. Sinds 2008 worden de stuifgevoelige materialen opgeslagen in een gesloten opslaghal uitgerust met een vernevelingssysteem en een filterinstallatie (doekenfilter). Ook zeefoperaties gebeuren nu in de stofhal.

Daarnaast is er ook nog een opslag van stuifgevoelige stoffen in silo's of in bakken die in een gesloten omkasting staan voorzien van een afzuiging. Het intern stoftransport geschiedt hoofdzakelijk via een gesloten pneumatisch systeem. Een aantal van deze leidingen is dubbelwandig uitgevoerd.

De wegenis en opslagpleinen worden door middel van een automatisch sproeisysteem bevochtigd. Er werd een wielwasinstallatie gebouwd aan de stofhal. De veiligheids- en milieuvoorschriften op het terrein schrijven een maximale snelheid van 20 km per uur voor waardoor het opwaaien van stof wordt beperkt.

Uit de VITO studie blijkt dat emissies door verwaaiing van de gestockeerde buitenopslag van grondstoffen weinig impact heeft op de immissiesituatie ter hoogte van de VMM-meetpost. Door de uitvoering van de stofactieplannen I en II kan gesteld worden dat er een BBT wordt toegepast voor wat betreft de opslag en het verladen van de bulk grond- en hulpstoffen.
26. In het MER is er onder punt 2.3.5.3 een toetsing gebeurd van de technieken vermeld in de BBT schrootverwerking en sloperijen en de technieken toegepast bij Metallo Chimique. Hieruit blijkt dat Metallo Chimique de BBT toepast, met uitzondering van de aanleg van een gescheiden rioleringsstelsel voor niet verontreinigd hemelwater en bedrijfsafvalwater. Bij Metallo Chimique wordt ook het dakwater als verontreinigd beschouwd en ook behandeld in de afvalwaterzuivering.
27. De nieuwe Cu/Ni elektrolyse is vergund via het besluit MLAV1/10-159 van 28 oktober 2010 en voor de evaluatie van de toegepaste technieken en de getroffen maatregelen ter voorkoming van bodem- en waterverontreiniging wordt verwezen naar het AMV advies AMV/A/10/6386, zoals opgenomen in de vergunningsbesluit van de elektrolyse.

28. Er zijn 3 vaste houders voor de opslag van gasen in gebruik, namelijk 2 stikstoftanks van resp. 27.000 l en 50.000 l en één argontank met een inhoud van 1.400 l. De vergunningsaanvraag bevat de keuringsattesten voor de tanks van 27.000 l en 1.400 l waaruit blijkt dat deze 2 tanks voldoen. De cryogene houder van 50.000 l is minder dan 3 jaar in dienst waardoor er nog geen periodieke keuring is uitgevoerd. De aanvraag bevat wel een attest van een dichtheidsproef uitgevoerd op 16 maart 2006, vóór de ingebruikname van deze tank.

Voor de opslag van zuren en koolwaterstoffen zijn de volgende opslagtanks in gebruik:

Product	Inhoud	Aard tank	Attest
Zwart zuur	40.000 liter	BG, DW, LT	Groen
Zwavelzuur	35.000 liter	BG, EW, IK	Groen
Zwavelzuur	25.000 liter	BG, EW, KT	Recent vergund
Gasolie	20.000 liter	BG, DW, KT	Groen
Stookolie	5.000 liter	BG, DW, KT	Nog te plaatsen
Motorolie	5.000 liter	BG, DW, KT	Groen
Hydraulische olie	5.000 liter	BG, DW, KT	Groen
Afvalolie	5.000 liter	BG, DW, KT	groen

BG: bovengronds

LT: lekdetectie

IK: inkuiping

DW: dubbelwandig

EW: enkelwandig

De enkelwandige tank staat in een vloeistofdichte inkuiping van 50,7 m³.

29. Het totaal aangevraagd vermogen voor de rubriek 43.1.3 bedraagt 52.156,56 kW. In de vergunningsaanvraag MLAV1/10-159 (nieuwe elektrolyse) was onder deze rubriek enkel de gasbrander van de stoomketels SK6 en SK7 en het warmtevermogen van 7 smeltpotten ingerekend (samen 12.719 kW). In de huidige vergunningsaanvraag zijn alle verbrandersinrichtingen ingerekend zoals tientallen kleinere aardgasstralers en warme luchtblazers, de procesbranders van TBRC ovens, de naverbrander van de drooginstallatie en de branders van de potten 2, 3 en 5 waardoor er een uitbreiding met 39.441 kW wordt aangevraagd. Dit betreft echter louter een actualisatie van de huidige situatie.
30. De branders van de stoomketels SK6 en SK7 zijn uitgerust met "low NO_x"-branders en worden met aardgas gestookt. Uit het MER blijkt dat de ketel SK6 voldoet aan de sectorale emissiegrenswaarden.
 Er zijn ook 5 smeltpotten die gestookt worden met aardgas met een individueel warmtevermogen van meer dan 300 kW (3x 586 kW en 2x 585 kW). De rookgassen van deze potten worden afgeleid via een rookgasafvoer en de afzuiging van de smeltpotten worden via een andere leiding afgeleid en deze leidingen komen samen in 2 schouwen.
 Er zijn emissiemetingen op deze 2 schouwen uitgevoerd voor de parameters zware metalen en stof maar niet voor de parameter NO_x.
31. Voor de rubriek 43.4 is er reeds een thermisch ingangsvermogen vergund van 52,958 MW en dit blijft ongewijzigd. De vergunningsaanvraag bevat een goedgekeurd monitoringsplan 2010 evenals een door het Verificatiebureau Benchmarking goedgekeurd energieplan 2010-2012. Hieruit blijkt dat in het oorspronkelijk energieplan 2008 een afstand tot de wereldtop van 88 TJ werd vastgesteld. Door het in gebruik nemen van de nieuwe Cu/Ni-elektrolyse wordt deze afstand verminderd tot 44 TJ in 2010 en tegen 2012 moet deze afstand worden ingehaald. Er werden geen tekortkomingen vastgesteld.
32. De opslag van gasflessen gebeurt in een opslagplaats die in 3 zones verdeeld is via tussenmuren met een lengte van 5 meter. Inerte gasen worden in de middelste zone geplaatst en de 2 buitenste zones zijn voorbehouden voor resp. brandbare gasen en oxiderende/giftige gasen. Tussen de brandbare en de oxiderende gasen wordt er een veiligheidsafstand van 5 meter gerespecteerd, rekening houdende met de afstand rond de tussenmuren. Er dient opgemerkt te worden dat perslucht in de groep 4 ingedeeld wordt in plaats van in groep 3. Dit werd aangepast in de omschrijving van het voorwerp van de aanvraag.
33. Bijlage E1/E2 van de vergunningsaanvraag bevat een van de maximale voorraden hulpstoffen welke per stof kunnen aanwezig zijn en met de gevaareigenschappen van deze stof. Voor de

rubriek 17.3.3.3 wordt er een totaal van 2.980 ton aangevraagd. Voor deze opslag werd er een ruime marge ingebouwd omwille van de wisselende samenstelling van de binnenkomende (hulp)grondstoffen. Aangezien dit geen gestandaardiseerde producten zijn kunnen deze qua classificatie wijzigen. Het aandeel vloeibare gevaarlijke stoffen ingedeeld in rubriek 17.3.3.3 is beperkt. Het betreft o.a. chemicaliën voor de waterzuivering en de elektrolyse (zoals HCl, FeCl₃, NaOH) en deze opslag gebeurt in multiboxen van ca. 1.000 l op lekbakken met een voldoende grote opvangcapaciteit.

34. Metallo Chimique is VR-plichtig omwille van de mogelijke aanwezigheid van de volgende gevaarlijke stoffen:

	Huidig	Toekomstig
Cat.1 – zeer giftig (Cu/Ni anodeslib)	-	1.000 ton
Cat. 2 – giftig (filterstof en slakkenpellen)	1.266 ton	1.000 ton
Cat. 3 – oxiderend (natriumnitraat)	5,14 ton	20 ton
Cat. 9i – milieugevaarlijk R50 (CUPRO, Pb/Sn-klassen, Cu slakken ed)	2.700 ton	30.000 ton
Cat. 9ii- milieugevaarlijk R51/53 (zwart Cu, bleed off, Cu/Ni anoden ed)	1.000 ton	17.000 ton
Zeer licht ontvl. vloeibare gassen	0,1 ton	0,1 ton
Aardolieproducten	35 ton	40 ton

De verschillen tussen de huidige en toekomstige hoeveelheden hebben vooral te maken met de herziening of verbetering van de indeling van een aantal aanwezige stoffen. In het OVR is ook rekening gehouden met een uitbreiding met een zinkfumer.

35. Het berekende groepsrisico is zowel in de huidige als de toekomstige situatie volledig onder de grenswaardelijng gelegen waardoor kan besloten worden dat het groepsrisico aanvaardbaar is.
36. Uit een evaluatie van ongevallenscenario's blijkt dat enkel de aardgasleiding als relevante installatie voor externe risico's in rekening moet gebracht worden.

Uit de toetsing van de berekende iso-risicocontouren aan de grenswaarden blijkt:

- het plaatsgebonden risico buiten het bedrijfsterrein is steeds lager dan 10⁻⁵;
- de 10⁻⁶ contour omvat geen gebied met woonfunctie;
- de 10⁻⁷ contour omvat geen gebied met kwetsbare locaties;

37. Effecten op het milieu:

Het bedrijfsterrein van Metallo Chimique overlapt in het zuidwesten gedeeltelijk met het habitatrichtlijng gebied 'Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats'. Metallo Chimique verbindt zich ertoe op dit gedeelte van de site geen bedrijfsactiviteiten uit te baten en het ecologisch karakter van het gebied te behouden zoals beschreven in het 'BPA Metallo Chimique'.

In het bijzonder worden volgende aspecten door het bedrijf in acht genomen:

- maatregelen tegen luchtverontreiniging;
- maatregelen en stand van zaken betreffende bodemverontreiniging;
- maatregelen tegen (oppervlakte)waterverontreiniging.

38. Preventiebeleid en veiligheidsbeheersysteem:

- Het veiligheidsbeheersysteem van Metallo Chimique wordt geleidelijk opgebouwd en de invoering ervan is voorzien voor 1 januari 2011.
 Momenteel beschikt het bedrijf over een zorgsysteem dat zowel ISO 9001 en ISO 14001 gecertificeerd is, maar dit omvat ook al een aantal procedures over veiligheid zoals opvolging van wetgeving, jaaractieplan, risicoanalyse, noodplanning. De meeste procedures rond productie bevatten ook aspecten van veiligheid.
- Vertrekkend van het zorgsysteem zal het veiligheidsbeheersysteem worden uitgewerkt volgens OSHAS 18001 en dit voor de activiteiten 'Recyclage van non-ferrometalen' en 'Productie van koper, lood, tin en nikkel'. Voor installaties met Seveso-scenario's is Metallo Chimique momenteel risicoanalyses met Planop aan het uitvoeren. Uit deze risicoanalyses moeten de grote gevaren per afdeling naar voor komen. Deze zullen dan verder uitgewerkt worden en verwerkt worden in het veiligheidsbeheersysteem.

39. Er wordt een aanwezigheid aangevraagd van in totaal 49.095 ton Sevesostoffen waarvan 47.000 ton milieugevaarlijk zijn.
Het OVR bevat een overzichtslijst waarop aangeduid is waar Seveso-stoffen opgeslagen of aanwezig kunnen zijn en een grondplan met de indeling van de opslagplaatsen.
40. In tabel 01 van het OVR worden stoffen met gevaareigenschap R29 (ontstaan giftige gassen) niet vermeld (aangevraagd voor 50 ton) doch er is in het OVR wel rekening gehouden met deze stoffen zoals blijkt uit tabel 4.1 (voorraad Sevesolijst).
Het betreft een opslag van 25 ton indiumkrassen en 25 ton Al/Sb/As krassen die opgeslagen worden in een afgesloten ruimte zodat deze stoffen niet in contact kunnen komen met water. In punt 5.5.3 van het OVR zijn de risico's op het vrijkomen van arsine of stibine besproken.
Er is een detectietoestel voor deze gassen, de krassen worden in een hete oven ingebracht zodat er geen contact kan zijn met water en er zijn interne richtlijnen m.b.t. het behandelen van deze stoffen.
41. P1- en P2-producten worden opgeslagen in een vrijstaande, afgesloten metalen container die opgesteld staat in de nabijheid van de garage.
De opslag van P4-vloeistoffen in vaten en bussen betreft hoofdzakelijk allerlei oliën die opgeslagen worden in o.a. de garage boven lekbakken.
42. Uit het MER blijkt dat in de bestaande situatie het specifiek geluid van de inrichting in de beoordelingspunten BP2 (ten oosten) en BP3 (ten noorden) overschreden worden met maximaal 6,3 dB(A). In het verleden is er reeds een saneringsplan uitgevoerd teneinde het geluidsklimaat te doen dalen. In het MER is ook reeds aangegeven dat in de geplande situatie in de 3 beoordelingspunten het specifiek geluidsniveau met 0 tot 3 dB(A) zal dalen door de afscherming via de nieuwe gebouwen.
Tijdens het bedrijfsbezoek werd er door de exploitant een geluidstudie bezorgd "Geluidsmetingen MP3, 2010 Metallo Chimique" van augustus 2010 en uitgevoerd door een erkend deskundige Geluid en Trillingen. Er werd vastgesteld dat het algemene omgevingsgeluid in MP3 in alle beoordelingsperioden (dag, avond, nacht- week, weekend) daalt met 2 dB(A) en bij meewindcondities daalt het omgevingsgeluid met 3,3 dB(A). In het MER is aangegeven dat er voor de koeltoren 'waterz top' (Zie MER, figuur 8.3) geen BBT wordt toegepast m.b.t. geluid en dat deze best vervangen wordt door een geluidsarmer type.
Deze maatregel wordt opgelegd als een bijzondere vergunningsvoorwaarde.
43. Metallo Chimique beschikt over een vergunning van 31 oktober 1991 tot het exploiteren van 3 grondwaterwinningsputten op 147, 145 en 159 m diepte en voor het maximaal debiet van 1.800 m³/d en 300.000 m³/jaar en deze vergunning is nog geldig tot 1 januari 2019. In de bijkomende voorwaarde 1.3 wordt vermeld dat iedere put moet voorzien zijn van een afzonderlijke peilbuis met een binnendiameter van minstens 18 mm.
Er wordt nu een hervergunning en een uitbreiding (+ 12.000 m³/j) gevraagd van deze grondwaterwinning. In bijlage F5 van de aanvraag wordt gemotiveerd dat er door de uitbreiding van de nikkelproductie per jaar 36.000 m³ extra grondwater vereist is. In 2009 was er een totaal grondwaterverbruik van 275.717 m³ zodat er in de geplande situatie een grondwaterbehoefte is van 275.717 m³ + 36.000 m³ = ongeveer 312.000 m³/j en 2.100 m³/dag.
Grondwater wordt gebruikt voor de aanmaak van stoom, water voor de elektrolyse, water voor de koelers in de gieterij en voor het besproeien van het terrein. In het MER is vermeld dat er vroeger regenwater werd gebruikt voor de beregeningsinstallatie maar door problemen met legionellabesmetting werd er overgeschakeld naar grondwater. Grondwaterwinningen met een capaciteit van 1.000 m³/d en meer die een betekenisvolle aantasting van de natuurlijke kenmerken van een speciale beschermzone kan veroorzaken zijn MER-plichtig.
De impact van de grondwaterwinning op de grondwaterstand in de omgeving van het bedrijf is in het MER noch in de Passende Beoordeling behandeld zodat er niet kan bepaald worden of de grondwaterwinning MER-plichtig is. Daarom wordt er een ongunstig advies verleend voor de vroegtijdige hervergunning en de uitbreiding van de grondwaterwinning.

MLAV1/100000420
nv Metallo-Chimique

44. Er wordt een lozing gevraagd van bedrijfsafvalwater met een debiet van maximaal 90 m³/u, 2.100 m³/dag en 240.000 m³/jaar in een riolering van de Nieuwe Dreef die aangesloten is op de RWZI van Beerse. Voor de beschrijving van de waterhuishouding en de toegepaste afvalwaterzuiveringstechniek wordt er verwezen naar punt D van dit verslag (voornaamste conclusies van het MER).

In bijlage F4 van de aanvraag worden de lozingsnormen vermeld in de onderstaande tabel aangevraagd. In deze tabel is ook de voorgestelde norm vermeld met de bijhorende motivatie voor de voorgestelde norm.

	Aangevraagd	Voorstel
Zwevende stoffen	30 mg/liter	OK
Bezinkbare stoffen	0,5 mg/liter	Algemene norm
Chlooroxideerbare cyaniden	0,1 mg/l	Sectoraal
CCl ₄ extraheerbare stoffen	5,0 mg/l	Algemene norm
P.E. stoffen	10 mg/l	Schrappen
Chloride (Cl)	500 mg/l	OK
Vrije chloor	0,5 mg/l	Sectoraal
Fluoride	10 mg/l	Sectoraal
Sulfaten	1.000 mg/l	750 mg/l-metingen
Opgelost zuurstof	5 mg/l	Algemene norm
BZV	25 mg/l	OK
CZV	60 mg/l	OK
Kj-stikstof	6 mg/l	Schrappen
Ammonium	5 mg/l	Schrappen
Nitriet	1 mg/l	Schrappen
Nitraat	10 mg/l	Schrappen
Totaal stikstof	10 mg/l	OK
Totaal fosfor	1 mg/l	OK
Totaal arseen	0,30 mg/l	0,010 mg/l-metingen
Totaal aluminium	2 mg/l	0,50 mg/l
Totaal cadmium ogenblikkelijk	0,40 mg/l	0,005 mg/l-metingen
Cadmium – 24 uur monster	0,40 mg/l	Schrappen
Totaal cadmium: maandgemiddelde	0,01 mg/l	Schrappen
Totaal cadmium: jaargemiddelde	-	0,001 mg/l
Totaal chroom	0,5 mg/l	0,10 mg/l-metingen
Chroom VI	0,1 mg/l	Sectoraal
Totaal kobalt	1,0 mg/l	0,006 mg/l - 10xMKN
Totaal ijzer	1,0 mg/l	OK
Totaal koper	0,15 mg/l	OK
Totaal kwik	0,05 mg/l	0,5 µg/l - MKN
Kwik - 24 uur monster	0,01 mg/l	Schrappen
Totaal kwik: 1 maand 24 u monster	0,005 mg/l	Schrappen
Totaal lood	0,5 mg/l	0,1 mg/l-metingen
Lood - 24 u monster	0,5 mg/l	Schrappen
Totaal nikkel	0,15 mg/l	OK
Totaal tin	1 mg/l	0,10 mg/l-metingen
Totaal mangaan	0,5 mg/l	OK
Totaal seleen	0,1 mg/l	0,03 mg/l - 10xMKN
Totaal zilver	0,1 mg/l	0,004 mg/l - 10xMKN
Totaal zink	1 mg/l	0,40 mg/l - 2xMKN
Som Ni+Cr+Cd+As+Cu+Hg+Pb	8 mg/l	Schrappen
Totaal molybdeen	0,5 mg/l	0,35 mg/l - MKN

Totaal boor	10 mg/l	OK
Totaal thallium	1 mg/l	0,002 mg/l – 10xMKN
Totaal bromide	5 mg/l	OK
Totaal titanium	0,2 mg/l	0,10 mg/l – MKN
Totaal antimoon	0,065 mg/l	0,10 mg/l – MKN
Detergenten:		
– Niet ionisch	3 mg/l	Algemene norm
– Anionisch	3 mg/l	Algemene norm
– Kationisch	3 mg/l	Algemene norm

45. Op basis van de capaciteit van de eigen WZI (60 m³/u) en de gegevens over het geloosde dagdebiet (steeds minder dan 1.500 m³/d) en het geloosde jaardebiet worden de volgende lozingsdebieten voorgesteld:
60 m³/uur - 1.500 m³/dag en 240.000 m³/jaar.
De aangevraagde uur- en dagdebieten boven 60 m³/u en 1.500 m³/d dienen geweigerd te worden.
46. Oorspronkelijk werd het effluent van de WZI geloosd in een gracht langs de Nieuwe Dreef die afwaterde naar de Laakbeek. Bij de aanleg van een openbare riolering langs de westkant van de Nieuwe Dreef verdween de gracht en werd het bedrijfsafvalwater van Metallo Chimique geloosd in de nieuwe openbare riolering die uitmondt in de RWZI van Beerse.
In het MER wordt aanbevolen om te onderzoeken of dit afvalwater kan afgekoppeld worden van de RWZI omdat dit afvalwater niet voldoet aan het criterium 'goed verwerkbaar' en een belangrijke aandeel heeft in de hydraulische belasting van de RWZI.
Een afkoppeling naar de Diepteloop is vroeger reeds onderzocht doch hiervoor wordt geen toelating bekomen omdat deze waterloop onvoldoende afvoercapaciteit heeft.
De twee overige opties zijn het lozen op het Kanaal Dessel-Schoten of het lozen naar de Laakbeek via een persleiding. Dit laatste zou eventueel kunnen gebeuren bij een geplande heraanleg van de Nieuwe Dreef. Er werden 2 bijzondere voorwaarden geformuleerd i.v.m. deze afkoppeling.
47. De exploitant vraagt een afwijking op de volgende bepalingen van VLAREM II:
- a) Ter aanvulling van de sectorale lozingsnormen zoals opgenomen in bijlage 5.3.2, sector 27 van VlareM II, worden bijkomend volgende bijzondere lozingsnormen aangevraagd:

Parameter	Lozingsnorm
Boor	10 mg/l
Molybdeen	3,50 mg/l
Selenium	0,02 mg/l
Thallium	0,002 mg/l
Titanium	0,2 mg/l
Bromide	5,0 mg/l

Het opnemen van bijkomende parameters in een milieuvergunning dient niet beschouwd te worden als een afwijking en voor de 5 betrokken parameters is er een voorstel van lozingsnorm opgenomen in dit advies.

- b) Art. 5.2.1.2 §3 en art. 5.2.1.6 §4: er wordt gevraagd om te mogen exploiteren en grondstoffen aan te voeren tussen 6 en 20 uur en om volcontinu te werken.
De exploitant motiveert de gevraagde afwijking op artikel 5.2.1.3 §3 en 5.2.1.6 §4 door te verwijzen naar de ligging van het bestaand bedrijf in een gebied voor milieubelastende industrieën, het voldoen aan de van toepassing zijnde geluidsnormen en omwille van de bijkomende geluidsafscherming via de nieuwe gebouwen.
- Er wordt gunstig geadviseerd voor de gevraagde afwijking van artikel 5.2.1.3 §3.
 - Voor de gevraagde afwijking van artikel 5.2.1.6 §4 wordt er een ongunstig advies verleend omdat dit enerzijds zonder voorwerp is (het artikel houdt geen verbod in op volcontinu werken) en anderzijds omdat rustversturende activiteiten niet kunnen toegestaan worden. De exploitant dient steeds te voldoen aan de van toepassing zijnde geluidsnormen.

- c) Art. 5.2.1.5 §5: er wordt gevraagd om geen groenscherm te moeten aanbrengen. Voor de gevraagde afwijking op artikel 5.2.1.5 §5 verwijst de exploitant dat het bedrijf is afgeschermd door een omheining, dat het bedrijf ook in het verleden zonder groenscherm werd uitgebaat en dat dit geen aanleiding gaf tot klachten, dat er geen nieuwe bedrijfsactiviteiten voorzien worden en dat men de bestaande verhardingen niet wenst op te breken.

De gevraagde afwijking kan verleend worden, mede rekening houdende dat ter hoogte van noordelijke en oostelijke wegen langs het bedrijf, er een muur of gebouwen aanwezig zijn die voor een visuele afscherming vormen.

48. Via een schrijven van 10 november 2010 werd er een advies gevraagd aan het agentschap voor Natuur en Bos (ANB).

Dit advies (kenmerk MA/2340/10-06636 van 16 december 2010) is opgenomen in bijlage van dit verslag en de conclusie luidt:

"Het Agentschap voor Natuur en Bos is van oordeel dat:

- a) De aanvrager in overleg met ANB een concreet voorstel moet uitwerken m.b.t. gebiedsgerichte milderende maatregelen voor de beperking van de verzurende deposities. Dit voorstel dient te worden vastgelegd in een geschreven overeenkomst die deel uitmaakt van de bindende voorwaarden van de vergunning om te vermijden dat er een betekenisvolle aantasting van de natuurlijke kenmerken van de speciale beschermingszone kan ontstaan.
- b) De aanvrager een ecohydrologische studie moet opmaken om de impact na te gaan van de grondwaterwinning op de beschermende habitat om te vermijden dat er een betekenisvolle aantasting van de natuurlijke kenmerken van de speciale beschermingszone kan ontstaan. In afwachting van de opmaak van deze beide documenten geeft het Agentschap voor Natuur en Bos ongunstig advies over de milieuvergunning."

Uit aanvullende informatie blijkt dat er ondertussen reeds een overleg tussen het bedrijf en ANB heeft plaatsgevonden en dat ANB mogelijk nog voor de PMVC-zitting een concreet voorstel van de vereiste gebiedsgerichte milderende maatregelen zal bezorgen die in de milieuvergunning als een bijzondere voorwaarde kunnen opgenomen worden.

Door AMV wordt er een ongunstig advies verleend voor de gevraagde hervergunning en uitbreiding van de grondwaterwinning op basis van eenzelfde argumentatie als deze die ANB aanhaalt en het mogelijks MER-plichtig zijn van deze grondwaterwinning. Voor het beperken van de geëmitteerde SO₂-vracht worden 2 bijzondere vergunningsvoorwaarden opgelegd;

Gelet op het aanvullend advies d.d. 25 januari 2011 van het ANB; op volgende elementen uit dit advies:

1. Uit de gegevens van het MER blijkt dat het bedrijf significante effecten genereert, waardoor een betekenisvolle aantasting van de natuurlijke kenmerken in de speciale beschermingszone in de omgeving van het bedrijf kan ontstaan.
2. Om te vermijden dat er een betekenisvolle aantasting kan ontstaan, dienen er milderende maatregelen getroffen (hieronder samengevat):
 - a) Het toepassen van best beschikbare systemen voor luchtzuivering (terugdringen uitstoot SO₂).
 - b) Het treffen van gebiedsgerichte milderende maatregelen.
 - c) Het opzetten van een monitoringsysteem verzuring.
 - d) Uitvoeren van een ecohydrologische studie bij uitbreiding debiet vergunde grondwaterwinning.
 - e) Het treffen van soortgerichte milderende maatregelen (vissen en amfibieën).
 - f) Opmaak verlichtingsplan (voorkomen lichtdispersie) en gebruik aangepaste armaturen.
3. De correcte uitwerking van de maatregelen (2, 3, 5, eventueel 4) dient vastgelegd in een geschreven overeenkomst tussen ANB en Metallo Chimique, die deel uitmaakt van de bindende voorwaarden van de vergunning.

Vastgesteld wordt dat de periode tussen het opstarten van het bilateraal overleg tussen ANB en Metallo Chimique en de commissievergadering van heden niet toeliet om de mogelijke

milderende maatregelen uit te werken en in een ondertekende overeenkomst tussen partijen te vatten. Een geschreven overeenkomst die bovendien deel dient uit te maken van de bindende voorwaarden van de milieuvergunning om te vermijden dat er een betekenisvolle aantasting van de natuurlijke kenmerken van de speciale beschermingszone kan ontstaan.

4. In functie van het uitwerken van een geschreven overeenkomst tussen ANB en Metallo Chimique stelt het ANB dan ook een termijnverlenging voor. In afwachting van een geschreven overeenkomst blijft het negatief advies d.d. 16 december 2010 (ref. MA/2340/10-06636) aangehouden;

Gelet op het gunstig advies d.d. 13 januari 2011 van het agentschap Ruimte en Erfgoed (ARE); op volgende elementen uit dit advies:

1. De kadastrale nummers 1^e afd. sectie E nrs. 10 M en N hebben betrekking op een perceel met woning, gelegen op de hoek tussen de Vaartstraat en de Waterblokstraat, dus oostelijk naast het bedrijf, gescheiden door de Waterblokstraat.
Dit perceel is gelegen in een bufferzone volgens het gewestplan Turnhout en ligt in tegenstelling tot de rest van het bedrijf NIET in het BPA Metallo Chimique (MB 9 januari 2004).
Het betreft dus een zonevreemde woning. Vermoedelijk is deze woning opgericht vóór de goedkeuring van de gewestplannen. De afgelopen laatste 20 jaar zijn mij geen stedenbouwkundige vergunningen bekend.
2. Het bedrijf kan deze woning louter als woning benutten. Eventueel kunnen zij er beperkt een kantoorfunctie in huisvesten (tot 100 m²) en toeristische logies in onderbrengen, maar enkel wanneer de woonfunctie als hoofdfunctie aanwezig blijft. Zij kunnen de woning nog uitbreiden tot 1.000 m³. Andere mogelijkheden zijn er niet.
3. De bedrijfsuitbating is in overeenstemming met de geldende bestemming van het BPA;

Gelet op het gunstig advies d.d. 22 december 2010 van de afdeling van het Agentschap Zorg en Gezondheid (VAZG), bevoegd voor het Toezicht Volksgezondheid (ToVo); op volgende elementen uit dit advies:

1. Metallo Chimique is een bedrijf dat non-ferro houdende afvalstoffen en bijproducten omwerkt tot andere producten die een nuttige toepassing vinden zoals koper, lood, tin, nikkel en een aantal bijproducten zoals anodenslib, filterstof ("zinkoxide"), slakken ("metamix"), bleeding (koper/nikkel oplossing) en minder ver geraffineerde metalen (A-metaal, anoden). Jaarlijks worden ongeveer 310.000 ton grondstoffen verwerkt. Daarnaast worden nog een aantal bijproducten gemaakt die normaal intern gerecycleerd worden, maar uitzonderlijk kunnen verkocht worden. Daartoe behoren diverse tussenproducten van de lood/tin raffinage, elektrolyse, nikkelproductie, en gieterij.
2. Tijdens het raffinageproces van koper zijn voornamelijk nikkel, tin, antimoon, arseen en bismut elementen die door oxidatie moeilijk verwijderbaar zijn, en aanleiding geven tot de vorming van complexe tussenproducten die moeilijk verder te behandelen zijn. Oxidatie van deze elementen in de vloeibare kopermatrix leidt steeds tot een aanzienlijk verlies van koper in de slakken. Cu/Ni anoden worden gekenmerkt door zeer hoge concentraties aan onzuiverheden (niet-koper). Bij de productie van Cu/Ni anoden wordt vroeger gestopt in het raffinageproces. Dat betekent dat de storende invloed van deze elementen op de koperraffinage geëlimineerd wordt. Daardoor ontstaat dus ook de mogelijkheid om koperhoudende grondstoffen met hogere concentraties van deze storende elementen te verwerken. Tijdens de pyrometallurgische raffinage van koper zal ook S, dat gedeeltelijk in het koper oplost, pas op het einde van het raffinageproces vrijkomen. Dit is zeer duidelijk zichtbaar bij een continue meting van SO₂ in de afgassen tijdens het raffinageproces. Doordat bij de productie van Cu/Ni anoden vroeger gestopt wordt met het oxidatieproces, zal hierbij dus ook minder SO₂ vrijkomen in de atmosfeer. Vermits er ca. 36.000 ton Cu/Ni anoden per jaar zullen geproduceerd worden ten opzichte van 76.000 ton Cu anoden per jaar, betekent dit dat er gedurende ca. 1/3 van het jaar een significant lagere SO₂ emissie zal zijn.

3. In het MER staat vermeld dat de gieterij wordt uitgebreid met een TBRC oven voor de productie van ruw soldeer ("TBRC Tinsmelter"). Deze uitbreiding maakt echter geen onderwerp uit van deze vergunningsaanvraag omdat de exploitant nog onderzoekt welk type tinsmelter geïnstalleerd dient te worden.
4. De Lood/Tin afdeling wordt uitgebreid met twee vacuümovens (zelfde type als de bestaande oven OV14). Daarbij horen nog een aantal smelt- en warmhoudpotten voor vloeibaar metaal. Deze vacuümovens worden elektrisch verwarmd, zijn hermetisch dicht en permanent onder vacuüm. Emissies van zware metalen van deze ovens zijn onbestaande. Door deze uitbreiding moet het mogelijk worden om ca. 16.500 ton tin per jaar te maken. De hoeveelheid lood zal tussen 25.000 en 30.000 ton per jaar bedragen.
5. De Cu elektrolyse werd eind 2009 stilgelegd. Het is niet de bedoeling om deze terug te starten. Nog bruikbare productiemiddelen worden overgenomen in de nieuwe Cu/Ni elektrolyse.
6. Door een aantal aanpassingen in de procesvoering wordt het mogelijk om bij de elektroraffinage van koper te vertrekken van anoden met een hoog gehalte aan onzuiverheden, in plaats van de traditionele koperanoden met minstens 98,5% Cu. De belangrijkste onzuiverheid is nikkel, vandaar dat er ook gesproken wordt van een Cu/Ni-elektrolyse. Daarom wordt een nieuwe Cu/Ni-elektrolyse gebouwd met een capaciteit van 3.000 ton Cu/Ni anoden/maand. Dit is dezelfde productiecapaciteit als de oorspronkelijke Cu-elektrolyse. Deze zal geplaatst worden aan de westzijde van het bedrijfsterrein. Deze nieuwe installatie biedt tevens de mogelijkheden om technologische en hygiënische verbeteringen te implementeren.
7. De productie van de Nikkel-afdeling wordt uitgebreid tot 2.400 ton/jaar in de reeds vergunde installatie. Er zijn géén procesaanpassingen.
8. De MER procedure werd reeds in 2007 opgestart met het oog op een vroegtijdige hervergunning naar aanleiding van de realisatie van een belangrijk investeringsprogramma met onder andere de uitbreiding en de vernieuwing van de gieterij, de installatie van een zinkfumer en de installatie van een WKK. Tijdens de opmaak van het MER heeft de exploitant echter beslist om slechts een beperkt deel van de oorspronkelijk voorziene projecten uit te voeren en het MER werd aangepast aan deze gereviseerde visie. Als referentiejaar voor het MER werd 2006 genomen doch waar mogelijk werden er ook gegevens van het jaar 2008 gebruikt voor de referentiesituatie in het MER. Een aantal van deze projecten zijn ondertussen reeds vergund en een aantal zelfs reeds in gebruik genomen waardoor de huidige toestand vrij dicht aanleunt bij de "geplande toestand" uit het MER.
9. Er werd geen plaatsbezoek uitgevoerd.
10. Afwijkingen:

De exploitant vraagt een afwijking op de volgende bepalingen van VLAREM II:

 - a) Ter aanvulling van de sectorale lozingsnormen zoals opgenomen in bijlage 5.3.2, sector 27 van Vlarem II, worden bijkomend bijzondere lozingsnormen aangevraagd m.b.t. Boor, Molybdeen, Selenium, Thallium, Titanium en Bromide.
 - b) Art. 5.2.1.2 §3 en art. 5.2.1.6 §4: er wordt gevraagd om te mogen exploiteren en grondstoffen aan te voeren tussen 6 en 20 uur en om volcontinu te werken.
 - c) Art. 5.2.1.5 §5: er wordt gevraagd om geen groenscherm te moeten aanbrengen. Het bedrijf geeft aan dat het bedrijf is afgeschermd door een omheining, dat het bedrijf ook in het verleden zonder groenscherm werd uitgebaat en dat dit geen aanleiding gaf tot klachten, dat er geen nieuwe bedrijfsactiviteiten voorzien worden en dat men de bestaande verhardingen niet wenst op te breken.
11. De activiteiten waarvoor wij advies verlenen vallen onder de volgende rubrieken van de Vlarem I-indelingslijst:
 - a) 7.1.3: inrichtingen voor de productie van 11.000 ton/jaar slurry (nikkeloxalaat) (uitbreiding met 1.000 ton/jaar)
 - b) 17.2.2: 25 ton aardolieproducten; 1000 ton zeer giftige stoffen, 1000 ton giftige stoffen, 20 ton oxiderende stoffen, 30.000 ton gevaarlijke voor het milieu met gevaarszin R50, 17.000 ton gevaarlijke voor het milieu met gevaarszin R51 en/of R53, 50 ton met gevaarszin R29;

- c) 20.2.4.a.3-20.2.4.b.3: smeltovens met een smeltcapaciteit van 80 ton lood per dag (reeds vergund) en 45 ton tin per dag (reeds vergund) en 350 ton koper per dag (nieuw); de verwerkingscapaciteit van de smeltovens bedraagt 280.000 ton /jaar;
 - d) 20.2.5: installaties voor de verwerking van 500 ton tin – of koperhoudende erts en of concentraten per jaar (nieuw)
12. Bij de advisering inzake het verlenen van een vergunning aan dit bedrijf worden volgende gezondheidsaspecten beoordeeld:
- a) Omgevingsaspecten en/of klachten
 - Het terrein van Metallo Chimique is gelegen ten zuiden van het kanaal Dessel - Schoten in gebied voor milieubelastende industrieën op een afstand van:
 - palend aan een woongebied ander dan een woongebied met landelijk karakter
 - ca. 30 m van woongebied met landelijk karakter
 - ca. 660 m van woonuitbreidingsgebied
 - ca. 150 m van recreatiegebied
 - ca. 830 m van natuurreservaat
 - palend en zelf deel binnen het habitatrictlijngebied 'Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats'
 - Binnen een straal van 5 km worden volgende risicopopulaties geïdentificeerd:
 - Bejaardentehuizen:
Beerse (2): Rusthuis Heiberg - O.L.Vrouw Rustoord
Rijkevorsel (1): Den Brem
 - Scholen:
Beerse (4):
Gemeentelijke basisschool Schansdries
Gesubsidieerde gemeentelijke lagere school voor buitengewoon onderwijs
Basisschool van het gemeenschapsonderwijs 't Locomotiefje
Gemeentelijke basisschool Beerse
Rijkevorsel (1): Vrije kleuterschool Het Moleke
Rijkevorsel – St. Jozef (1): Vrije basisschool het kompas
Beerse – Vlimmeren (1): Vrije basisschool Triangel
Vosselaar (2): Gemeentelijke basisschool Heieinde - Vrije kleuterschool Heilig Graf
 - Klachten: Metallo Chimique registreert alle klachten van omwonenden vanwege het bedrijf en neemt hiervoor de nodige maatregelen. Een uittreksel uit het klachtenregister (2004-2009) wordt weergegeven in bijlage Paragraaf 9.6 in het MER. De klachten gaan vooral over geur- en geluidshinder. Het aantal klachten per jaar is drastisch afgenomen in de periode 2004-2009.
 - b) Relevante gezondheidsbedreigende factoren:
 - Emissies/immissies:
Metallo heeft 12 geleide emissiebronnen; 10 geleide emissiepunten met emissies van zware metalen en 2 geleide emissiepunten van de stoomketels SK5 en SK6. De stoomketels worden gestookt met aardgas. Om de emissies van stof en zware metalen te minimaliseren zijn de smeltinstallaties (emissiepunten 1-10) in overeenstemming met BBT uitgerust met doekenfilters.
De belangrijkste diffuse emissies van een non-ferro bedrijf zijn:
 - Manipulaties van materialen;
 - Verwaaien van deeltjes van het terrein door wind;
 - Procesemissies.Uit een recent rapport van VITO (april 2010 eindrapport fase 2 van studie naar de oorsprong van emissies van zware metalen) blijkt dat:
 - slechts 3 % van de gemeten immissiewaarden voor As en Cd , veroorzaakt door emissies, toe te schrijven zijn aan geleide emissies;
 - slechts 0,6% van de gemeten immissiewaarden voor Pb, veroorzaakt door emissies, toe te schrijven zijn aan geleide emissies.

Uit diverse onderzoeken concludeert VITO dat de niet-geleide emissies de belangrijkste bijdrage leveren aan immissies en er een mogelijke concentratie factor (building down-wash effect) is.

Metallo Chimique voerde tot nu toe geen meetcampagne uit om de fugatieve emissies in kaart te brengen. Er worden dan ook geen vluchtige stoffen opgeslagen en gebruikt. De afzuigleidingen van het afgas zijn in onderdruk. Bijgevolg kan gesteld worden dat fugatieve emissies te verwaarlozen zijn.

In de geplande situatie zijn er 4 nieuwe emissiepunten (nieuwe stofhal, Ni-installatie, stoomketel van Cu/Ni elektrolyse en de nieuwe bemonsteringsafdeling). Twee emissiepunten verdwijnen (oude elektrolyse en oude bemonstering). De emissies van het emissiepunt 6 worden gekoppeld aan emissiepunt 3 en de schouw van het emissiepunt 9 wordt verhoogd tot 29 meter om o.a. nadelige effecten (o.a. building downwash) te beperken. Om de emissies van stof en zware metalen te minimaliseren zijn de smeltinstallaties uitgerust met doekenfilters en is de nikkelproductie (emissiepunt 14) voorzien van een natte wasser.

SO₂-emissies gebeuren in hoofdzaak via TBRC 70T1 en Smelter SO1.

De emissiepunten slakkenoven TBRC 70T2, de raffineeroven TBRC 70T1, de slakkenoven TBRC 70T3, de smeltoven SO1 en de hulpoven TBRC 10T1 kunnen dioxines emitteren. De meetresultaten bedragen minder dan 0,1 ng TEQ/Nm³.

Als gevolg van het toepassen van stofactieplannen en het nemen van gerichte maatregelen zijn de diffuse emissies van Metallo Chimique gevoelig gedaald. De immissiemetingen aan meetpost 00BE01 tonen duidelijk een daling van gemeten immissies voor de gemeten zware metalen As, Cd en Pb in het jaar 2009 (en jaar 2010) terwijl de concentratie voor Ni ongeveer gelijk blijft. De gemeten immissie aan meetpost 00BE01 is in 2009, in vergelijking met gemiddelde van 2007 en 2008, gedaald met 40% voor Pb, met 29% voor Cd en met 60% voor As.

→ Immissieconcentraties

Voor de parameters SO₂, stof, Cd, As, Ni, Pb en dioxines werden dispersieberekeningen uitgevoerd. Voor chroom werd geen dispersieberekening uitgevoerd. Een daling van immissies lineair doortrekken naar een daling van emissies is niet volledig wetenschappelijk onderbouwd, daarom zullen de emissies van de stofhal niet in beschouwing genomen worden voor verdere berekening, maar zullen de diffuse emissies volledig beschouwd worden zoals in de referentie-situatie. Dit zal een grove overschatting zijn, zodat de analyse van deze emissies als een "worst case"-scenario dient beschouwd te worden. In de bespreking van de immissies zal wel aangegeven worden hoe de immissies van Cd, As en Pb dalen indien deze daling van immissies wel lineair wordt doorgetrokken naar een daling (60%) in (diffuse) emissies.

→ Zwaveldioxide

De EU-uurgrenswaarde voor de bescherming van de gezondheid van de mens bedraagt 350 µg/m³. Door de WHO (2005) wordt voor zwaveldioxide als richtwaarde voor de bescherming van de gezondheid een concentratie van 20 µg/m³ als 24-uursgemiddelde vooropgesteld.

Voor de parameter zwavelstofdioxide werd een nieuwe modellering uitgevoerd daar de uitmiddelingstijd en percentielwaarden anders zijn dan de toetsingswaarde in deel lucht.

De hoogste bijdrage van de huidige situatie aan de omgevingsconcentratie van SO₂ is ter hoogte van Den hout (ca. 5 µg/m³-jaargemiddeldedag). De bijdrage van Metallo Chimique is bijgevolg 25% van de gezondheidsadvieswaarde die WHO voorstelt en belangrijk. De huidige luchtkwaliteit in de omgeving van Metallo Chimique komt overeen met de gezondheidsadvieswaarde (WHO). Er werd in discipline lucht berekend dat de geplande situatie een lagere impact naar immissieconcentratie van SO₂ veroorzaakt dan de referentiesituatie. Er wordt in de geplande situatie een

immissieconcentratie van SO₂ ter hoogte van Den hout van 4 µg/m³ (jaargemiddelde – dag) berekend.

Voor de parameter zwavelstofdioxide wordt de vooropgestelde BBT-gerelateerde emissie niet gehaald. Daarnaast is de immissiebijdrage belangrijk. Bijgevolg dringen er zich milderende maatregelen voor SO₂ op. Uit het MER blijkt dat de maatregel met injectie van natriumbicarbonaat niet effectief is gelet op de temperatuur van het rookgas en de reeds bestaande sorbalinstallatie. In het MER wordt voorgesteld een uitgebreide, specifieke studie naar het verminderen van de SO₂-uitstoot uit te voeren. Er wordt momenteel wel de mogelijkheid onderzocht om in de toekomst een SO₂ captatie te installeren op TBRC 70T1, met de bedoeling om de piekemissies op het einde van elke batchcyclus te elimineren. De tinsmelter wordt reeds voorzien van een SO₂-captatie.

In de lopende milieuvergunning is een bijzondere voorwaarde opgelegd betreffende het uitvoeren van een studie naar de mogelijkheden om de SO₂ emissies van de smeltoven SO1 en de raffinageoven 70T1 te beperken.

→ PM₁₀

Fijn stof met een aërodynamische diameter < 10 µm (PM₁₀) kunnen de longen binnendringen. De allerkleinste fractie, met aërodynamische diameter < 2,5 µm (PM_{2,5}), vertegenwoordigt een groter risico aangezien deze deeltjes tot in de longblaasjes kunnen geraken. Blootstelling aan zwevende deeltjes op korte termijn wordt geassocieerd met effecten op de gezondheid, zelfs bij zeer lage blootstellingsniveaus. WHO stelt sinds 2005 een daggemiddelde gezondheidsrichtwaarde voor van 50 µg/m³ voor PM₁₀ en van 25 µg/m³ voor PM_{2,5}. De bijdrage van Metallo Chimique tot de PM₁₀-immissieconcentratie ter hoogte van Den Hout is 4,1 µg/m³ (P90). Metallo Chimique draagt bijgevolg 8,2% bij tot de deze WHO-gezondheidsadvieswaarde. Dit is een relevante, niet onbelangrijke bijdrage. Ter hoogte van Den Hout en de andere woonkernen levert het uitbreidings/wijzigingsproject een verwaarloosbare verandering (<1% van de toetsingswaarde) in immissieconcentratie op.

→ Lood

Uit de maximaal toelaatbare waarden in het lichaam van de mens heeft de WHO maximaal toelaatbare immissieconcentraties en kwaliteitsnormen voor de lucht berekend om de gezondheid van de mens te vrijwaren. Pb-concentratie in lucht mag 0,5 µg/m³ niet overschrijden en voor de depositie van Pb wordt een streefwaarde van 250 µg/m².dag vooropgesteld.

De gemiddelde gemeten immissieconcentratie in 2007 ter hoogte van meetpost 00BE01 (Absheide) was 671 ng/m³. In 2009 was dit nog 411 ng/m³, wat onder de WHO-gezondheidsadvieswaarde van 500 ng/m³ ligt. De berekende bijdrage van Metallo- Chimique ter hoogte van de kern Den Hout is ca. 71 ng/m³, dit is 14,2% van de WHO-gezondheidsadvieswaarde. Deze bijdrage wordt bijgevolg als een belangrijke bijdrage beschouwd. Voor de geplande situatie is een verwaarloosbare verandering (<1% van de toetsingswaarde) waar te nemen tov de huidige situatie. Rekening houdende met de gedaalde diffuse emissies zal ter hoogte van den Hout de bijdrage nog 8% bedragen, wat nog steeds een belangrijke bijdrage is.

De blootstellingonderzoeken uitgevoerd in 2006 en 2009 in Beerse tonen aan dat de gemiddelde lood-in-bloedwaarden van de onderzochte personen onder de grens van 10 µg/100ml bloed bleven. In het onderzoek uit 2009 werd een gemiddelde lood-in-bloedwaarde genoteerd van minder dan 5 µg/100ml bloed. 1 kleuter echter had een lood-in-bloedwaarde van méér dan 10 µg/100ml bloed. Gezien het wetenschappelijke bewijs dat lood ook effecten heeft bij loodgehaltes in het bloed lager dan 5 µg/dl bij de gevoelige groep kinderen, dient gestreefd te worden naar een verdere daling van de loodimmissies in de omgeving.

→ Cadmium

De WHO stelt 5 ng/m³ als grenswaarde. In de bespreking van luchtkwaliteitsnormen vermeldt de Europese Unie een aantal waarden voor het zogenaamde eenheidsrisico op longkanker bij inhalatoire blootstelling aan cadmium (Europese Commissie, 2001). Deze waarden bevinden zich in het bereik 1,8x10⁻³ tot 4,15x10⁻³ (µg/m³)⁻¹. Het EPA (European Protection Agency) schat dat een levenslange blootstelling aan 1 µg/m³ cadmium een bijkomend risico op ontwikkeling van longkanker geeft van 1,8x10⁻³. Dit betekent dat bij een levenslange blootstelling aan 0,6 ng/m³, 1 individu uit een groep van 1 miljoen mensen een dodelijke kanker als gevolg van deze blootstelling ontwikkelt. Volgende formule laat ons toe om een inschatting te maken van het extra levenslang kankerrisico op basis van de luchtconcentraties in de verschillende onderzoeksgebieden:

extra levenslang kankerrisico = eenheidsrisico [(µg/m³)⁻¹] x luchtconcentratie [µg/m³].

Ter hoogte van den Hout zullen bij een levenslange blootstelling aan 3,2 ng/m³, 6 tot 13 extra individuen uit een groep van 1 miljoen mensen een dodelijke kanker als gevolg van deze blootstelling ontwikkelen.

De gemiddelde gemeten immissieconcentratie aan cadmium in 2007 ter hoogte van meetpost 00BE01 (Absheide) was 29 ng/m³. In 2009 was dit 20 ng/m³, wat nog steeds een overschrijding is van de WHO-gezondheidsadvieswaarde van 5 ng/m³ ligt; ca. 4 keer de WHO-gezondheidsadvieswaarde. De berekende bijdrage door Metallo Chimique ter hoogte van den Hout is 3,2 ng/m³. Deze bijdrage is ongeveer 64% van de WHO-gezondheidsadvieswaarde van 5 ng/m³ en bijgevolg wordt deze bijdrage als belangrijk beschouwd. Voor de geplande situatie is er een lichte daling waar te nemen met een maximum van 1% ter hoogte van Den Hout. Rekening houdende met de gedaalde diffuse emissies zal ter hoogte van den Hout de bijdrage nog 44% bedragen, wat nog steeds een belangrijke bijdrage is.

Uit het blootstellingonderzoek van 2006 in Beerse bleek dat het cadmiumgehalte in het bloed en de urine bij vrouwen uit de omgeving van de kanaalzone Beerse onder de gezondheidkundige richtwaarden lagen.

Voor emissiepunt 14 (nikkelscrubber) dient opgemerkt dat er momenteel heel wat procesontwikkelingen lopende zijn met betrekking tot de nikkelproductie, welke op termijn mogelijk kunnen leiden tot vermindering van de cadmiumemissie via dit punt. Mocht na deze aanpassingen blijken dat de Cd concentratie nog steeds aanzienlijk is zal de scrubber vervangen worden door een filterinstallatie (geïsoleerde en verwarmde filterkast in roestvrij staal met filterdoeken uit polyimide). Vermits de nikkelproductie - omwille van de aanpassingen aan de installatie - momenteel niet continu in bedrijf is kan nog geen duidelijke timing voor het al dan niet uitvoeren hiervan worden vooropgezet. Wel kan gesteld worden dat de emissies verder worden opgevolgd via noodzakelijke metingen.

→ Nikkel

De gemiddelde gemeten immissieconcentratie aan nikkel in 2007 ter hoogte van meetpost 00BE01 (Absheide) was 18 ng/m³. In 2009 was dit ook 18 ng/m³, wat nog steeds een overschrijding is van de WHO-gezondheidsadvieswaarde van 2,5 ng/m³ (1: 1 000 000) ligt, nl. 7 keer hoger.

→ Arseen

WHO schat dat een levenslange blootstelling aan 1 µg/m³ arseen een bijkomend risico op longkanker geeft van 1,5x10⁻³; volgens EPA bedraagt het bijkomend risico op longkanker t.g.v. levenslange blootstelling aan 1 µg/m³ arseen, 4,3x10⁻³. Dit betekent dat bij een levenslange blootstelling aan 0,66 ng/m³ (WHO) of 0,2 ng/m³ (EPA) 1 persoon uit een groep van 1 miljoen een dodelijke longkanker ontwikkelt t.g.v. deze blootstelling.

De gemiddelde gemeten immissieconcentratie aan arseen in 2007 ter hoogte van

meetpost 00BE01 (Absheide) was 23 ng/m³. In 2009 was dit 7,5 ng/m³, wat nog steeds een overschrijding is van de WHO-gezondheidsadvieswaarde van 0,66 ng/m³; ca. 11 keer de WHO-gezondheidsadvieswaarde. De berekende bijdrage door Metallo Chimique ter hoogte van den Hout is 3,2 ng/m³. Deze bijdrage is ongeveer 484% van de WHO-gezondheidsadvieswaarde van 0,66 ng/m³ en bijgevolg wordt deze bijdrage als belangrijk beschouwd.

Op dit moment wordt aangenomen dat enkel As₂O₃ kankerverwekkend is. In het kader van dit MER was het onmogelijk te bepalen welk percentage As₂O₃ in de totale gemeten arseenconcentratie aanwezig was. Indien de gemeten arseenconcentratie volledig onder de vorm van As₂O₃ zou voorkomen, zullen ter hoogte van den Hout bij een levenslange blootstelling aan 3,2 ng/m³, 5 tot 14 extra individuen uit een groep van 1 miljoen mensen een dodelijke kanker als gevolg van deze blootstelling ontwikkelen.

Door de uitbreiding/wijziging worden er immissieconcentraties berekend die verwaarloosbare verschillen vertonen met de referentiesituatie bij gelijkblijvende diffuse emissie. Bij dalende diffuse emissies, worden de immissieconcentraties sterk verminderd.

Voor de zware metalen Pb, Cd en As dienen milderende maatregelen voorgesteld te worden. Tal van maatregelen om stofemissies (alook zware metaalemisies in het stof) te minderen zijn opgenomen in het momenteel lopend stofactieplan. Een implementatie van deze maatregelen is volop aan de gang. Een blijvende goede opvolging van dit stofactieplan en een grondige evaluatie hiervan wordt bijgevolg noodzakelijk en voldoende geacht.

→ Chroom

Door de WHO wordt voor zeswaardig chroom een gezondheidsadvieswaarde van 0,025 ng/m³ (een extra levenslang kankerrisico van 1 op 1.000.000) voorgesteld. Het is niet bekend hoeveel percent van de gemeten totale chroomconcentratie wordt ingenomen door zeswaardig chroom. Naar verwachting zal slechts een beperkt deel van het aangetroffen chroom aanwezig zijn als zeswaardig ion maar een verdedigbare schatting van hoe groot dit aandeel daadwerkelijk zal zijn, is op basis van de beschikbare gegevens niet mogelijk. Het MER van Ugine & ALZ (1999) gaat uit van een 1% Cr(VI) fractie op Cr(totaal). Duitse meetwaarden in vergelijkbare industriële omgevingen geven hogere percentages aan. Bij toepassing van het voorzorgsprincipe nemen we naar analogie met de gezondheidsrisicoanalyse in Genk-zuid een Cr(VI) fractie op van 6,3 %. Zeswaardig chroom is een zeer reactief element. In hoeverre Cr(VI) omgezet wordt tijdens de transportmechanismen (bv. uitloging in een condensatiekern rondom het stofpartikel, ...) en welke de relatie is tot de afstand van de bron is onbekend in en om Metallo Chimique.

Voor de parameter chroom werd geen dispersieberekening uitgevoerd omdat er geen gegevens beschikbaar zijn. Volgens het bedrijf is Metallo geen of nauwelijks emitterder van chroom en wordt chroom ook niet extern door TAUW gemeten in de reststofmetingen. Enkel Sb, As, Cu, Cd, Pb, Ni, Sn en Zn worden gemeten. Volgens de bijzondere voorwaarden van de vergunning dient chroom ook niet gemeten te worden en volgens Vlare II is een maandelijkse meting slechts nodig bij massastroom > 25 g/u.

Volgens het MER (pagina 60 discipline lucht) zijn de ventilatiekanalen waarlangs stoom afgevoerd wordt die tijdens het slakkengieten ontstaat, potentiële bronnen van diffuse emissies. In 2008 werd éénmalig een meting hierop uitgevoerd.

Volgens het opvolgingsverslag 4 van Stofactieplan II dient dit nog verder onderzocht te worden: 'Actiepunt 21: Bepaling van emissies van zware metalen tijdens slakkengieten'.

De gemiddelde gemeten immissieconcentratie aan chroom in 2007 ter hoogte van meetpost 00BE01 (Absheide) was 6 ng/m³. In 2009 was dit 5,6 ng/m³. 6,3 % van de

gemiddelde chroomconcentratie van 5,6 ng/m³ is 0,35 ng/m³, welke een overschrijding is van de WHO-advieswaarde voor zeswaardig chroom van 0,025 ng/m³ (een extra levenslang kankerrisico van 1 op 1.000.000)..

Merken we nog op dat bij de bovenstaande besprekingen van de gezondheidsrisico's m.b.t. zware metalen geen rekening gehouden is met synergetische effecten die kunnen optreden bij blootstelling aan verschillende zware metalen.

→ Dioxines

Enkele emissiepunten kunnen dioxines vrijgeven zoals de slakkenoven TBRC 70T2, de raffineeroven TBRC 70T1, de slakkenoven TBRC 70T3, de smeltoven SO1 en de hulpoven TBRC 10T1. De meetresultaten bedragen minder dan 0,1 ng TEQ/Nm³ en de gemiddelde dioxinevracht per jaar bedraagt 0,00729 gram/jaar.

Er bestaan geen wettelijke normen die de depositie van dioxines of PCB's reglementeren. Op basis van door de Wereld Gezondheidsorganisatie (WGO) gehanteerde maximale inname dosissen van 1 à 4 pg TEQ/kg lichaamsgewicht per dag en een modelstudie van de VITO, hanteert de Vlaamse Milieumaatschappij drempelwaarden voor de beoordeling van de gemeten deposities. Maandgemiddelde waarden die de drempel van 6 en 26 pg TEQ/m².dag overschrijden, worden door de Vlaamse Milieumaatschappij omschreven als respectievelijk matig verhoogd of verhoogd. Hiermee komen de jaargemiddelde drempelwaarden van 2 resp. 10 pg TEQ/m².dag overeen.

Het Europees Wetenschappelijk Comité voor menselijke voeding heeft in 2001 een advies uitgebracht hoeveel dioxines en dioxineachtige PCB's er wekelijks maximaal mogen ingenomen worden. Dit bedraagt 14 pg TEQ/kg lichaamsgewicht per week. Deze dosis ligt binnen de toelaatbare dosissen die de Wereld Gezondheidsorganisatie voorstelt (1 à 4 pg TEQ/kg.dag). De VMM heeft een modelstudie laten uitvoeren om te berekenen welke depositiewaarde overeenstemt met dit EU-advies van 14 pg TEQ/kg.week. Deze drempelwaarden voor de depositie van dioxines en dioxineachtige PCB's worden vanaf 2010 toegepast. In vergelijking met voorgaande jaren zijn er 2 wijzigingen:

- de drempelwaarden gelden voor de som van de dioxines en dioxineachtige PCB's,
- de drempelwaarden gelden enkel in gebieden waar verhoogde deposities een impact op de gezondheid kunnen hebben, nl. agrarische gebieden en woonzones.

De maandgemiddelde waarde bedraagt 21 pg TEQ/m².dag. De jaargemiddelde drempelwaarde bedraagt 8,2 pg TEQ/m².dag met totale depositie = [depositie dioxines]_{gemeten} + ([depositie PCB126]_{gemeten}/0,7). In het gedeelte mens van het MER wordt de depositie aan een voor ons onbekende grenswaarde van 14 pg/m².dag getoetst.

Volgens het MER bedraagt de berekende dioxinedepositie als gevolg van de emissies van Metallo Chimique in de wijk Den Hout ca. 0,2 pg TEQ/m².dag in de referentiesituatie en ca. 0,7 pg TEQ/m².dag in de toekomstige situatie. Als we deze berekende dioxinedepositie toetsen aan bovenvermelde waarden bedraagt in de toekomstige situatie de bijdrage 3,33% van de maandgemiddelde waarde van 21 pg TEQ/m².dag en 8,5% van de jaargemiddelde drempelwaarde van 8,2 pg TEQ/m².dag voor de som van de dioxines en dioxineachtige PCB's. Dit lijkt ons een relevante bijdrage.

Uit de metingen ter hoogte van de meetposten van het meetnet van de VMM blijkt dat er sporadisch verhoogde waarden voorkomen.

→ Legionellose

Volgens het MER neemt Metallo Chimique voldoende maatregelen om de gezondheidseffecten voor legionellabesmetting te voorkomen.

→ Geur

Door Metallo Chimique worden jaarlijks enkele klachten betreffende geuroverlast ontvangen. Naar aanleiding hiervan zijn in opdracht van Metallo in het verleden en

recentelijk enkele geurstudies uitgevoerd.

De geurbelasting naar de omgeving is voor de aangevraagde situatie berekend op ten hoogste 2 ge/m³ als 98 percentiel. Met deze geurbelasting zou het bedrijf in de Nederlandse situatie ruim voldoen aan de geldende regelgeving. Vanuit deze optiek is er volgens Metallo Chimique naar redelijkheid geen onacceptabele geurhinder te verwachten ten gevolge van de voorgenomen activiteiten. Deze conclusie is gebaseerd op lokaal Nederlands geurbeleid, gebaseerd op de kwaliteit van de vrijkomende geur.

- Verontreiniging van bodem/grondwater en oppervlaktewater:

Voor het beschrijvend en oriënterend bodemonderzoek werd het terrein van Metallo Chimique opgedeeld in zes verschillende zones voor de omschrijving van de verschillende risicolocaties of -activiteiten. De verontreinigingen met zware metalen in de grond zijn het gevolg van de ophooglaag (slakken, puin, assen en sintels) die zich in hoofdzaak enkel op het terrein van Metallo Chimique bevindt. Door de aanwezigheid van de ophooglaag is de grond verontreinigd tot een diepte die varieert van 0,5 tot 2 m onder het maaiveld. De oppervlakte van de verontreinigde zone met zware metalen (concentraties >80% van de bodemsaneringnorm) wordt geraamd op 480.000 m². Het volume wordt bijgevolg geraamd op ca. 348.000 m³. Naast de verontreiniging met zware metalen zijn ook andere bodemverontreinigingen vastgesteld; ter hoogte van deelzone zone C is er een verontreiniging met minerale olie en aromaten, ter hoogte van deelzone B en deelzone ONV is er een verontreiniging met minerale olie.

De verontreinigingen met zware metalen van het grondwater zijn een gevolg van het uitloggen van de ophooglaag. De contouren van de grondwaterverontreinigingen komen ongeveer overeen met deze van de grondverontreinigingen. De grootste overschrijdingen doen zich voor op het terrein van Metallo Chimique. Het volume verontreinigd water wordt geraamd op ongeveer 228.000 m³. Naast de verontreiniging met zware metalen worden er eveneens verontreinigingen met trichlooretheen, minerale olie en aromaten vastgesteld ter hoogte van deelzone zone C, deelzone B en deelzone D.

Wat betreft de verontreiniging met de zware metalen zijn er op basis van de gegevens in het beschrijvende bodemonderzoek geen humaan-toxicologische risico's te verwachten op het fabrieksterrein. Bij graafwerkzaamheden dienen wel de nodige voorzorgsmaatregelen te worden genomen. Gezien verwaaiing van verontreinigde grond- of stofdeeltjes sterk beperkt wordt door de aanwezigheid van verharding, begroeiing en een hoge afscheidingsmuur, het bedrijfsterrein bovendien continu besproeid wordt en de grondwaterverontreiniging slechts langzaam verspreid, is er geen actueel verspreidingsrisico.

Verder werd een eerste ruwe risicobeoordeling uitgewerkt voor de verontreiniging met zware metalen buiten de site. Deze is apart uitgewerkt voor de bestemmingstypes wonen, landbouw en natuur. Volgende conclusies werden geformuleerd:

- In de woongebieden zijn rode zones waarin voor "wonen zonder eigen moestuin" een risico werd berekend beperkt tot enkele percelen in de meest nabije omgeving van het bedrijfsterrein. Een verdere fijnere risicobeoordeling en eventueel maatregelen dringen zich op.
- Binnen de woongebieden werd in een zone van 8 ha de risicogrenswaarde voor "wonen met eigen moestuin" overschreden. De verontreiniging met lood is hier de "risk driver". In deze zone wordt het telen van groenten afgeraden tenzij bepaalde maatregelen worden genomen. Teeltadvies voor lood wordt verder uitgewerkt in het kader van het Benekempen-project. Ook hier dringt een fijnere risicobeoordeling zich op.
- Voor de landbouwzones werd op basis van cadmium en koper een ruim gebied gevonden met een potentieel risico. Ook hier dringen een fijnere risicobeoordeling en eventueel maatregelen zich op.

Volgens het MER is verder onderzoek nodig naar de risico's zelf en naar risicobeheer. Wat betreft de andere verontreinigingen worden op basis van de risicoanalyse geen nadelige effecten voor de volksgezondheid verwacht ten gevolge van de verontreinigingen op de verschillende deellocaties.

Algemeen kan gesteld worden dat de nieuwe installaties, die in het kader van dit project worden gerealiseerd, voldoen aan de hedendaagse standaarden m.b.t. de bescherming van bodem en grondwater. Hierdoor is het bijkomende risico voor emissies naar bodem en grondwater als minimaal te omschrijven.

→ Depositie van zware metalen

Naast directe blootstelling aan atmosferische pollutanten van Metallo Chimique (via verhoogde omgevingsconcentraties en ingestie van verontreinigde stof- en bodemdeeltjes) kan de bevolking ook aan atmosferische pollutanten van Metallo Chimique blootgesteld worden via consumptie van bodemgewassen, geteeld in de omgeving van Metallo Chimique, met een verhoogd gehalte aan de door Metallo Chimique uitgestoten pollutanten (metalen).

Refererend naar de dispersieberekeningen uitgevoerd in het kader van de discipline lucht kan het volgende gesteld worden:

- de depositiemaxima liggen voor zowel lood, cadmium als arseen op het bedrijfsterrein – noch voor lood, noch voor cadmium, noch voor arseen is de berekende depositie in de geplande situatie significant verschillend van deze berekend in de referentiesituatie

- cadmium en arseen overschrijden significant de depositietoetsingswaarden

In discipline bodem en grondwater werd, via de berekende depositiewaarden in deel lucht, de concentratieaanrijking van de bodem door de emissies van Metallo Chimique voor een vergunningsperiode van 20 jaar berekend voor Cd en As. Voor Cadmium wees dit op een belangrijke bijdrage. De aanrijking van Cadmium zou 2 (totale diffuse emissies) / 1,4 (gedaalde diffuse emissie van 29%) keer de bodemsaneringnorm type I zijn. Voor Arseen was dit een te verwaarlozen bijdrage. Voor milderende maatregelen met betrekking tot deze stoffen wordt verwezen naar discipline lucht. Gezien de aanrijkingberekeningen voor de bodem gebaseerd zijn op gemodelleerde depositieberekeningen dient de bovenstaande analyse genuanceerd te worden. De depositieberekeningen hebben defacto een worst case karakter en de beschikbare resultaten van de uitgevoerde bodemonderzoeken bevestigen geenszins de bovenstaande berekende aanrijkingfactoren. Realistisch ingeschat wordt ermee rekening gehouden dat de aanrijking in grootteorde ongeveer de richtwaarde kan bedragen.

- Stofhinder: zie emissies en immissies

- Visuele hinder:

De visuele impact wordt besproken in het Hoofdstuk Landschap. Hieruit blijkt dat de visuele impact van Metallo Chimique beperkt is. Metallo Chimique wordt omsloten door bossen in het zuiden, oosten en westen en door industriegebied ten noorden. Door de uitbreiding/wijziging wordt de visuele impact niet gewijzigd ten opzichte van de huidige situatie.

- Geluidshinder en trillingen:

Om het huidige akoestische klimaat rond de site te beschrijven, werden er langdurige metingen uitgevoerd in 3 posities; BP1 ten zuiden, BP2 ten oosten en BP3 ten noorden (overzijde kanaal) van het bedrijf.

In de referentiesituatie ligt het specifiek geluid in BP2 en BP3 hoger dan de richtwaarden maar blijft de overschrijding onder 10 dB(A). Het hoge geluidsklimaat is dus afkomstig uit het verleden. Het is aan te bevelen om de relevante installaties verder aan te pakken zodat het geluidsklimaat daalt. In het MER zijn de belangrijkste geluidsbronnen aangegeven. Van één van de bronnen (koeltoren aan waterzuivering) kan gesteld worden dat BBT niet is toegepast en dat deze best vervangen wordt door een geluidsarmer type.

Voor de overige overschrijdende geluidsbronnen is het moeilijker uit te maken of aan de BBT voldaan wordt. Een beschrijving van de bronnen met de benodigde reductie om volledig aan de richtwaarden te voldoen, wordt in het MER gegeven.

In de geplande situatie voldoet het geluid van de nieuwe inrichtingen ruimschoots aan de strengste Vlare II grenswaarden. Door de uitbreiding/wijziging is er ten noorden en ten zuiden van het bedrijf een positief effect volgens het significantiekader geluid en trillingen. Ten oosten van het bedrijf is er een significant negatief effect maar het omgevingsgeluid blijft er status quo. Het negatief effect is enkel afhankelijk van de overschrijding van de richtwaarden in de referentiesituatie. De ontwikkeling van de geplande situatie heeft op het gebied van het specifiek geluid dus geen negatief effect. Uit het hoofdstuk goederenverkeer blijkt dat in het slechtst denkbare scenario het aantal vrachtwagens tussen 06u00 tot 17u00 zal vermeerderen van 10 naar 12 per uur. Dit geeft een verschil van 1 dB(A) ter hoogte van de gevels van de woningen in de Nieuwe Dreef hetgeen maar net hoorbaar is.

Aangezien de afstand van Metallo Chimique tot de bewoning in het zuiden ca. 380 meter en in het noorden 150 meter (met tussenliggend kanaal) wordt er geen hinder van trillingen verwacht ten gevolge van de installaties op het bedrijfsterrein. De evaluatie van trillingen wordt daarom niet relevant geacht. Er zijn geen aanwijzingen dat de uitbreidingen naar de geplande situatie bijkomende relevante trillingen zullen veroorzaken ter hoogte van de bewoonde gebouwen.

- Verkeersoverlast:

De mobiliteitsanalyse toont aan dat de capaciteit van de omliggende wegen groot genoeg is voor het opvangen van de door Metallo Chimique geïnduceerde wegverkeersstromen. De bijdrage van de verkeersintensiteit van Metallo Chimique op de Nieuwe Dreef wordt bij een maximalistische inschatting als relevant beschouwd. In het MER werden ook de huidige plannen met betrekking tot verandering van de weginfrastructuur toegelicht.

- Veiligheidsproblemen:

Er werd een veiligheidsrapport opgesteld, de belangrijkste conclusies zijn:

→ Evaluatie van de berekende iso-risicocontouren leert dat:

- het plaatsgebonden risico buiten het terrein steeds groter is dan 10^{-5} ;
- de 10^{-6} contour omvat geen gebied met woonfunctie. Deze is bijgevolg aanvaardbaar;
- de 10^{-7} contour omvat geen kwetsbare locaties. Deze is bijgevolg aanvaardbaar.

→ Het groepsrisico is volledig onder de grenswaardenlijn gelegen waardoor kan besloten worden dat het groepsrisico aanvaardbaar is.

- Psychische impact:

Metallo Chimique is lid van de Stuurgroep in het kader van het actieplan 2008-2012 'Samen werken aan een gezonder leefmilieu en samenleving in de kanaalzone West te Beerse'. Elke 2 maanden vergadert het bedrijf met verantwoordelijken van de buurtbewoners en met afgevaardigden van de gemeente Beerse (milieuambtenaar en/of schepen van milieu). Op deze vergaderingen worden eventuele klachten van geur, lawaai, trillingen, stof enz... besproken. Het verslag van deze vergadering wordt bekend gemaakt aan de buurtbewoners en LNE Milieu-inspectie en wordt ook gepubliceerd op de website van de gemeente Beerse (www.beerse.be). Op dit forum komt ook de milieuproblematiek aan de orde. Er wordt hierbij een duidelijk beeld gegeven van de situatie, de procedures die het bedrijf volgt om een oplossing te zoeken voor deze problematiek, en de acties die hieruit voortvloeien.

c) Andere opmerkingen/aandachtspunten:

- Metallo Chimique is een GPBV-bedrijf. VITO heeft de activiteiten van Metallo Chimique met betrekking tot de emissies van zware metalen getoetst aan volgende BAT/BBT documenten:

- BREF Non Ferrous Metals Industries, december 2001
- BREF Storage and Handling, juli 2006

→ BBT Non-Ferro metallurgie, september 2001

→ BBT Schrootverwerking, september 2007

Ook het drafrapport BBT op- en overslag in de Antwerpse haven (opgemaakt door Vito in opdracht van het Antwerps havenbedrijf), die toen nog niet opgeleverd was, werd gebruikt.

De conclusies werden samengevat in een rapport in mei 2009 (BBT evaluatie van de processen binnen Metallo Chimique te Beerse met het oog op het voorkomen van emissies van stof en zware metalen, VITO) en ook gerapporteerd aan LNE Milieu-inspectie en LNE Vergunningen.

13. Besluit:

- a) 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 mits het opleggen van bijzondere voorwaarden.
- b) Wat betreft de gevraagde afwijking m.b.t. de bijkomende bijzondere lozingsnormen heeft de afdeling Toezicht Volksgezondheid geen expertise en verwijst zij naar het advies van de AMV.
- c) Wat betreft de afwijking m.b.t. art. 5.2.1.2 §3 en art. 5.2.1.6 §4 om te mogen exploiteren en grondstoffen aan te voeren tussen 6 en 20 uur en om volcontinu te werken. Dit artikel houdt geen verbod in op continu werken. Voor de aanvoer van grondstoffen vóór 7 uur en na 19 uur is het advies van de afdeling Toezicht Volksgezondheid ongunstig omdat dit bijkomende hinder voor bewoners van de Nieuwe Dreef met zich meebrengt.
- d) Wat betreft de afwijking m.b.t. art. 5.2.1.5 §5 om geen groenscherm te moeten aanbrengen is het advies van de afdeling Toezicht Volksgezondheid gunstig;

Gelet op het gunstig advies d.d. 21 december 2010 van de Openbare Vlaamse Afvalstoffenmaatschappij (OVAM) (kenmerk AMB/KBB/EEAM/MD-2010); op volgende elementen uit dit advies:

1. De aanvraag betreft een hernieuwing na verandering door wijziging, uitbreiding en toevoeging van een bedrijf dat non-ferro houdende afvalstoffen en materialen verwerkt tot andere producten en afvalstoffen die een nuttige toepassing vinden, zoals koper, lood, tin, nikkel, minder ver geraffineerde metalen (A-metaal, anoden), anodeslib, filterstof ("zinkoxide"), slakken ("metamix") en bleeding ("koper/nikkel oplossing"). Jaarlijks worden ongeveer 310 000 ton afvalstoffen en materialen verwerkt.
De hoofdactiviteiten zijn: aankoop van afvalstoffen, materialen en hulpstoffen, ontvangst van afvalstoffen en materialen, voorbereiding van afvalstoffen en materialen, gieterijproces, lood/tinproductie, koper/nikkel elektrolyse en nikkelproductie. Voornamelijk in de eerste productiestappen, tot en met de gieterij, worden afvalstoffen van derden behandeld. Bepaalde types lood/tin houdend schroot kunnen ook rechtstreeks in de lood/tin afdeling worden ingezet, zonder eerst het gieterijproces te doorlopen.
2. De veranderingen in de productieprocessen zijn:
 - a) Verhoogde productie van koper/nikkel anoden in de gieterij (naast de productie van koperanodes met min. 98,5% Cu) en de uitbreiding van de gieterij met een nieuwe TBRC tinsmelter.
 - b) Eind 2009 werd de koperelektrolyse stilgelegd en vervangen door de nieuwe Cu/Ni-elektrolyse met een capaciteit van 3000 ton koper/nikkel anoden/maand. De elektrolyse produceert een "aangerijkte nikkeloplossing".
 - c) De productie van de nikkelafdeling wordt uitgebreid met 2400 ton/jaar in de reeds vergunde installatie.
3. Voorwerp van de aanvraag
De aanvraag betreft een hernieuwing na verandering door wijziging, uitbreiding en toevoeging van de inrichting Metallo Chimique nv te Beerse.
Het afvalstoffenaspect van de aanvraag omvat de volgende rubrieken:
 - a) Rubriek 2.2.2.c.3: Opslag en mechanische behandeling van niet-gevaarlijke schroot, met een opslagcapaciteit van max. 30.000 ton. Dit is een uitbreiding van 2.000 ton in deze aanvraag.

- b) Rubriek 2.2.2.f.2: Opslag en mechanische behandeling van andere niet-gevaarlijke afvalstoffen, met een opslagcapaciteit van max. 5.000 ton. Deze rubriek wordt nieuw aangevraagd.
 - c) Rubriek 2.2.2.g.2: Opslag en mechanische behandeling van andere gevaarlijke afvalstoffen met een opslagcapaciteit van max. 6.000 ton (koper- en tinhoudende assen en residuen). Deze rubriek wordt nieuw aangevraagd.
 - d) Rubriek 2.2.5.a.2: Opslag en fysisch-chemische behandeling al of niet in combinatie met een mechanische behandeling van niet gevaarlijke slib, met een opslagcapaciteit van 4.000 ton. Deze rubriek blijft ongewijzigd in vergelijking met de huidige toestand.
 - e) Rubriek 2.2.5.b.2: Opslag en fysisch-chemische behandeling al of niet in combinatie met een mechanische behandeling van gevaarlijke slib, met een opslagcapaciteit van 4.000 ton (o.a. 1.000 ton arseenhoudend koper/nikkel anode slib). Deze rubriek blijft ongewijzigd in vergelijking met de huidige toestand.
 - f) Rubriek 2.2.5.e.2: Opslag en fysisch-chemische behandeling al of niet in combinatie met een mechanische behandeling van andere niet gevaarlijke afvalstoffen, met een opslagcapaciteit van 30 000 ton (o.a. koper-, tin- en loodhoudende assen, slakken en residuen). Dit is een uitbreiding van 15.000 ton in vergelijking met de huidige toestand.
 - g) Rubriek 2.2.5.f.2: Opslag en fysisch-chemische behandeling al of niet in combinatie met een mechanische behandeling van andere gevaarlijke afvalstoffen, met een opslagcapaciteit van 30.000 ton. Dit is een uitbreiding van 27.000 ton in vergelijking met de huidige toestand.
- Nv Metallo Chimique heeft bevestigd dat de geplande nieuwe tinsmelter (reeds opgenomen in het MER), nog geen deel uitmaakt van deze milieuvergunningaanvraag. Hiervoor zal later een uitbreiding van de milieuvergunning worden aangevraagd.

4. Huidige vergunningstoestand

De basisvergunning werd afgeleverd op 3 maart 1983 en is geldig tot 11 september 2011. Door toepassing van het decreet van 11 juni 2010 betreffende maatregelen tot aanpak van de milieuvergunningenpiek, blijft de milieuvergunning geldig tot 18 april 2012 (cf. brief van LNE Milieuvergunningen Antwerpen van 30 juli 2010).

5. Evaluatie van de aanvraag

De inrichting is volgens het BPA "Metallo Chimique" in een gebied voor industriële activiteit gelegen. Het totale bedrijfsterrein neemt een oppervlakte van ongeveer 44 ha in beslag. In de inrichting werken maximaal 350 personen. De dichtstbijgelegen woning is op 50 m van de bedrijfsgrens gelegen.

a) Verwerkte afvalstoffen en materialen

De aangevoerde materialen zijn hoofdzakelijk afvalstoffen en bijproducten van andere bedrijven, die minstens Cu, Sn, Pb of Ni bevatten. Andere schrootsoorten of afvalstoffen, voornamelijk op basis van ijzer, zand of kalk, worden gebruikt als hulpstoffen. De materialen die worden verwerkt kunnen opgedeeld worden in volgende hoofdcategoryën:

	Beschrijving materiaal	Verwerkingscapaciteit
1	Koperschroot met hoog gehalte aan Cu (85-99%): vb. koperen leidingen, koperdraad,...	30.000 tot 50.000 ton/jaar
2	Gelegereerd koperschroot met typisch Cu-gehalte tussen 60-90% vb. bronzen voorwerpen, messing, zwart koper,...	30.000 tot 50.000 ton/jaar
3	Laagwaardig koperhoudend schroot met typisch Cu-gehalte van 25-60% en hoge concentraties aan verontreinigingen zoals andere metalen, kunststoffen of inert materiaal vb. zware metalen shredder, elektronica schroot, ...	20.000 tot 40.000 ton/jaar
4	Ijzerhoudend schroot met typische ijzergehalte tussen 60-98%, met Cu, Sn of verontreinigingen	50.000 tot 70.000 ton/jaar

	zoals andere metalen, kunststoffen of inert materiaal vb. Cu/Fe-schroot, verkoperd of vertind staalplaat,...	
5	Koperhoudende assen, residuen en slakken afkomstig van andere voornamelijk pyro- of hydrometallurgische processen. De metalen zijn hoofdzakelijk in niet-metallische vorm aanwezig.	50.000 tot 70.000 ton/jaar
6	Tin- en loodhoudend schroot en residuen vb. loodbuizen, batterijplaten, soldeerafvallen,...	20.000 tot 30.000 ton/jaar
7	Zandhoudende materialen vb. gieterijzand, kristalglas, beeldschermen van computers,...	30.000 tot 50.000 ton/jaar
8	Andere toevoegstoffen zoals natriumhydroxide, zwavel, kalk	< 10.000 ton/jaar

De bovenvermelde categorieën kunnen zowel niet-gevaarlijke als gevaarlijke afvalstoffen omvatten. De materialen in de verschillende categorieën kunnen ook onderling gesubstitueerd worden door elkaar, afhankelijk van de beschikbaarheid op de markt. Gemiddeld worden jaarlijks ongeveer 280.000 tot 310.000 ton/jaar afvalstoffen en materialen verwerkt.

Alle aangeleverde materialen doorlopen een acceptatieprocedure die bestaat uit een weging van de vrachtwagen, controle van de begeleidende documenten, kwaliteitsinspectie van de materialen door visuele controle en kwantitatieve metingen met analytische instrumenten. Deze acties worden uitgevoerd door gespecialiseerde, opgeleide en ervaren mensen, indien nodig bijgestaan door gespecialiseerde onafhankelijke organisaties. Materiaal dat voldoet aan de vastgestelde normen, wordt vrijgegeven voor verdere verwerking. Materialen die niet voldoen worden niet geaccepteerd.

b) Opslag en voorbereiding van de afvalstoffen en materialen

- Grove, niet-stuifgevoelige, afvalstoffen en materialen worden overwegend buiten gestockeerd op een opslagterrein met een totale oppervlakte van 12.800 m². Alle afvalstoffen en materialen worden op een ondoorlatende bodem (beton) opgeslagen. Het grondstoffenterrein wordt continu bevochtigd door een automatisch sproeisysteem. Dagelijks worden de wegen gereinigd door een sproei/zuigwagen. Er zijn ook dagelijkse controlerondgangen en er is een gestructureerd meldingssysteem voor afwijkingen. Al het afvloeiwaterv wordt verzameld, passeert een slib- en olieafscheider, en wordt gecollecteerd voor fysico-chemische behandeling in de afvalwaterzuiveringsinstallatie, alvorens te worden geloosd.
Stuifgevoelige afvalstoffen en materialen worden in de stofhal (in gebruik sinds eind 2008) met een oppervlakte van 10.000 m² gestockeerd. De hal is voorzien van een nevelsysteem. De materialen worden binnen dit gebouw getransporteerd met wielladers en een automatische kraan. Er gebeuren ook zeefoperaties in de stofhal. Een gesloten transportband voert de materialen naar de aanpalende droog/zeefinstallatie. De fracties die hierna ontstaan worden ofwel pneumatisch (fijne fractie), ofwel met behulp van wielladers (grove fractie) naar een tussenopslagplaats of de ovens getransporteerd. In april 2010 werd een wielwasinstallatie gebouwd aan de stofhal. In een ander gebouw (in gebruik sinds 2007) met een oppervlakte van 3.500 m² worden tussenproducten en materialen gestockeerd die bij voorkeur droog moeten worden gehouden.
- Sommige schrootsoorten worden tot pakketten geperst met hydraulische persen. Sommige schrootsoorten worden in hanteerbare stukken gesneden. Indien nodig worden slakken/residuen in kleinere stukken gebroken.
Koper- en tinhoudende assen en residuen worden gedroogd in de droog/zeefinstallatie en gescheiden in een fijne (< 1 mm) en een grove fractie. De fijne fractie wordt opgeslagen

in silo's en pneumatisch geïnjecteerd in het smeltbad van de ovens. De grove fractie wordt gemengd met de andere materialen in op voorhand klaargemaakte ovenladingen.

- De rubrieken 2.2.2. worden aangevraagd omdat het mogelijk is dat een zekere hoeveelheid afvalstoffen enkel een mechanische behandeling ondergaat bij Metallo Chimique. Voor de verdere verwerking (smelten) worden de afvalstoffen dan overgebracht worden naar vb. het dochterbedrijf Elmet. De aanvraagde opslaghoeveelheid neemt toe. De afgelopen jaren is de oppervlakte van het opslagterrein voor afvalstoffen en materialen uitgebreid. Deze aanvraag betreft een regularisatie van de huidige toestand, en bevat eveneens een veiligheidsmarge voor de toekomst. Metallo Chimique beschikt over voldoende opslagruimte om de gevraagde hoeveelheid afvalstoffen en materialen op te slaan. Metallo Chimique heeft tijdens het plaatsbezoek medegedeeld dat de aangevraagde maximale opslaghoeveelheid per rubriek een theoretisch maximum is. In realiteit is het niet de bedoeling om grote hoeveelheden afvalstoffen en materialen in stock te hebben, aangezien hierdoor de financiële middelen uitgeput geraken.

c) Verwerking van de afvalstoffen en materialen

- Gieterijproces:
 - In de smelter (SO1) worden alle koperhoudende afvalstoffen en materialen met een relatief lage koperinhoud gesmolten in een vloeibaar slakkenbad door het blazen van zuurstof en met voortdurende toevoeging van schroot. Er vindt in de smelter een oxidatie/reductieproces plaats waarbij het Fe, Al en Zn en eventuele verontreinigingen oxideren en de smeltwarmte leveren die vereist is voor het proces. Het grootste deel van de non-ferro metalen wordt verzameld in het "zwart koperbad" (80% Cu, met Sn, Pb, Ni, Fe, Zn,...) onder de slakken. Sommige non-ferro metalen worden verdampt en gerecupereerd in het stof dat wordt opgevangen in de filterinstallatie. Op het einde van dit batch proces wordt het metaal getransporteerd naar de raffineeroven voor verdere behandeling, en de slakken afgetapt en gegranuleerd in water.
 - In de raffineeroven (TBRC convertor 70T1) wordt koperschroot gesmolten met behulp van aardgas en zuurstof. Het zwart koper van de smelter wordt ook in de oven gebracht. Door injectie van zuurstof oxideren onzuiverheden (Sn, Pb, Ni, Fe, Al, Zn, ...). Er wordt zand toegevoegd als slakkenvormer. De slak wordt voor verdere behandeling overgebracht naar de TBRC convertoren 70T2 en 70T3. Het geraffineerde koper heeft een zuiverheid van ongeveer 98%, en wordt overgebracht naar de anodeoven. In de anodeoven wordt het koper verder gezuiverd (99%) door injectie van aardgas, en in anodevormen gegoten. De Cu-anodes worden gedeeltelijk verkocht aan andere raffinaderijen, en gedeeltelijk door Metallo Chimique elektrolytisch geraffineerd.
 - In afzonderlijke campagnes wordt een Cu/Ni-legering (10% Ni) geproduceerd in de TBRC raffineeroven, vertrekkende van Cu/Ni houdende afvalstoffen en materialen. Deze legering worden in anodevormen tot Cu/Ni-anoden gegoten. Deze anodes wordt verwerkt in de Cu/Ni-elektrolyse.
 - De slakken van de raffineeroven worden behandeld in de TBRC slakkenovens. Hier worden Cu, Sn, Pb en Ni stap na stap gerecupereerd door toevoeging van gepaste hoeveelheden Cu/Fe-, Sn/Pb en Fe-schroot. De gerecupereerde metalen worden teruggevoerd naar de raffineeroven of de Pb/Sn-afdeling. De overblijvende slak wordt gegranuleerd in water.
 - In een kleine TBRC convertor (10T1) worden enkel Sn en Pb houdende afvalstoffen en materialen verwerkt (oxidische residuen en schroot). De Pb/Sn-legering wordt verder behandeld in de Pb/Sn-afdeling.
- Proceswijzigingen en uitbreidingen in de gieterij:
 - Er zal een verhoogde productie van koper/nikkel anoden in de gieterij zijn. Hierbij wordt het raffinageproces vroeger gestopt en worden anoden met zeer hoge

- concentraties aan onzuiverheden produceert. Door deze proceswijziging ontstaat de mogelijkheid om koperhoudende grondstoffen met hogere concentraties aan niet-koper elementen te verwerken.
- Metallo Chimique beschikt voor de gegranuleerde eindslakken van de smelter (SO1) en de TBRC slakkenovens over een gebruikscertificaat om de slakken (met merknaam "metamix") als secundaire grondstof te gebruiken in of als bouwstof. De slakken worden ook naar een vergunde verwerker afgevoerd voor de productie van straalmiddel. In de geplande situatie zal de hoeveelheid metamix die wordt geproduceerd licht verhogen tot max. 200.000 ton/jaar.
Bij vervanging van de binnenbekleding van de ovens ontstaat een afvalstroom "ovenpuin". Het ovenpuin wordt afgevoerd naar een vergunde verwerker (312 ton in 2006). Het aanwezige metaal wordt gerecupereerd en de gemalen steen wordt gestort.
 - Alle ovens zijn uitgerust met zeer efficiënte zuiveringssystemen voor de rookgassen. Hierbij wordt gebruik gemaakt van droge doekenfilters. Het opgevangen stof wordt pneumatisch getransporteerd naar silo's. Afhankelijk van de samenstelling van het rookgasstof, wordt het stof ofwel pneumatisch opnieuw ingebracht in het smeltproces (laag zinkgehalte), ofwel overgebracht in silowagens naar zinkproducenten (hoog zinkgehalte). Na ontstopping wordt de gasstroom behandeld in een adsorptiefilter, om dioxines en andere vluchtige organische verbindingen op te vangen.
Alle ovens zijn ook volledig ingekapseld om stofemissies op te vangen tijdens het vullen en leegieten.
 - In de gieterij worden beeldschermen van computers verwerkt. Uit navraag bij Metallo Chimique blijkt dat met "beeldschermen van computers" meer specifiek wordt bedoeld: beeldbuizen en "gestripte" monitoren. "Gestripte" monitoren zijn volledige monitoren die enkel ontdaan worden van de kunststofbehuizing en de voedingskabel. De "gestripte" monitoren bestaan bijgevolg nog uit volgende onderdelen: beeldbuis, metalen binnenbehuizing en printplaat. Een beeldbuis bestaat uit een beeldscherm, fluorescentielaag, masker, anti-implosieband, elektronenkanon en afbuigspoel. De verwerkingsvereisten voor afgedankte elektrische en elektronische apparatuur (AEEA) zijn opgenomen in artikel 5.2.2.5.2. §8 van VLAREM II. Deze vereisten zijn gebaseerd op de Europese Richtlijn 2002/96/EG. De vereisten werden verder uitgewerkt in het Europese "guidance document Annex II and article 6.1 of 2002/96". De verwerking van beeldschermen gebeurt bij Metallo Chimique door middel van een metallurgisch proces waarbij de desbetreffende stoffen, preparaten of onderdelen op een minstens evenwaardige milieuvriendelijke wijze, vergelijkbaar met manuele depollutie, uit het apparaat kunnen gehaald worden.
De verwerking van beeldschermen bij Metallo Chimique werd reeds in 2004 onderzocht, goedgekeurd en vergund. De huidige aanvraag houdt geen wijziging van het verwerkingsproces of de verwerkingscapaciteit van beeldschermen in. De afgelopen jaren bedroeg de verwerkingscapaciteit van deze afvalstroom tussen 450 en 8.700 ton/jaar.
 - In de gieterij wordt ook "elektronisch schroot" verwerkt. Uit navraag bij Metallo Chimique blijkt dat hiermee wordt bedoeld: vb. afgedankte pc's, modems, decoders, afbuigspoelen en power supplies. Het zijn afvalstoffen die relatief weinig kunststoffen bevatten (< 5%), veel ijzer en aluminium, en een meestal beperkt aandeel non-ferro metalen (vnl. Cu). Ook de "zware metalen" fractie van het shredderen van elektrische en elektronische apparaten wordt verwerkt. De huidige aanvraag houdt geen wijziging in van het verwerkingsproces of de verwerkingscapaciteit van elektronisch schroot.
De afgelopen jaren bedroeg de verwerkingscapaciteit tussen 60 en 770 ton/jaar.
- Pb/Sn-afdeling:
De Pb/Sn-legering uit de gieterij en bepaalde types Pb/Sn schroot worden via een distillatieproces gezuiverd. De legering en het schroot worden bij hoog vacuüm en hoge

temperatuur gescheiden in zuiver Sn metaal, Pb metaal en een Pb/Sb-legering. Alle smeltpotten zijn ingekapseld en uitgerust met bijhorend rookgasbehandelingssysteem. De vacuümovens zijn volledig gesloten installaties, die geen aanleiding kunnen geven tot emissies.

- Cu/Ni-elektrolyse

De koperelektrolyse werd eind 2009 stilgelegd. Er is een nieuwe Cu/Ni-elektrolyse gebouwd op een andere locatie binnen het bedrijfsterrein, met dezelfde capaciteit als de oude elektrolyseafdeling (3.000 ton anoden/maand). In de nieuwe elektrolyse kunnen anodes met hoge onzuiverheidsgraad worden verwerkt. De anoden worden in de elektrolyse verwerkt tot zuiver kathodisch koper (99,98 %). Hiernaast ontstaat een "aangerijkte Ni oplossing" en een slib, dat rijk is aan edele metalen. Het slib wordt verkocht voor de recyclage van edele metalen. In de Ni-afdeling wordt het Ni uit het afgewerkte elektrolyt gerecupereerd. De overmaat afgewerkte elektrolyt (of bleed) kan ook verkocht worden aan andere vergunde verwerkers.

- Ni-productie

De productie wordt uitgebreid in de reeds vergunde installatie. Ni wordt gerecupereerd uit de "aangerijkte Ni oplossing" door precipitatie. Het Ni precipitaat wordt op hoge temperatuur ontbonden ter vorming van Ni poeder. Het Ni poeder wordt geperst tot briketten.

Jaarlijks worden er maximaal volgende producten vervaardigd: Cu/Ni-kathoden (36.000 ton), anoden (76.000 ton), tin metaal (16.500 ton), lood metaal (30.000 ton), nikkel poeder (2.400 ton).

Eveneens komen volgende afvalstoffen vrij: elektrolyseslib (2.500 ton), bleed (7.500 ton), zinkoxide (3.600 ton), Metamix (metaalslakken) (200.000 ton). Voor meerdere van deze afvalstoffen heeft de OVAM grondstofverklaringen afgeleverd, op voorwaarde dat de materialen worden overgebracht naar welbepaalde verwerkers.

d) Bespreking van de emissies

- Op de site van Metallo Chimique bevinden zich 12 geleide emissiebronnen. De emissies van stof, zware metalen, SO₂, dioxines en furanen worden opgevolgd. De meetresultaten voor stof, zware metalen en dioxines respecteren de emissiegrenswaarden. Volgens de gerapporteerde cijfers voor 2008 wordt de emissiegrenswaarde van 800 mg/Nm³ voor de parameter SO₂ in de maand oktober overschreden (830 mg/Nm³). De studies die werden uitgevoerd om de diffuse emissies van Metallo Chimique in kaart te brengen en te beperken werden beschreven in het MER:
 - VITO-modellering van de niet-geleide emissies van stof en zware metalen (meetcampagnes uitgevoerd in 2005)
 - Het Stofactieplan I (van 2006 tot 2008) bevat verschillende concrete maatregelen om de diffuse emissie te beperken (o.a. optimalisatie sproeisysteem, betere organisatie opslagterrein, investering in overdekte opslagruimte met nevelsysteem, bijkomende metingen voor het in kaart brengen van de diffuse emissies)
 - Het Stofactieplan II (van 2009 tot 2010) bevat 44 actiepunten om de diffuse emissies verder te beperken en in kaart te brengen. De actiepunten zijn zowel concrete maatregelen die op korte termijn kunnen worden uitgevoerd (vb. afdichten openingen in daken, plaatsen bijkomende vernevelingssystemen,...) alsook structurele maatregelen die blijvend moeten worden opgevolgd (vb. het uitvoeren van metingen, het sensibiliseren van mensen,...)
 - Eindrapport van de 1ste fase van de studie "bronbepaling emissies arseen, cadmium en lood" bij Metallo Chimique te Beerse (VITO, juni 2009)
 - Eindrapport van de 2e fase van de studie "bronbepaling emissies arseen, cadmium en lood" bij Metallo Chimique te Beerse (VITO, april 2010)
 - Immissiemonitoring 2006-2009.
- De immissiemeetpost 00BE01 ten noordoosten van Metallo Chimique, gelegen op minder dan 100 meter van het bedrijf, wordt het meest beïnvloed door de emissies van Metallo

Chimique. Uit de gemeten concentraties van Pb, Cd, As en Ni in het zwevend stof blijkt dat de concentraties sterk gedaald zijn in de loop van 2009 en 2010. In 2009 werd o.a. de stofhal voor het lossen en bewerken van stuifgevoelige materialen in dienst genomen. De grenswaarde van 0,5 µg/m³ voor Pb wordt momenteel gerespecteerd. Voor de parameter As wordt ook een continue daling van de immissie vastgesteld, tot in de buurt van de streefwaarde van 0,006 µg/Nm³ (vanaf 31 december 2012). De immissieconcentraties van Cd volgen eveneens een dalende lijn. De huidige grenswaarde van 0,03 µg/m³ voor Cd wordt gerespecteerd. De toekomstige streefwaarde van 0,005 µg/m³ wordt niet gehaald.

De immissiemetingen tonen aan dat de inspanningen geleverd door Metallo Chimique, en beschreven in de stofactieplannen, goede resultaten opleveren.

- Gelet op het feit dat:
 - de VITO studie betreffende het vinden van de oorsprong van emissies van fijn stof en lood, arseen en cadmium, nog een aantal aanbevelingen voor verder onderzoek formuleert, vb.:
 - het uitvoeren van bijkomende emissiemetingen aan de mogelijke bronnen "gietwiel" en "slakkengieten";
 - het verder uitvoeren van immissieconcentratiemetingen ten oosten en ten westen van de "schoorsteenrij" van Metallo Chimique, bij respectievelijk westen en oostenwind, om bijkomende informatie te verkrijgen om via pollutierozen de belangrijkste bronnen qua impact te onderscheiden van de minder belangrijke bronnen.
 - de toekomstige streefwaarde voor Cd nog niet wordt gehaald;
 - een aantal maatregelen die zijn opgenomen in de stofactieplannen nog niet volledig zijn uitgevoerd;
 - andere maatregelen blijvend continu moeten worden opgevolgd (vb. inzetten veegwagens, regelmatige reiniging daken, opvolging immissiemetingen door middel van dagrapporten,...);

is het volgens de OVAM opportuun om de immissiemetingen in de omgeving van Metallo Chimique nv, alsook de uitvoering van emissie- en immissiebeperkende maatregelen (cf. de stofactieplannen) en het opvolgen van het effect van deze maatregelen op de emissies en immissies blijvend nauwlettend op te volgen.

- In het MER werden de emissies en immissies van de geplande situatie ingeschat. Er komen een aantal emissiepunten bij (vb. van de nieuwe stofhal) en er vallen enkele weg.
 - Volgens de berekeningen zijn de veranderingen ten gevolge van de stof-, Pb-, As-, Cd-immissies in de geplande situatie verwaarloosbaar, maar worden de drempelwaarden voor lood, cadmium en arseen overschreden. Vooral de diffuse emissies zijn verantwoordelijk voor deze overschrijding. In het MER wordt een blijvende goede opvolging van het stofactieplan en een grondige evaluatie hiervan als noodzakelijke milderende maatregel voorgesteld.
 - Voor de depositie van dioxines wordt een beperkte stijging vastgesteld, maar de bijdrage is overal verwaarloosbaar.
 - De immissiebijdrage van SO₂, die in de referentiesituatie als belangrijk is ingedeeld, daalt in de geplande situatie sterk. De SO₂-emissie van de smelter blijft ongewijzigd (jaargemiddelde 327 mg/m³), en er is een beperkte daling van de emissie van TBRC 70T1 als gevolg van de verhoogde productie van Cu/Ni-anoden (daling van jaargemiddelde 504 naar 426 mg/Nm³). De daling wordt vooral bekomen door een rechtzetting van de berekeningswijze van de SO₂-emissies.
Met betrekking tot SO₂ stelt het MER dat milderende maatregelen zich opdringen met als doel om aan de BBT-gerelateerde emissies te kunnen voldoen. Om dit te realiseren wordt voorgesteld om een uitgebreide, specifieke studie uit te voeren naar het verminderen van de SO₂-uitstoot. Op het nieuwe emissiepunt nr. 13 (stofhal +

tinsmelting) wordt onmiddellijk een scrubber/wasser voorzien, zodat de SO₂ concentratie kan beperkt worden tot 200 mg SO₂/Nm³.

- Ter hoogte van emissiepunt 14 van de Ni-productie wordt een Cd-emissie van 0,113 mg/Nm³ gemeten. Milderende maatregelen zijn hier bijgevolg aangewezen. Gezien de toename van de Ni-productie in de geplande situatie zijn er momenteel al heel wat procesontwikkelingen lopende in deze installatie. Indien na doorvoering van deze maatregelen de Cd-emissie niet kan worden terug gebracht naar normale waarden (0,0036 mg/Nm³), zal de scrubber vervangen worden door een filterinstallatie.

Gelet op de specifieke adviesbevoegdheden, geregeld in art. 21 van het Vlarem, verwijst de OVAM voor een beoordeling ten gronde van de emissies en immissies ten gevolge van de activiteiten van Metallo Chimique nv naar de adviezen van de hiervoor bevoegde adviesverlenende overheden.

e) Aangevraagde afwijkingen

- Er wordt een afwijking gevraagd van artikel 5.2.1.2.§3 van Vlarem II: "Tenzij anders bepaald in de milieuvergunning mag de normale afvalstoffenaanvoer niet vóór 7 uur en na 19 uur plaatsvinden." Metallo Chimique vraagt om de afvalstoffen aan te voeren tussen 6 uur en 20 uur. De OVAM adviseert deze afwijking ongunstig. De rust van de omwonenden moet worden gerespecteerd. Volgens de bij de OVAM beschikbare informatie vindt momenteel de aanvoer van afvalstoffen plaats tussen 7 en 19u.

- Er wordt een afwijking gevraagd van artikel 5.2.1.6.§4 van Vlarem II: "Tenzij anders bepaald in de milieuvergunning en onverminderd andere voorwaarden inzake het voorkomen van geluidshinder zijn rustversturende werkzaamheden verboden op werkdagen vóór 7 uur en na 19 uur, en op zon- en feestdagen."

De OVAM adviseert ongunstig voor deze afwijking. Het bedrijf werkt volcontinu, en de werkzaamheden vóór 7 en na 19 uur zijn toegelaten, zolang ze niet rustversturend zijn. De normen en voorwaarden inzake geluidshinder moeten gerespecteerd worden.

- Er wordt een afwijking gevraagd van artikel 5.2.1.5 §5 van Vlarem II: "Tenzij anders bepaald in de milieuvergunning wordt langsheen de randen van de inrichting een groenscherm van minstens 5 m breedte aangelegd. Het groenscherm bestaat uit streekeigen laag- en hoogstammige dichtgroeïende gewassen."

Als motivering wordt aangevoerd dat Metallo Chimique een bestaande inrichting is, en in het verleden ook steeds uitgebaat werd zonder groenscherm. Aan de noordzijde grenzen de gebouwen praktisch tot aan de weg. Aan de oostzijde grenst het bedrijfsterrein aan een weg, en is de afscheiding in betonplaten uitgevoerd. Tussen de betonplaten en de weg bevindt zich een zone met beperkte aanplanting van groen. Aan de zuidkant bevindt zich o.a. de ingang en parking voor vrachtwagens. De westkant en een deel van de zuidkant van het bedrijfsterrein grenzen aan een groengebied. De exploitant vraagt om de huidige situatie te behouden.

De OVAM adviseert om op de plaatsen waar het mogelijk is (westelijke, oostelijke en gedeeltelijk de zuidelijke bedrijfsgrens) het groenscherm te vervolledigen of aan te leggen. Op de plaatsen waar het voorzien van een groenscherm niet mogelijk is omwille van bestaande infrastructuur en waar dit ook niet voorzien is in de bouwvergunning, kan van deze verplichting worden afgeweken.

6. Conclusies en advies

- a) De OVAM adviseert gunstig voor het verlenen van een milieuvergunning aan nv Metallo Chimique, namelijk voor het hernieuwen van de milieuvergunning na verandering door wijziging, uitbreiding en toevoeging voor een periode van 20 jaar.
- b) De afwijkingen op de afvalstoffenaanvoer (vóór 7 u en na 19u) en de rustversturende werkzaamheden (vóór 7 uur en na 19 uur, en op zon- en feestdagen) worden ongunstig geadviseerd. De OVAM adviseert gunstig voor de afwijking op het groenscherm, op voorwaarde dat het groenscherm wel wordt aangelegd of vervolledigd op de plaatsen waar dit mogelijk is (westelijke, oostelijke en gedeeltelijk de zuidelijke bedrijfsgrens).

- c) Dit gunstig advies betreft uitsluitend het afvalstoffenaspect en is geldig mits aan bepaalde voorwaarden wordt voldaan;

Gelet op het deels gunstig-ongunstig advies d.d. 24 december 2010 van de afdeling van de Vlaamse Milieumaatschappij, bevoegd voor het lozen van afvalwater en de emissie van afvalgassen in de atmosfeer (VMM) (kenmerk JVDM/AELT/BME/34832/10/4); op volgende elementen uit dit advies:

Aspect lucht:

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.
2. In de nieuwe TBRC Tinsmelter wordt ruw soldeer aangemaakt uitgaande van tin- en loodhoudende grondstoffen; het ruwe soldeer kan verder worden verwerkt in de Lood/Tin-afdeling. De nieuwe oven is uitgerust met een ontstopping (doekenfilter) en een SO₂-captatie (scrubber met reagens).
3. Alle ovens in de gieterij zijn uitgerust met een zeer efficiënte zuiveringsinstallatie, bestaande uit een doekenfilter beladen met sorbalit voor het verwijderen van stofdeeltjes en dioxines en een naverbranding voor het vernietigen van de vluchtige organische verbindingen.
4. In de ondertussen uit dienst genomen Cu-elektrolyse werden de koperanoden met een hoge zuiverheid (minstens 98,5 % koper) geraffineerd tot koperkathoden. De nieuwe Cu/Ni-elektrolyse verwerkt Cu/Ni-anoden (dit zijn anoden met een hoge onzuiverheid nl tot 10 % nikkel); de installatie heeft een hogere efficiëntie en is voorzien van een betere badafzuiging.
5. De aangerijkte Ni-oplossing wordt verder verwerkt in de Nikkel-productie. Uit de aangerijkte Ni-oplossing van de Cu/Ni-elektrolyse wordt in de Nikkel-productie nikkel gerecupereerd door precipitatie; het Ni-precipitaat wordt ontbonden op hoge temperatuur ter vorming van Ni-poeder. Dit nikkelpoeder wordt geperst tot briketten. De Ni-installatie is uitgerust met een natte wasser.
6. Alle inputmaterialen worden volledig omgezet tot producten die een nuttige toepassing hebben; ook het stof (met een bepaald zink-, tin- of loodgehalte) uit de filterinstallaties wordt gerecupereerd in het proces. Slakken worden gecommmercialiseerd, anodenslib kan afgevoerd voor recuperatie van edele metalen en uit de afgewerkte elektrolyt van de elektrolyse wordt nikkel gerecupereerd.
7. In de elektrolyse wordt de elektrolyt op temperatuur gehouden met behulp van stoom. Het bedrijf beschikt hiervoor over twee stoomketels; de branders zijn aardgasgestookt.
8. Conform de BRef/BBT-aanbevelingen terzake zijn o.m. volgende (stof-) 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 terrein en de wegenis worden dmv een automatisch sproeisysteem continu bevochtigd, iv) de verharde transportwegen worden dagelijks gereinigd via een sproei-/zuig-/veegwagens, v) voor de smeltprocessen wordt gebruik gemaakt van TBRC-ovens; deze TBRC-ovens zijn volledig ingekapseld en voorzien van een rookgasafzuiging en rookgaszuivering - doekenfilters (eventueel beladen met sorbalit), naverbranding, scrubber -, vi) voor het winnen van lood en tin wordt vacuümtechnologie toegepast en vii) de Cu/Ni-elektrolyse geschiedt via de permanente kathode technologie
9. In het MER gevoegd bij de hervergunningsaanvraag wordt de toestand in het jaar 2008 als referentiesituatie gebruikt; sindsdien zijn nog verschillende wijzigingen en uitbreidingen gerealiseerd, o.a.: i) de verplaatsing en omvorming van de Cu-elektrolyse tot een Cu/Ni-elektrolyse en de sluiting van de Cu-elektrolyse, ii) de uitbreiding met de Ni-productie, iii) de uitbreiding van de gieterij met een TBRC-oven (Tinsmelter) en iv) de uitbreiding van de Lood/Tin-productie-installaties (Lood/Tin-afdeling) met twee extra vacuümovens en een aantal smeltpotten.

Voor het inschatten van de huidige uitgebreide situatie worden meetgegevens van 2009/2010 aangewend.

10. De afzuigingen aan de verschillende productie-installaties (o.m. smelter, tinsmeltoven, raffinageovens, slakkenovens, anodeoven, lood/tinraffinage, nikkelininstallatie, drooginstallatie, bemonstering), de afzuiging aan de stofhal en de dakafzuigingen vormen in totaal 11 geleide emissiebronnen; de hoogte van de emissiepunten varieert van 17 meter, 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.
11. Aan de verschillende procesgebonden geleide emissiebronnen worden maandelijks stofmetingen en emissiemetingen van zware metalen uitgevoerd.
De meetresultaten tonen aan dat de toepasselijke emissiegrenswaarden (stof, antimoon, arseen, koper, cadmium, lood, nikkel, tin en zink) gerespecteerd kunnen worden; in vele gevallen is de concentratie aan zware metalen in de afgassen na de filterinstallaties lager dan de detectielimiet. De uitstoot op jaarbasis via de geleide emissiebronnen is voor de zware metalen (o.m. lood, cadmium, arseen, zink, koper en nikkel) dan ook weinig relevant (di beneden de overeenkomstige Lucht-drempelwaarde van het Milieujaarverslag).
12. De resultaten van dioxinemetingen (2004 tot 2008) uitgevoerd aan de slakkenovens, de raffineeroven en de smeltoven voldoen eveneens aan de grenswaarde van 0,1 ng/Nm³; dioxine-emissie wordt beperkt door absorptie op sorbalit.
13. Aan de smelter en de raffineerovens worden continu SO₂-emissiemetingen uitgevoerd. Uit de meetgegevens van 2008 mag blijken dat de jaargemiddelden de toepasselijke Vlaremgrenswaarde van 800 mg/Nm³ respecteren; de maandgemiddelde waarden voldoen - op één na - eveneens. Op jaarbasis kon een SO₂-uitstoot grootteorde 740 ton worden berekend. Door een verschuiving - verhoogde productie van Cu/Ni-anoden - van de productie in de TBRC-oven zal op termijn minder SO₂ worden geëmitteerd; ook de concentratie in de rookgassen zal afnemen. Een SO₂-uitstoot grootteorde 1.000 ton op jaarbasis in 2006 werd ondertussen al teruggebracht tot 630 ton in 2009 en zal eventueel nog verder afnemen tot 580 ton bij productie van de Cu/Ni-anoden.
14. Momenteel (cfr bijzondere vergunningsvoorwaarde) is een onderzoek lopende om de SO₂-concentratie aan de smelter en de TBRC (70T1) oven te beperken tot maximaal 350 mg/Nm³. Meetresultaten uit 2009 tonen aan dat deze (maand- en jaargemiddelde) voor de smelter reeds gehaald kan worden; aan de TBRC oven zal een SO₂-captatie (bv injectie van gedehydrateerde kalk) dienen geïnstalleerd om de SO₂-piekemissies te beperken.
De nieuwe TBRC Tinsmelter is uitgerust met een ontstopping (doekenfilter) en een SO₂-captatie (scrubber met reagens) zodat aan de BBT/BRef-waarden kan voldaan.
15. De emissies van de 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 2,8 à 4,7 ton op jaarbasis worden berekend; de gemeten concentraties respecteren de grenswaarden.
16. Diffuse, niet-geleide emissies 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.
De diffuse emissies werden in het verleden bepaald door reverse dispersiemodellering van de immissiemeetresultaten (2 meetcampagnes in 2005). De voor de diffuse uitstoot ingeschatte jaarvrucht ligt voor o.a. cadmium, arseen en lood meestal beduidend hoger dan de overeenkomstige geleide emissie op jaarbasis.
17. Recente Stof-studies (Vito) hebben aangetoond dat deze diffuse emissies de belangrijkste bijdragen leveren aan de immissieconcentraties en depositie in de omgeving.
Het belang van de diffuse niet-geleide emissies in de immissie- en depositiebijdragen in de omgeving heeft geleid tot het opstellen en het in uitvoering brengen van Stofactieplannen.

18. Het eerste Stofactieplan (2006-2008) was vooral gericht op het terugdringen van diffuse emissies afkomstig van de op- en overslagactiviteiten.
In navolging van de aanbevelingen uit dit eerste Stofactieplan werden o.m. volgende stofbeperkende maatregelen en voorzieningen gerealiseerd: i) optimalisatie van het sproeisysteem voor het nathouden van het grondstoffenpark, ii) dagelijks inzetten van een veegwagen op de wegen en het opslagterreinen, iii) opslag gloeiende tussenproducten in een hal voorzien van automatisch sluitende poorten, iv) overdekte stofhal uitgerust met een stofafzuiging en stoffilter voor het lossen, bemonsteren, zeven, mengen en de opslag van stuifgevoelig en stoffig materiaal en v) nieuwe mouwenfilters voor drooginstallaties.
19. In het tweede Stofactieplan (2009-2010) werden naast voorstellen voor technische aanpassingen ook aanbevelingen opgenomen betreffende het sensibiliseren van de werknemers, het bijkomend uitvoeren van metingen aangevuld met analyses en onderzoek van de meetresultaten.
De voorstellen voor technische aanpassingen betroffen o.m. het dichtmaken van de gebouwen, een verbetering van de afzuiging, het plaatsen van dubbelwandige transportleidingen met lekdetectie voor pneumatisch transport van filterstof en de uitbreiding van de sproei-installaties, inclusief het in gebruik nemen van een wielwasinstallatie.
Via een in 2009 uitgevoerde emissiestudie – specifiek fijn stof en de zware metalen lood, arseen en cadmium – werd gezocht naar oorzaken van de verhoogde immissiebijdragen (Pb, Cd, As) in de omgeving. Via uitgebreide modellering werd het “building downwasheffect” – di het sneller naar de grond komen van de emissiepluim met verhoogde concentraties in de dichte omgeving van het bedrijf tot gevolg – op bepaalde geleide emissies vastgesteld.
20. Het effect van de maatregelen uit de Stofactieplannen en van de in gebruikneming van de stofhal in het bijzonder is reeds merkbaar in de omgeving.
De immissiemeetresultaten (o.m. arseen, cadmium en lood) voor 2009 op de meetpost 00BE01 liggen beduidend lager dan de waarden voor 2006, 2007 en 2008; bovendien kunnen de immissiegrenswaarden voor lood en cadmium en de streefwaarde voor nikkel in zwevend stof gerespecteerd worden; enkel de streefwaarden voor cadmium en arseen worden nog overschreden.
De immissiemeetresultaten voor 2010 bevestigen de dalende trend; het respecteren van de streefwaarden voor arseen en cadmium behoort tot de mogelijkheden.
Het bestendigen van de maatregelen genomen in uitvoering van de aanbevelingen in de Stofactieplannen en de verdere realisatie van nog in uitvoering zijnde emissiebeperkende maatregelen zullen ertoe leiden dat de gerealiseerde daling en de dalende trend in de immissieconcentraties (arsen, cadmium, lood en ook nikkel) in de omgeving behouden blijft respectievelijk wordt voortgezet.
21. In het MER werden dispersieberekeningen uitgevoerd voor de meest relevante parameters, nl SO₂, lood, cadmium, arseen, nikkel, dioxines en stof.
- a) De immissiebijdragen voor SO₂ in de omgeving zijn relevant; gelet op de gemeten achtergrondwaarden zullen de immissiebijdragen van het bedrijf niet leiden tot een overschrijding van de grenswaarden. Rekening houdende met de reeds gerealiseerde daling van de SO₂-emissie en de nog te realiseren emissiedaling door installatie van een SO₂-captatiemaatregel op de TBRC(70T1)-oven kunnen de SO₂-immissiebijdragen als aanvaardbaar beoordeeld worden. De verzurende impact op de omgeving is eveneens gedaald en zal in de toekomst nog verder afnemen.
 - b) De dioxinebijdragen in de omgeving kunnen als verwaarloosbaar tot beperkt geëvalueerd.
 - c) Voor het inschatten van de immissiebijdragen voor zware metalen (lood, nikkel, arseen, cadmium) werden zowel de geleide als de niet-geleide of diffuse emissies mee in rekening gebracht.
 - De geleide emissies zijn gelet op de aanwezigheid van emissiebeperkende maatregelen (doekenfilters, wassers e.d.m.) vrij beperkt.
 - De diffuse emissies werden in 2005 ingeschat via reverse modellering; de grootte van deze diffuse emissies mag op heden beschouwd als een overschatting gezien enerzijds

de stofhal voor stuifgevoelige en stoffige materialen in gebruik werd genomen en anderzijds tal van stofbeperkende maatregelen in uitvoering van de aanbevelingen uit de Stofactieplannen werden gerealiseerd.

- Het maximum van de berekende immissiebijdragen ligt voor zowel lood, arseen als cadmium op het bedrijfsterrein; de berekende immissiebijdragen in de nabijgelegen woongebieden respecteren de overeenkomstige grenswaarden, richt- of streefwaarden voor luchtkwaliteit.

Wanneer de verwachte daling van de diffuse emissies (cf. stofhal en maatregelen Stofactieplannen) in de dispersieberekeningen wordt meegenomen kan een niet onbelangrijke vermindering van de immissiebijdragen tov van de referentiesituatie worden vastgesteld; in de nabijgelegen woongebieden kunnen de immissiebijdragen als aanvaardbaar beoordeeld worden.

22. In de huidige vergunning van het bedrijf werd in een bijzondere vergunningsvoorwaarde opgenomen dat onderzoek diende gevoerd naar het verminderen van de SO₂-concentratie (350 mg/Nm³) in de afgassen van de smelter en de oven TBRC (70T1); het bedrijf dient hierover regelmatig verslag uit te brengen.

Er wordt voorgesteld deze vergunningsvoorwaarde inclusief een periodieke evaluatie (bv jaarlijks/2-jaarlijks) terug op te nemen in de nieuwe vergunning.

23. Het beperken van diffuse stofemissies – en dus ook van de belangrijkste impact op de dichte omgeving – wordt verder gezet door uitvoering van de aanbevelingen uit de Stofactieplannen. Aldus is o.m. nog de vervanging van de enkelvoudige transportleidingen voor stof door dubbelwandige leidingen met lekdetectie in uitvoering, evenals het bijkomend vegen van moeilijk te bereiken plaatsen op het terrein en de wegen met een kleinere veegwagen en het optimaliseren van de sproeisystemen.

Het verdient aanbeveling ook de periodieke rapportering (bv jaarlijks/2-jaarlijks) over de genomen stofbeperkende maatregelen verder te zetten.

24. Advies lucht:

De Vlaamse Milieumaatschappij adviseert gunstig voor het verder exploiteren van een bedrijf voor de recuperatie van non-ferrometalen mits het opleggen van bijzondere voorwaarden.

Aspect water:

1. De aanvraag betreft o.a. de lozing van bedrijfsafvalwater met gevaarlijke stoffen met een debiet van max. 90 m³/uur, 2.100 m³/dag en 240.000 m³/jaar via een waterzuivering (R. 3.6.3.3) in de openbare riolering.
2. Het bedrijf beschikt over de volgende vergunningen voor de lozing van afvalwater:
 - a) lozingsvergunning van de VMZ d.d. 2 juni 1989 voor de lozing van max. 90 m³/uur en 2.100 m³/dag bedrijfsafvalwater in de openbare riolering van de Nieuwe Dreef, die uitmondt in de Laakbeek aan algemene en bijzondere voorwaarden;
 - b) ministerieel besluit d.d. 12 november 1990 houdende de wijziging van een aantal bijzondere lozingsvoorwaarden;
 - c) besluit van de BD d.d. 11 januari 2007 houdende de wijziging van een aantal bijzondere lozingsvoorwaarden.
3. Het bedrijf vraagt de volgende lozingsvoorwaarden:

	Aanvraag	Vergund
Q	90 m ³ /u 2.100 m ³ /d 240.000 m ³ /j	90 m ³ /u 2.100 m ³ /d
BZV	25 mg/l	25 mg/l
CZV	60 mg/l	60 mg/l
ZS	30 mg/l	60 mg/l
N-totaal	10 mg/l	/
P-totaal	1 mg/l	1 mg/l
As	0,3 mg/l	0,3 mg/l
Al (opgelost)	2 mg/l	2 mg/l

MLAV1/100000420
nv Metallo-Chimique

Cd	0,05 mg/l 0,01 mg/l (daggem)	0,2 mg/l 0,01 mg/l (daggem)
Cr	0,5 mg/l	0,5 mg/l
Cr VI	0,1 mg/l	/
Co	1 mg/l	1 mg/l
Fe	1 mg/l	1 mg/l
Cu	0,15 mg/l	0,15 mg/l
Hg	0,05 mg/l 0,01 mg/l (daggem)	/
Pb	0,5 mg/l	/
Ni	0,15 mg/l	0,15 mg/l
Sn	1 mg/l	1 mg/l
Mn	0,5 mg/l	0,5 mg/l
Se	0,1 mg/l	/
Ag	0,1 mg/l	0,1 mg/l
Zn	1 mg/l	1 mg/l
Mo	0,5 mg/l	/
B	10 mg/l	/
Tl	1 mg/l	/
Ti	0,2 mg/l	/
Sb	0,065 mg/l	/
Br ⁻	5 mg/l	/
Cl ⁻	500 mg/l	500 mg/l
SO ₄ ⁻²	1.000 mg/l	1.000 mg/l
F	10 mg/l	10 mg/l

4. Door het bedrijf worden grondwater, opgevangen hemelwater en leidingwater gebruikt.
5. Het bedrijfsafvalwater is samengesteld uit potentieel verontreinigd hemelwater van de bedrijventerreinen, sanitair afvalwater, water van de gieterij, retentaat van de RO-installatie en elektrolysewater.
Het bedrijfsafvalwater wordt behandeld in een fysico-chemische zuivering.
het afvalwater wordt opgevangen in een bufferbekken en van daaruit naar de ruwwatertank gevoerd, waarna het, na menging met FeCl₃, naar de turbactor wordt gepompt. Hier wordt het gemengd met kalkmelk, waardoor het op pH 9 wordt gebracht om de zwarte metalen uit de waterige oplossing af te scheiden.
De bekomen suspensie wordt naar de indikker gepompt. Het ingedikte slib wordt ontwaterd in de filterpers.
Het behandelde water loopt verder naar de zandfilters om de resterende zwevende stoffen te verwijderen.
Na de filtratie ondergaat het gezuiverde water nog een pH-correctie door injectie met CO₂.
Het gezuiverde bedrijfsafvalwater wordt geloosd in de openbare riolering van de Nieuwe Dreef.
6. Volgens het gemeentelijk zoneringsplan van de gemeente Beerse, dat definitief werd vastgesteld d.d. 22 januari 2009 (BS 10 februari 2009) en bijgevolg in werking trad op 20 februari 2009, is de inrichting gelegen in het centraal gebied. De riolering is aangesloten op de RWZI van Beerse.
7. Op basis van de beschikbare gegevens tot vaststelling van de afvalwaterheffing voor de heffingsjaren '08, '09 en '10 werden volgende N-parameters berekend:

	2008	2009	2010
N1	334	374	406
N2	149	76	122
N3	114	55	109

8. Het debiet van het bedrijfsafvalwater bedraagt meer dan 200 m³/dag, bij een BZV-concentratie < 100 mg/l. Het vergunde debiet (2.100 m³/dag) bedraagt bovendien meer dan 5% van de

hydraulische capaciteit van de RWZI op basis van 1 DWA (1.200 m³/dag), zodat het een ad hoc bedrijf betreft.

9. Bedrijfsafvalwater dat verregaand gezuiverd en/of vergund is en voldoet aan de lozingsnormen, is niet of weinig biologisch behandelbaar. Dergelijk bedrijfsafvalwater wordt best van de operationele RWZI afgekoppeld en geloosd in een geschikt oppervlaktewater indien dat aanwezig is.

Ook in het MER wordt gesteld dat het bedrijfsafvalwater verregaand gezuiverd is en niet goed behandelbaar is op de RWZI, waardoor afkoppeling van de openbare riolering aanbevolen wordt. Als geschikt oppervlaktewater wordt de Laakbeek weerhouden. De impact van de lozing van het bedrijf op deze waterloop zal verwaarloosbaar zijn.

10. Bij deputatiebesluit van 6 november 2003 werd de afkoppeling van het bedrijfsafvalwater van de openbare riolering en de verplaatsing van het lozingspunt naar de Diepteloop geweigerd, nadat de deputatie bij besluit van 18 september 2003 reeds de machtiging voor de uitvoering van buitengewone werken voor de aansluiting van het gezuiverde effluent van het bedrijf op de Diepteloop had geweigerd.

Deze weigeringen waren gebaseerd op een ongunstig advies van de provinciale dienst Waterbeleid, dat gebaseerd was op volgende argumenten:

- a) het huidige lozingsdebiet zal de draagkracht van de Diepteloop ruimschoots overstijgen;
- b) de Diepteloop is ingedeeld bij ecologisch kwetsbare oppervlaktewateren, waardoor er geen verzwaring van de bestaande lozingen is toegelaten, noch kwalitatief, noch kwantitatief, noch tijdelijk;
- c) het bedrijfsafvalwater bevat zware metalen en zal verdere accumulatie van zware metalen in de waterbodem veroorzaken, terwijl de Diepteloop stroomafwaarts, enkele honderden meters van het lozingspunt, door een habitatrictlijn- en VEN-gebied stroomt.

In het kader van deze milieuvergunningsaanvraag hebben wij opnieuw het advies van de provinciale dienst Waterbeleid gevraagd. Dat advies is ongewijzigd gebleven.

11. De in het MER geselecteerde optie van lozing in de Laakbeek zou kunnen gerealiseerd worden d.m.v. de aanleg van een persleiding. Deze zou kunnen gerealiseerd worden tijdens de uitvoering van de werken "Omleidingsweg met nieuwe oeververbinding Kanaal West te Beerse". De plan-MER hiervoor werd op 27 januari 2010 goedgekeurd.

Er werd contact opgenomen met de gemeente, om na te gaan hoever het met deze werken staat. De gemeente heeft gekozen voor het alternatief zuid Nieuwe Dreef, dat voorziet in de ontsluiting van de kanaalzone naar de N12 via het bestaande wegtracé van de Nieuwe Dreef.

Het volgende tijdsplan wordt gehanteerd:

- a) 2011: opstarten en afronden RUP
- b) 2012: indienen bouwdoos
- c) eind 2012: aanvang der werken
- d) eind 2015: einde der werken

De afkoppeling van het bedrijfsafvalwater van Metallo Chimique moet gekoppeld worden aan de uitvoering van deze werken.

12. Een andere optie om de lozing van het bedrijf af te koppelen van de openbare riolering is een lozing in het Kanaal Dessel - Schoten. Deze optie zou binnen een termijn van een jaar kunnen gerealiseerd worden, maar vereist wel een machtiging van de beheerder van het kanaal, de nv De Scheepvaart, voor de aanleg van een lozingsconstructie op het kanaal. Het bedrijf zal een aanvraag indienen bij de nv De Scheepvaart.

13. De gevraagde normering werd besproken tijdens een overleg op 20 december 2010 tussen het bedrijf, de AMV en de VMM.

Aangezien de sectorale milieuvergunningsvoorwaarden voor lozing in oppervlaktewater en riolering op enkele parameters na (pH, temperatuur, ZS, N) identiek zijn, deze sectorale voorwaarden niet up to date en bijgevolg zeer soepel zijn, het bedrijf ruimschoots voldoet aan de sectorale normen voor lozing in oppervlaktewater en het bedrijfsafvalwater toch moet afgekoppeld worden van de riolering, stellen wij voor om al onmiddellijk de sectorale normen voor lozing in oppervlaktewater op te leggen, aangevuld met bijzondere voorwaarden.

MLAV1/100000420
nv Metallo-Chimique

Ons voorstel van bijzondere voorwaarden is in samenspraak met het bedrijf en de AMV tot stand gekomen en is gebaseerd op de beschikbare analyseresultaten, de milieukwaliteitsnormen en de nieuwe MKN. Het debiet werd beperkt op basis van het maximale debiet van de pomp (60 m³/uur), met inachtneming van mogelijke overstortwerking voor bepaling van het dagdebiet.

Volgende normering werd overeen gekomen:

Q: 60 m³/uur, 1.500 m³/dag, 240.000 m³/jaar

BZV: 25 mg/l

CZV: 60 mg/l

ZS: 30 mg/l

N-totaal: 10 mg/l

P-totaal: 1 mg/l

As: 0,01 mg/l

Al: 0,5 mg/l

Cd: 0,005 mg/l - 0,001 mg/l (jaargem.)*

Cr: 0,1 mg/l

Co: 0,006 mg/l*

Fe: 1 mg/l

Cu: 0,15 mg/l

Hg: 0,0005 mg/l

Pb: 0,1 mg/l

Ni: 0,15 mg/l

Sn: 0,1 mg/l

Mn: 0,5 mg/l

Se: 0,03 mg/l

Ag: 0,004 mg/l*

Zn: 0,4 mg/l

Mo: 0,35 mg/l

B: 10 mg/l

Tl: 0,002 mg/l

Ti: 0,1 mg/l

Sb: 0,1 mg/l

Br: 5 mg/l

Cl: 500 mg/l

SO₄²⁻: 750 mg/l

F: 10 mg/l

F moet niet als bijzondere voorwaarde opgelegd worden, aangezien deze parameter reeds in de sectorale vervat is.

* Voor de parameters Cd jaargem., Co en Ag, geldt dat zolang de rapportagegrens hoger ligt dan de norm, de rapportagegrens als norm geldt. De rapportagegrenzen voor deze parameters zijn:

Cd: 0,002 mg/l

Co: 0,01 mg/l

Ag: 0,01 mg/l

Voor Cd wordt een jaargemiddelde norm voorgesteld. Ter bepaling van het voortschrijdend jaargemiddelde moet het bedrijf tweemaandelijks een debietproportioneel monster laten analyseren door een erkend laboratorium. Deze monsters worden genomen op de eerste en derde woensdag van elke maand. Indien er op de voorziene dag van staalname geen staal kan genomen worden, moet het staal genomen worden op de eerstvolgende dag dat er staalname mogelijk is. Deze werkwijze geldt tenzij anders overeengekomen met de AMI.

Het voortschrijdend rekenkundig gemiddelde van de laatste 24 metingen moet steeds voldoen aan de jaargemiddelde norm. De analyseresultaten worden ter beschikking gesteld van de AMI en jaarlijks in de maand december overgemaakt aan de VMM.

MLAV1/100000420
nv Metallo-Chimique

14. Gelet op volgend subadvies van de nv Aquafin, dat ontvangen werd op 23 december 2010: De aanvraag van Metallo Chimique werd door Aquafin beoordeeld op basis van volgende waarden:
Q: 60 m³/u – 1.500 m³/d
BZV: 25 mg/l
CZV: 60 mg/l
TN: 10 mg/l
TP: 1 mg/l
Metallo Chimique heeft een vergund debiet dat hoger is dan 200 m³/d en de gemiddelde BZV-concentratie is lager dan 100 mg/l. De aansluiting van Metallo Chimique moet daarom op "ad hoc" basis worden beoordeeld. Het afvalwater van Metallo Chimique is sterk verdund. Dergelijk afvalwater wordt daarom best afgekoppeld van de openbare riolering en geloosd in een geschikt oppervlaktewater of kunstmatige afvoerweg voor hemelwater.
Wanneer zou blijken dat dergelijke afkoppeling op korte termijn niet mogelijk is, stelt Aquafin voor dat Metallo Chimique tijdelijk kan lozen op de RWZI mits vergoeding van de bijhorende forfaitaire exploitatiekosten. Aquafin kan bijgevolg slechts gunstig adviseren op voorwaarde dat er een contract wordt afgesloten met Aquafin waarin de vergoeding van deze specifieke exploitatiekosten is opgenomen.
Indien het bedrijfsafvalwater blijvend geloosd wordt via het (gemengde) rioleringstelsel, zal het volgende overstorten passeren alvorens behandeld te worden op RWZI Beerse (8.000 IE):
a) OS Nieuwe Dreef op 21.65 mTAW – 1m breed
b) OS op kruispunt Antwerpseweg en Bareelstraat – 22.15 mTAW en 1m breed
c) OS aan de RWZI op 21.68 mTAW en 8m breed.
15. Advies water:
De Vlaamse Milieumaatschappij adviseert gunstig voor de lozing van bedrijfsafvalwater met gevaarlijke stoffen met een debiet van max. 60 m³/uur, 1.500 m³/dag en 240.000 m³/jaar via een waterzuivering (R. 3.6.3.2) in de openbare riolering mits voldaan wordt aan de algemene en sectorale (27 a) voorwaarden voor de lozing van bedrijfsafvalwater in oppervlaktewater en bijzondere lozingsvoorwaarden;

Gelet op het deels gunstig-ongunstig advies d.d. 13 januari 2011 van de afdeling Operationeel Waterbeheer van de VMM (AOW) (kenmerk WAT/A/GW1/2633/vl); op volgende elementen uit dit advies:

1. De aanvraag betreft de hernieuwing van een vergunde inrichting met verandering door uitbreiding van de grondwaterwinning.
2. De grondwaterwinning bestaat uit 3 winningsputten met een diepte van respectievelijk 147 m en 145 m en 159 m. Put 1 doet dienst als reservepompput, uit put 2 en put 3/6 wordt effectief gepompt. De boorputten onttrekken grondwater uit zowel het Zand van Berchem (HCOV-code: 0254) als het Zand van Diest (HCOV-code: 0252), en niet enkel uit het Zand van Diest zoals vermeld in het MER onder 7.3.2.7. Het betreft een afgesloten watervoerende laag. De grondwaterwinning werd d.d. 31 oktober 1991 door de deputatie vergund voor een maximaal debiet van 1.800 m³/dag en 300.000 m³/jaar voor een termijn eindigend op 31 oktober 2011.
3. De hoofdactiviteiten van Metallo Chiique zijn: recyclage van non-ferrometalen; producten van koper, lood, tin en nikkel; elektrolyseafdeling. Metallo Chimique is een bedrijf dat non-ferro houdende afvalstoffen en bijproducten omwerkt tot andere producten die een nuttige toepassing vinden zoals koper, lood, tin en nikkel en een aantal bijproducten zoals anodenslib, filterstof ('zinkoxide'), slakken ('metamix'), bleeding (koper/nikkel oplossing), en minder ver geraffineerde metalen (A-metaal, anoden). Jaarlijks worden ongeveer 310.000 ton grondstoffen verwerkt.
4. Het grondwater wordt volgens de cijfers van 2009 aangewend als koelwater (74%), proceswater (9%), huishoudelijk water (9%), stoomproductie (6%) en andere (2%). Het gevraagde maximale jaardebiet is bepaald op basis van debietmetingen over de periode 2009: 0 m³ voor put 1; 253.177 m³ voor put 2; 22.540 m³ voor put 3/6. Dit geeft een totaal van 275.717 m³.

Ten opzichte van het jaar 2009 wordt een bijkomend verbruik verwacht ten gevolge van de uitbreiding van de nikkelproductie. Deze extra hoeveelheid wordt geschat op 3.000 m³/maand ofwel 36.000 m³/jaar. Dit geeft een totaal van 312.000 m³/jaar.

5. Het grondwater van put 3/6 wordt gebruikt als drinkwater (5%) en sanitair water (95%) voor douches, toiletten, enz. Het grondwater van put 2 wordt in het productieproces gebruikt voor volgende toepassingen (cijfers 2009): elektrolyse proces (9%), stoom (6%), koelwater gieterij (85%).

Samenvatting verbruikscijfers grondwater 2008-2009

	Put 1	Put 2	Put 3/6	Som putten
Sanitair			23.090	
Stoom		16.938		
Electrolyse		22.776		
Koelwater gieterij		179.449		
Totaal 2008	0	217.810	23.090	240.900
Sanitair			22.540	
Stoom		15.184		
Electrolyse		21.753		
Koelwater gieterij		214.941		
Totaal 2009	0	253.177	22.540	275.717

6. In 2009 werd er voor het besproeien van het terrein tegen stofopwaai overgeschakeld van sproeien met gezuiverd afvalwater naar sproeien met grondwater. Deze overschakeling was noodzakelijk om gevaar voor legionellabesmetting (opslag in bufferbekkens) te voorkomen. De toename van het grondwaterverbruik voor het besproeien van de terreinen (38.167 m³/jaar) is in bovenstaande tabel te zien als het verschil tussen 2008 en 2009 voor de toepassing 'koelwater gieterij'.
7. Leidingwater (6.000 m³/jaar) wordt gebruikt voor douches, wastafels, koffiemachines e.d. Het jaarlijks op te vangen hemelwater wordt geschat op 196.000 m³/jaar. Aangezien al het hemelwater mogelijk verontreinigd kan zijn, wordt dit opgevangen en afgevoerd naar de waterzuivering.

Verbruikscijfers van de afgelopen 5 jaar geven volgend beeld (heffingsjaar x = verbruiksjaar x - 1).

Heffingsjaar	Putnummer	Gemeten verbruik grondwater (m ³)
2006		232.011
Totaal 2006		232.011
2007	1	223.232
2007	3	15.118
Totaal 2007		238.350
2008	1	0
2008	2	210.547
2008	3	12.954
Totaal 2008		223.501
2009	1	0
2009	2	217.810
2009	3	23.090
Totaal 2009		240.900
2010	1	0
2010	2	253.177
2010	3	22.540
Totaal 2010		275.717

Door de exploitant werden volgende voorlopige cijfers voor verbruiksjaar 2010 (tot midden december) overgemaakt:*

Verbruiksjaar	Putnummer	Gemeten verbruik grondwater (*)
2010	1	0
2010	2	230.864
2010	3	12.794
Totaal 2010*		243.658

8. Het bedrijf telt 350 werknemers. Indien voor sanitaire behoefte gerekend wordt aan 30 m³/persoon/jaar bekomt met een waterbehoefte van 10.500 m³/jaar. Op het bedrijf wordt ca. 23.000 m³/jaar voor sanitair gebruikt. Er wordt bijgevolg allesbehalve duurzaam opgesprongen met het water voor sanitaire doeleinden. Dit volume dient gereduceerd te worden mits waterbesparende maatregelen.
9. De terreinen worden besproeid met grondwater om stofopwaai tegen te gaan. In 2009 werd hiervoor ca. 38.000 m³ grondwater verbruikt. Het besproeien van de terreinen is een laagwaardige toepassing waarvoor het gebruik van diep grondwater niet duurzaam is. Indien het gezuiverd afvalwater mits bijkomende behandeling effectief niet gebruikt kan worden, dient voor het besproeien van de terreinen een alternatief gevonden te worden in de vorm van opgevangen hemelwater of oppervlaktewater. Het cijfer van 38.000 m³ dient dus te worden afgetrokken van de grondwaterbehoefte. Men bekomt dan een waterbehoefte van 274.000 m³/jaar.
10. De grondwaterwinning is momenteel niet uitgerust met een aparte peilput. De peilen worden gemeten met een peillint in de pompputten zelf. Omdat het een klasse 1-winning betreft, is conform Afdeling 5.53.4. van titel II van het Vlareem voor grondwaterwinningen waarvan het vergunde volume meer dan 30.000 kubieke meter per jaar bedraagt, de aanleg van een peilput verplicht. Het bedrijf stelt voor om de niet-gebruikte pompput 1 als peilput te voorzien. Deze is gelegen op korte afstand (ca. 20 m) van pompput 3/6 en op ca. 300 m van pompput 2. Als tweede mogelijkheid stelt het bedrijf voor om bij de volgende aanpassing van de vergunning een afwijking aan te vragen voor het plaatsen van een peilput en de peilen te blijven meten met een peillint in de pompputten.
Aangezien het bedrijf voorafgaandelijk aan de aanvraag geen afwijking bekomen heeft, dient er een peilput volgens de voorwaarden onder Afdeling 5.53.4. van titel II van het Vlareem voorzien te worden. Indien pompput 1 qua ligging voldoet om de afpompingskegel te bepalen, dient deze omgebouwd te worden tot peilput en dient er daarenboven nog een peilput geplaatst te worden met filter in het freatisch watervoerend pakket.
11. Het grondwater uit het Mioceen Aquifersysteem (HCOV-code: 0250) is van goede kwaliteit en dient voorbehouden te blijven voor hoogwaardige toepassingen. De AOW is principieel ongunstig voor de vergunning van een grondwaterwinning uit deze watervoerende laag voor koelwater. Het water voor de overige toepassingen (proceswater, stoom) kan eventueel wel uit deze laag onttrokken worden.
Voor de toepassing koelwater, inclusief besproeien van terreinen, dient een alternatief gezocht te worden. Het bedrijf is gelegen in de onmiddellijke nabijheid van het kanaal Dessel-Schoten. Er dient onderzocht te worden in welke mate water uit dit kanaal kan gebruikt worden voor de toepassing koelwater of besproeien van de terreinen.
12. MER
Op het terrein bevinden zich verontreinigingen met zware metalen en minerale olie. Het oorspronkelijke maaiveld van het terrein waarop de huidige productieprocessen staan werd zo'n 1,5 à 2,0 m opgehoogd met slakken en restproducten van het productieproces. Door de aanwezigheid van de ophooglaag is de grond verontreinigd tot een diepte die varieert van 0,5 tot 2 m onder het maaiveld.
De verontreinigingen met zware metalen van het grondwater zijn een gevolg van het uitloggen van de ophooglaag (slakken, puin, assen en sintels). De contouren van de grondwaterverontreinigingen komen ongeveer overeen met deze van de grondverontreinigingen. De verontreinigingen zijn afgeperkt binnen de terreingrenzen van Metallo Chimique. De diepte van de verontreinigingsvlek is gesitueerd op max. 3 m onder maaiveld, gezien het voorkomen

MLAV1/100000420
nv Metallo-Chimique

van een kleilaag op een diepte van 2 à 4 m onder maaiveld. De verontreiniging met minerale olie is eveneens gesitueerd op max. 3 m onder maaiveld.

13. Onder verwijzing naar artikel 8 van het decreet van 18 juli 2003 betreffende het integraal waterbeleid werd voor deze aanvraag onderzocht of er een schadelijk effect door de grondwaterwinning wordt veroorzaakt. Er werd vastgesteld dat het schadelijk effect op het grondwatersysteem aanzienlijk is.
14. Besluit:
Gelet op het voorgaande wordt er een deels gunstig advies gegeven voor de hernieuwing van de vergunning voor een bestaande grondwaterwinning klasse 1 voor een termijn van 2 jaar op proef.
De grondwaterwinning zal bestaan uit drie boorputten met een diepte van 147-145-159 m die grondwater onttrekken uit het Mioceen Aquifersysteem (HCOV-code: 0250), met het maximumdebiet van 2.100 m³/dag en 274.000 m³/jaar, mits naleving van de algemene en de sectorale voorwaarden van titel II van het Vlarem en van de bijgevoegde bijzondere voorwaarden. De uitbreiding wordt ongunstig geadviseerd;

Gelet op het gunstig advies d.d. 12 januari 2011 van de afdeling van het departement Leefmilieu, Natuur en Energie (LNE), bevoegd voor Luchtverontreiniging (ALHRMG) (kenmerk LNE/LHRMG/JVD/531); op volgende elementen uit dit advies:

Ingevolge bovenvermelde adviesvraag brengt de afdeling Lucht, Hinder, Risicobeheer, Milieu & Gezondheid volgend advies uit.

Overeenkomstig artikel 5, §9 van Titel I van het VLAREM heeft de exploitant bij de vergunningsaanvraag een door het Verificatiebureau Benchmarking Vlaanderen (VBBV) geverifieerd en door de afdeling bevoegd voor luchtverontreiniging (in concreto betekent dit onze afdeling) op 4 februari 2010 goedgekeurd initieel monitoringplan 2010 toegevoegd.

Onze afdeling verleent bijgevolg een positief advies;

Gelet op het gunstig advies d.d. 15 december 2010 van het Vlaams Energieagentschap (VEA); op volgende elementen uit dit advies:

1. De nv Metallo Chimique 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 de nv Metallo Chimique op doelmatige wijze energie gebruikt indien het voldoet aan de bepalingen van het Besluit Energieplanning.
2. Art. 9 van dat Besluit Energieplanning voegt aan Vlarem I, hoofdstuk 3, art. 5 een paragraaf 8 toe die voor de nv Metallo Chimique de verplichtingen met zich mee brengt om bij de milieuvergunningaanvraag, voor een voor het energiegebruik relevante verandering van de inrichting, een energiestudie te voegen en bij de aanvraag voor het hernieuwen van een vergunning een energieplan. Volgens artikel 17 van hetzelfde besluit geldt een energieplan, goedgekeurd in het kader van het Benchmarkingconvenant, als energieplan voor de hernieuwing van de milieuvergunning.
3. De nv Metallo Chimique is toegetreden tot het Benchmarkingconvenant en beschikt over een goedgekeurd energieplan. De veranderingen die met deze milieuvergunningaanvraag worden aangevraagd zij niet relevant voor het energiegebruik;

Gelet op het gunstig advies d.d. 1 december 2010 in het kader van de watertoets (kenmerk WT 2010 G 1552); op volgende elementen uit dit advies:

1. De percelen te Beerse die deel uitmaken van de aanvraag zijn volgens de watertoetskaarten infiltratiegevoelig en matig gevoelig voor grondwaterstroming. Mogelijke schadelijke effecten zouden kunnen ontstaan als gevolg van de veranderingen in infiltratie van hemelwater, kwaliteitsverlies van grondwater en de wijziging in grondwaterstroming.
2. De aanvraag omvat de hervergunning van de activiteiten met een beperkte uitbreiding/verandering.
Het betreft onder meer de verplaatsing en omvorming van de Cu elektrolyse tot een Cu/Ni

elektrolyse. Het grondwaterverbruik zal toenemen als gevolg van de uitbreidingen en de hernieuwing uit 3 boorputten wordt aangevraagd voor een debiet van 2.100 m³/dag en 312.000 m³/jaar. De bijkomende verharde oppervlakte voor de elektrolyse wordt geschat op een totale bijkomende verharde oppervlakte van 45.911 m², waarvan 12.300 m² dakoppervlak.

I.k.v. de vergunningsaanvraag voor de bouw van een nieuwe hal worden door de VMM afdeling Operationeel Waterbeheer gunstige adviezen verleend (kenmerken: AWA_DGW_WT_2778 d.d. 22 juli 2009 en WT 2010 G 1136 d.d. 8 september 2010).

M.b.t. het project werd tevens een MER opgesteld door nv SGS Belgium met kenmerk 07-0108 d.d. augustus 2010.

3. Voor wat betreft het aspect infiltratie kunnen de schadelijke effecten worden ondervangen indien het project minstens voldoet aan de gewestelijke stedenbouwkundige verordening van 1 oktober 2004 inzake hemelwaterputten e.a. (GSV). Prioriteit moet bijgevolg uitgaan naar hergebruik van hemelwater, en vervolgens naar infiltratie boven buffering met vertraagde afvoer.
4. Het regenwater dat op verharde oppervlakten valt, inclusief de dakoppervlakte, wordt beschouwd als mogelijk verontreinigd en wordt naar de waterzuivering gevoerd. Zo een 42.008 m³ hemelwater per jaar zal extra worden opgevangen door de bijkomende verhardingen. De totale hoeveelheid opgevangen hemelwater zal dan 195.728 m³/jaar bedragen.
5. Bij de elektrolyse wordt een bijkomend bufferbassin voorzien voor 4.895 m³ dat dient voor de opvang van het regenwater van de elektrolysehal en de pleinen die er rond liggen. Het bassin wordt overgepompt naar het intern rioleringsnet en het water gaat dus van daaruit naar de interne afvalwaterbehandelingsinstallatie. Een deel van het gezuiverde water wordt hergebruikt voor het gieten van de metaalslakken en voor het besproeien van de wegen. Vroeger werden alle terreinen met regenwater besproeid maar heden wordt daar grondwater voor gebruikt als gevolg van een voormalige legionellabesmetting in de bufferbekkens. Het overtollige water wordt geloosd in de Laakbeek aan een maximum van 2.100 m³/dag en 240.000 m³/jaar.
6. Voor wat betreft de grondwaterkwaliteit wordt, volgens het MER, een beperkte positieve bijdrage verwacht. Immers gezien de verontreinigde ophooglaag gedeeltelijk wordt afgegraven of begraven onder een verharding wordt minder grondwaterverontreiniging verwacht. Er wordt verwezen naar de toepasselijke Vlarems en de voorschriften van de milieuvergunning ter bescherming van de grondwaterkwaliteit.
7. Volgende bodembeschermende maatregelen werden getroffen:
 - a) Vloestofdichte vloeren onder de installaties, de los- en opslagplaatsen.
 - b) Ten zuiden, zuidoosten en oosten van de huidige site van Metallo Chimique zijn drains aangelegd die het merendeel van het grondwater afkomstig van het fabrieksterrein opvangen.
8. Voor de wijziging van de bestaande grondwaterwinning verwijzen we naar het advies van de dienst Grondwaterbeheer van VMM – Afdeling Operationeel Waterbeheer.
9. Bijkomende aandachtspunten in het kader van de doelstellingen en beginselen van het decreet integraal waterbeleid:
 - a) De toepasselijke Vlarems voorschriften, en de voorwaarden van de milieuvergunning dienen strikt te worden gerespecteerd ter bescherming van de (grond)waterkwaliteit.
 - b) Voor de wijziging van de bestaande grondwaterwinning verwijzen we naar het advies van de dienst Grondwaterbeheer van VMM – Afdeling Operationeel Waterbeheer;

Gelet op het feit dat in het kader van eventuele grensoverschrijdende hinder aan de provincie Noord-Brabant (Nederland) een aanvraagdossier werd overgemaakt; dat de provincie Noord-Brabant met hun schrijven van 20 december 2010 (kenmerk 2376070) het volgende mededeelt: In het MER wordt aangegeven dat bepaalde drempelwaarden worden overschreden. En dat dit veroorzaakt wordt door diffuse emissies. Met betrekking tot deze emissies zijn acties gedefinieerd. Niet duidelijk is tot welke resultaten dit zal leiden en hoe een en ander verankerd wordt in de vergunning. Ook is niet duidelijk op welke wijze dit in de immissieberekeningen is meegenomen. Graag zouden wij hierover nader worden geïnformeerd.

Voor de overige milieuaspecten geeft de aanvraag ons geen aanleiding tot het maken van

opmerkingen.

Wij sturen een kopie van deze brief aan de gemeente Baarle-Nassau;

Gelet op het horen van de heer S. Jansen, technisch directeur, de heer D. Goris, R&D, mevrouw I. Maes, directeur duurzaam ondernemen, en de heer L. Broeckhoven, milieucoördinator, door de Provinciale Milieuvergunningscommissie d.d. 25 januari 2011;

Gelet op het advies van de Provinciale Milieuvergunningscommissie (PMVC) d.d. 25 januari 2011 waarbij de PMVC voorstelt om de termijn te verlengen met twee maanden; op volgende elementen uit dit advies:

1. Horen van partijen

- De heer S. Jansen, technisch directeur, de heer D. Goris, R&D, mevrouw I. Maes, directeur duurzaam ondernemen, en de heer L. Broeckhoven, milieucoördinator, worden gehoord namens de exploitant.
- Mevrouw Maes overhandigt een toelichtende nota aan de commissieleden. Hierin worden de verschillende aspecten uit de adviezen besproken. Mevrouw Maes overloopt deze nota:
 - Gelet op de uitgebrachte adviezen dringt het bedrijf niet aan op het bekomen van een afwijking op de rustversturende activiteiten (artikel 5.2.1.6§4 van Vlarem II) en de toelating voor de uitbreiding van het grondwaterdebiet. Inzake de lozing van het bedrijfsafvalwater kan de exploitant het voorstel van de AMV volgen.
 - Afwijking groenscherm: De gemeente verleende een ongunstig advies voor de gevraagde afwijking. Na een recent overleg, werd echter ook door de gemeente een gunstig advies verleend. De bestaande groenstroken blijven behouden en het voorstel van de OVAM, om waar mogelijk bijkomende groenschermen te voorzien, kan gevolgd worden.
 - De voorzitter vraagt of de groenschermen correct staan in getekend op het uitvoeringsplan.
 - Mevrouw Maes verwijst naar de luchtfoto op de voorpagina van de toelichtende nota. Op deze foto is het groenscherm goed te zien.
 - De heer Jansen antwoordt dat op het BPA de groenschermen en bufferzones staan aangeduid. Het BPA laat toe om in de groenstrook aan de kant van het Kempisch kanaal toegangswegen e.d. te voorzien. Het bedrijf houdt zich aan het BPA. De gronden rond de inrichting zijn eigendom van Metallo Chimique en zijn met groen aangeplant.
De heer Jansen merkt op dat er een betonnen afsluiting rond het bedrijf staat. In de zone tussen de afsluiting en de straat zijn boompjes aangeplant. Deze zone is ongeveer 2 meter breed. Er kan echter niet op de straat geplant worden.
 - De AMV vraagt of er gegevens over het BPA in het dossier zitten.
 - De heer Goris antwoordt dat er in het MER zeker naar verwezen wordt.
 - Afwijking aanvoer afvalstoffen: Deze afwijking werd aangevraagd in samenspraak met de gemeente en de omwonenden. Het bedrijf heeft namelijk geen impact op het tijdstip dat de vrachtwagens aankomen. Om een wachtrij op de openbare weg en dus hinder te vermijden, zou het bedrijf toelating willen krijgen om de vrachtwagens op het bedrijfsterrein te laten.
 - Lozingsdebiet: Het bedrijf gaat akkoord met een behoud van het huidige lozingsdebiet
 - Lozing afvalwater: Het bedrijf is zelf geen vragende partij om te lozen op het gemeentelijk rioleringsstelsel. In het verleden werd er echter geen machtiging verkregen van nv De Scheepvaart om te mogen lozen in het kanaal Dessel-Schoten. Nu zijn er wel precedentes, zodat de machtiging vermoedelijk wel verkregen kan worden. De exploitant kan akkoord gaan met het voorstel, zoals voorgesteld door de AMV. Aangezien de exploitant niet eenzijdig kan voldoen aan een vergunningsvoorwaarde die het bedrijf verplicht om een akkoord af te sluiten met Aquafin, kan met dergelijke formulering niet akkoord gegaan worden.

- Grondwaterwinning: Het opgepompte grondwater heeft voor het grootste deel een dubbel gebruik. Er is zuiver drinkwater nodig voor de sproei-installatie, omdat werknemers hieronder moeten werken. In tweede instantie wordt het grondwater gebruikt als koelwater.
Het bedrijf wil op zoek gaan naar alternatieven, maar vraagt hiervoor tijd om dit op een goed manier te doen. Er wordt voorgesteld om tegen 2014 en in overleg met de bevoegde instanties een duidelijk ecologisch waterbeheer(s)plan te hebben. Tot die tijd is het van belang dat de inrichting onder de huidige voorwaarden kan blijven exploiteren.
Het uitvoeren van een eco-hydrologische studie van de bestaande toestand is duur en lijkt de exploitant in deze context niet meer zinvol.
 - De heer Jansen benadrukt dat het van belang is dat het bedrijf de bestaande grondwatervergunning kan behouden. Het vernevelde water moet gegarandeerd steriel zijn en het stofbeheersysteem moet operationeel zijn om te kunnen voldoen aan de vergunningsvoorwaarden.
 - De AOW merkt op dat er bijvoorbeeld ook hemelwater gebruikt kan worden voor de besproeiing van het terrein. Dit hemelwater kan dan behandeld worden met een UV-filter, zodat een legionella-besmetting op deze manier ook voorkomen wordt.
 - De voorzitter deelt mee dat de huidige vergunning voor de grondwaterwinning haar rechten behoudt tot 2019. De grondwaterwinning kan uit de hervergunning gehaald worden.
De voorzitter deelt mee dat het engagement voor de opmaak van waterbeheer(s)plan opgenomen kan worden in een bijzondere voorwaarde.
- Gebiedsgerichte milderende maatregelen: Tussen het bedrijf en het ANB werd reeds overleg gepleegd en werd er een principiële akkoord bereikt m.b.t. de milderende maatregelen. Uit het aanvullend advies van het ANB blijkt dat zij het oorspronkelijk advies niet herziet. De gemaakte afspraken werden niet nagekomen.
 - De voorzitter stelt vast dat het ANB termijnverlenging vraagt om alsnog een overeenkomst uit te werken.
 - Mevrouw Maes vraagt met aandrang om de timing te behouden en geen termijnverlenging te adviseren.
- SO₂-uitstoot: Het bedrijf gaat akkoord met de door de AMV voorgestelde bijzondere voorwaarde.
- Dioxines: Er wordt verwezen naar analyseresultaten. Hieruit blijkt dat de grenswaarden niet overschreden worden. De installaties voldoen bovendien aan de BBT. Het nut van bijkomende studies, zoals voorgesteld in een bijzondere voorwaarde van het ToVo, wordt daarom in vraag gesteld. Opgemerkt wordt dat de overschrijding van de immissiegrenswaarde op meetstation 75BE01 (Absheide) en de emissie van het bedrijf niet aangetoond is. Vermoedelijk is eerder het opstoken van afvalhout door een overbuur hiervan de oorzaak.
 - Het ToVo stelt dat het niet zozeer gaat over de gemeten piekconcentraties, maar dat de bijzondere voorwaarde voornamelijk wordt voorgesteld, omdat de bijdrage van de uitbreiding relevant is.
 - Een deskundige vraagt hoe frequent de metingen gebeuren.
 - De heer Broeckhoven antwoordt dat er 2 keer per jaar gemeten wordt en dat alle metingen onder de grenswaarde liggen.
 - De heer Goris merkt op dat er in de sector veel gelijkaardige bedrijven zijn met hogere dioxine-emissies.
- De voorzitter verwijst naar de bijzondere voorwaarde van de OVAM waarin gesteld wordt dat de nodige maatregelen genomen dienen te worden om de Cd-emissies ter hoogte van emissiepunt 14 te verminderen.
 - Mevrouw Maes antwoordt dat het bedrijf hiermee bezig is.

- De voorzitter verwijst naar de mail van het ARE m.b.t. de woning op de percelen 1-E-10M en 1-E-10N. Deze woning mag enkel als woning gebruikt worden. Een beperkte kantoorfunctie of toeristische logies kunnen toegestaan worden, mits de woonfunctie als hoofdfunctie aanwezig is.
 - De heer Jansen antwoordt dat het bedrijf zich hieraan zal houden.
 - De voorzitter deelt mee dat de PMVC, m.b.t. de bijzondere lozingsnorm voor SO_4^{2-} , het voorstel van de VMM volgt, nl. 750 mg/l.
2. Omschrijving en rubrieken
- De omschrijving van de AMV wordt overgenomen omdat hierin bepaalde capaciteiten en vermogens die bij het opstarten van dit dossier nog in aanvraag waren, ondertussen in MLAV1/10-159 vergund zijn en als zodanig in de omschrijving van de AMV zijn opgenomen. Perslucht wordt volgens de AMV in de groep 4 ingedeeld in plaats van in groep 3. Dit wordt eveneens aangepast.
3. Stedenbouwkundige verenigbaarheid
- Volgens punten G1 en G2 van het aanvraagformulier zijn er geen stedenbouwkundige vergunningen vereist voor de aanvraag en werden er ook recent geen stedenbouwkundige vergunningen gevraagd. Hierbij wordt opgemerkt dat de aanvraag wel een toevoeging inhoudt.
 - Per mail d.d. 13 januari 2011 stelt het ARE over de toegevoegde percelen het volgende:
De kadastrale nummers 1-E-10M en 1-E-10N hebben betrekking op een perceel met woning, gelegen op de hoek tussen de Vaartstraat en de Waterblokstraat, dus oostelijk naast het bedrijf, gescheiden door de Waterblokstraat.
Deze percelen zijn gelegen in een bufferzone volgens het gewestplan Turnhout en liggen in tegenstelling tot de rest van het bedrijf NIET in het BPA Metallo Chimique (M.B. 9 januari 2004).
Het betreft dus een zonevreemde woning. Vermoedelijk is deze woning opgericht vóór de goedkeuring van de gewestplannen. De afgelopen laatste 20 jaar zijn geen stedenbouwkundige vergunningen bekend.
Het bedrijf kan deze woning louter als woning benutten. Eventueel kunnen zij er beperkt een kantoorfunctie in huisvesten (tot 100 m²) en toeristische logies in onderbrengen, maar enkel wanneer de woonfunctie als hoofdfunctie aanwezig blijft. Zij kunnen de woning nog uitbreiden tot 1.000 m². Andere mogelijkheden zijn er niet.
 - Het advies van het ARE werd niet ontvangen. In voornoemde mail werd gesteld dat er geen officieel schriftelijk advies zal uitgebracht worden, aangezien de bedrijfsuitbating in overeenstemming is met de geldende bestemming van het BPA.
 - Gelet op bovenstaande opmerking van het ARE, acht de PMVC de aanvraag stedenbouwkundig verenigbaar.
4. Openbaar onderzoek – bezwaren
- Er werden geen bezwaren ingediend.
 - Elia noord heeft geen bezwaar, maar stelt wel een aantal maatregelen bij eventuele werken.
5. Milieutechnische evaluatie
- Geluid
- Het schepencollege merkt op dat de geluidsnorm licht overschreden wordt.
 - De AMV merkt op dat volgens het MER (geluid) het algemene omgevingsgeluid rond Metallo Chimique ten oosten (BP2) en ten noorden (BP3) hoger is dan de milieukwaliteitsnormen en dit ten gevolge van voornamelijk continu geluid van de bestaande installaties van Metallo Chimique.
In de referentiesituatie ligt het specifiek geluid in de meetpunten 2 en 3 hoger dan de richtwaarden maar blijft onder de maximaal toegestane overschrijding van 10 dB(A). De deskundige stelt dat het aan te bevelen is om de relevante installaties verder aan te pakken zodat het geluidsklimaat daalt. Dit is bv. mogelijk voor de koeltoren aan de waterzuivering. Voor de overige overschrijdende geluidsbronnen is het moeilijker uit te maken of er aan BBT wordt voldaan. Het MER vermeldt de maatregelen die vereist zijn om in BP2 en BP3 volledig

te voldoen aan de richtwaarden.

De AMV stelt bijzondere voorwaarden voor.

- De PMVC volgt ter zake het advies van de AMV.

Emissies

- De AMV maakt opmerkingen over het hoge gehalte aan lood, cadmium en arseen (volgens het MER – discipline mens); het ToVo stelt dat zowel de emissies van zwaveldioxide, fijn stof, lood, cadmium, nikkel en arseen moeten opgevolgd worden.

De AMV en het ToVo stellen bijzondere voorwaarden voor.

- De Provincie Noord-Brabant vraagt volgende informatie:

In het MER wordt aangegeven dat bepaalde drempelwaarden worden overschreden. En dat dit veroorzaakt wordt door diffuse emissies. Met betrekking tot deze emissies zijn acties gedefinieerd. Niet duidelijk is tot welke resultaten dit zal leiden en hoe een en ander verankerd wordt in de vergunning. Ook is niet duidelijk op welke wijze dit in de immissieberekeningen is meegenomen.

Aan deze opmerkingen wordt tegemoet gekomen door het opleggen van bijzondere voorwaarden.

- De PMVC stelt voor om de bijzondere voorwaarden, zoals voorgesteld door de AMV op te leggen, mits enkele aanvullingen zoals voorgesteld door het ToVo. Ook de bijzondere voorwaarde van het ToVo i.v.m. de dioxines kan opgelegd worden. Tevens wordt de bijzondere voorwaarde van de OVAM, m.b.t. de Cd-emissie weerhouden

Grondwaterwinning

- Het schepencollege merkt op dat het water, gebruikt in het bedrijf en hoofdzakelijk afkomstig van grondwaterwinningen, grotendeels geloosd wordt. Er moet bekeken worden of er een BBT bestaat om dit water te hergebruiken.

- De AMV merkt op dat grondwaterwinningen met een capaciteit van 1.000 m³/d en meer die een betekenisvolle aantasting van de natuurlijke kenmerken van een speciale beschermzone kan veroorzaken MER plichtig zijn.

De impact van de grondwaterwinning op de grondwaterstand in de omgeving van het bedrijf is in het MER noch in de Passende Beoordeling behandeld zodat er niet kan bepaald worden of de grondwaterwinning MER-plichtig is. Daarom wordt er door de AMV een ongunstig advies verleend voor de vroegtijdige hervergunning en de uitbreiding van de grondwaterwinning.

- De AOW verleent een deels gunstig- deels ongunstig advies voor de grondwaterwinning:

- Het grondwater uit het Mioceen Aquifersysteem is van goede kwaliteit en dient voorbehouden te blijven voor hoogwaardige toepassingen. De AOW is principieel ongunstig voor de vergunning van een grondwaterwinning uit deze watervoerende laag voor besproeien van de terreinen en voor gebruik als koelwater. Er dient naar een alternatief gezocht te worden. Er dient onderzocht te worden in welke mate water uit het kanaal Dessel-Schoten gebruikt kan worden.

De AOW verleent slechts een gunstig advies voor de hernieuwing van de bestaande grondwaterwinning met een maximum debiet van 2.100 m³/dag en 274.000 m³/jaar voor een termijn van 2 jaar op proef.

Tevens stelt de AOW een bijzondere voorwaarde voor waarin een studie gevraagd wordt (waterbehoefte, waterbesparende maatregelen, ...)

- De grondwaterwinning is momenteel niet uitgerust met een aparte peilput. Dit is conform artikel 5.53.4 van Vlare II echter wel verplicht.

De AOW stelt hiervoor een bijzondere voorwaarde voor.

- De PMVC stelt voor om de grondwaterwinning uit de hervergunning te halen. De grondwaterwinning behoudt daardoor haar rechten tot 1 januari 2019. Gelet op het engagement van het bedrijf om een duidelijk ecologisch waterbeheer(s)plan op te maken en te implementeren tegen 2014, stelt de PMVC voor om dit engagement op te nemen in een bijzondere voorwaarde. Deze voorwaarde kan worden opgelegd, omdat ze verwijst naar het volledig waterbeheer en niet alleen het grondwater.

Bedrijfsafvalwater

- Het schepencollege stelt dat de lozing van het gezuiverde afvalwater van Metallo Chimique een extra belasting vormt voor het RWZI van Beerse. Bij afkoppeling moet de basiskwaliteitsnorm voor oppervlaktewater worden gehaald vooraleer dit water in een waterloop kan geloosd worden.
- De AMV stelt dat, op basis van de capaciteit van de eigen WZI (60 m³/u) en de gegevens over het geloosde dagdebiet (steeds minder dan 1.500 m³/d) en het geloosde jaardebiet, de volgende lozingsdebieten worden voorgesteld:
60 m³/uur - 1.500 m³/dag en 240.000 m³/jaar.
De aangevraagde uur- en dagdebieten boven 60 m³/u en 1.500 m³/d dienen geweigerd te worden.
De VMM volgt dit standpunt.
 - De PMVC volgt dit standpunt.
- De VMM en de AMV stellen beide dat het bedrijfsafvalwater moet afgekoppeld worden en dat moet geloosd worden op oppervlaktewater
 - De VMM merkt op dat op 6 november 2003 de deputatie de afkoppeling van het bedrijfsafvalwater van de openbare riolering en de verplaatsing van het lozingspunt naar de Diepteloop weigerde en dat het ongunstig advies van de provinciale dienst Waterbeleid ongewijzigd is gebleven met dezelfde argumenten als in 2003.
 - De VMM stelt voor om te lozen in de Laakbeek d.m.v. de aanleg van een persleiding. Deze zou kunnen gerealiseerd worden tijdens de uitvoering van de werken "Omleidingsweg met nieuwe oeververbinding Kanaal West te Beerse". De plan-MER hiervoor werd op 27 januari 2010 goedgekeurd.
Er werd contact opgenomen met de gemeente, om na te gaan hoever het met deze werken staat. De gemeente heeft gekozen voor het alternatief zuid Nieuwe Dreef, dat voorziet in de ontsluiting van de kanaalzone naar de N12 via het bestaande wegtracé van de Nieuwe Dreef.
Het volgende tijdspad wordt gehanteerd:
 - 2011: opstarten en afronden RUP
 - 2012: indienen bouwdoossier
 - eind 2012: aanvang der werken
 - eind 2015: einde der werkenDe afkoppeling van het bedrijfsafvalwater van Metallo Chimique moet gekoppeld worden aan de uitvoering van deze werken.
 - De VMM stelt als alternatief voor om te lozen in het Kanaal Dessel - Schoten. Deze optie zou binnen een termijn van een jaar kunnen gerealiseerd worden, maar vereist wel een machtiging van de beheerder van het kanaal, de nv De Scheepvaart, voor de aanleg van een lozingsconstructie op het kanaal. Het bedrijf zal een aanvraag indienen bij de nv De Scheepvaart.
 - De AMV stelt beide alternatieven als bijzondere voorwaarde voor.
- De PMVC volgt het voorstel van de AMV.
M.b.t. de lozingsnorm voor de parameter SO₄²⁻ volgt de PMVC echter het voorstel van de VMM, nl. 750 mg/l.

Gebiedsgerichte milderende maatregelen

- De gemeente stelt dat het belangrijkste effect voor fauna en flora in de nabijgelegen natuurgebieden de verzurende depositie is. Milderende maatregelen zijn noodzakelijk om de verzurende deposities terug te dringen, eventueel kunnen proefvlakken worden aangelegd om de evolutie van de vegetatie te kunnen opvolgen.
- De AMV heeft een subadvies gevraagd van het agentschap Natuur en Bos (ANB). In de conclusie van dit advies staat dat de aanvrager in overleg met het ANB een concreet voorstel moet uitwerken m.b.t. gebiedsgerichte milderende maatregelen voor de beperking van de verzurende deposities.
de AMV merkt op dat uit aanvullende informatie blijkt dat er ondertussen reeds een overleg

tussen het bedrijf en het ANB heeft plaatsgevonden en dat het ANB mogelijk nog vóór de PMVC-zitting een concreet voorstel van de vereiste gebiedsgerichte milderende maatregelen zal bezorgen die in de milieuvergunning als een bijzondere voorwaarde kunnen opgenomen worden.

- In een aanvullend advies stelt het ANB echter termijnverlenging voor in afwachting van een geschreven overeenkomst m.b.t. de gebiedsgerichte milderende maatregelen. In afwachting hiervan behoudt het ANB haar negatief advies.
- De PMVC volgt het voorstel van het ANB en stelt **termijnverlenging** voor. De voorzitter zal contact opnemen met de exploitant en het ANB om een vergadering te beleggen. Tijdens dit overleg wordt getracht een overeenkomst uit te werken m.b.t. de gebiedsgerichte milderende maatregelen.

Afwijking rustversturende activiteiten / afwijking aanvoer grondstoffen

- De AMV adviseert ongunstig voor de gevraagde afwijking van artikel 5.2.1.6.§4 omdat dit enerzijds zonder voorwerp is (het artikel houdt geen verbod in op volcontinu werken) en anderzijds omdat rustversturende activiteiten niet kunnen toegestaan worden. De exploitant dient steeds te voldoen aan de van toepassing zijnde geluidsnormen.
 - Met mail d.d. 25 januari 2011 laat de milieuambtenaar van de gemeente Beerse hierover weten dat Metallo Chimique van deze afwijking zal afzien. Als er vrachtwagens op het bedrijfsterrein worden toegelaten tussen 6u en 20 u (artikel 5.2.1.2§3) om de hinder op de openbare weg te verminderen, zullen er toch geen rustversturende activiteiten vóór 7u en na 19u uitgevoerd worden.
- De AMV adviseert gunstig voor de afwijking van de uren voor het aanvoeren van de grondstoffen (artikel 5.2.1.2 §3)
Het ToVo en OVAM adviseren ongunstig voor de afwijking m.b.t. art. 5.2.1.2 §3 en art. 5.2.1.6 §4 omdat dit bijkomende hinder voor bewoners van de Nieuwe Dreef met zich meebrengt.
- De PMVC volgt het standpunt van de AMV voor wat betreft de afwijking voor rustversturende activiteiten. De exploitant laat ter zitting in een toelichtende nota weten af te zien van de afwijkingvraag voor rustversturende activiteiten.
m.b.t. uren voor het aanvoeren van grondstoffen volgt de PMVC het standpunt van de AMV en het schepencollege. Het ToVo en de OVAM nemen een minderheidsstandpunt in.

Afwijking groenscherm

- Wat de afwijking van artikel 5.2.1.5 §5 van Vlarem II betreft adviseert de OVAM om op de plaatsen waar het mogelijk is (westelijke, oostelijke en gedeeltelijk de zuidelijke bedrijfsgrens) het groenscherm te vervolledigen of aan te leggen. Op de plaatsen waar het voorzien van een groenscherm niet mogelijk is omwille van bestaande infrastructuur en waar dit ook niet voorzien is in de bouwvergunning, kan van deze verplichting worden afgeweken.
- Het schepencollege adviseert ongunstig voor de vraag tot afwijking van de groenstrook; het Bijzonder Plan van Aanleg Metallo Chimique d.d. 9 januari 2004 moet worden gevolgd.
 - Met mail d.d. 25 januari 2011 laat de milieuambtenaar van de gemeente Beerse weten dat de gemeente expliciet haar ongunstig advies over deze afwijking intrekt, op voorwaarde dat de condities vermeld in het BPA gerespecteerd worden.
- De PMVC stelt dat de afwijking van het groenscherm verleend kan worden tot op het niveau van het BPA.

Gebruikscertificaat Metamix

- Het schepencollege merkt op dat de geldigheidstermijn van het in bijlage G6a11 gevoegd gebruikscertificaat voor Metamix is verstreken op 5 oktober 2010. Er moet een nieuw gebruikscertificaat worden aangevraagd. Dit wordt als bijzondere voorwaarde voorgesteld.
 - Met mail d.d. 25 januari 2011 laat de gemeente weten dat er ondertussen een nieuw certificaat verkregen werd door Metallo Chimique dat geldig is tot 25 mei 2015. Een kopie hiervan werd reeds aan de gemeente bezorgd.

Risico-beoordeling bodemverontreiniging

- M.b.t. de verontreiniging met zware metalen stelt het ToVo in haar advies dat volgens het MER verder onderzoek naar de risico's zelf en naar risicobeheer nodig zijn. Het ToVo stelt hieromtrent een bijzondere voorwaarde voor.
- De PMVC volgt dit advies van het ToVo.

6. Watertoets

- Uit de toepassing van de beoordelingsschema's m.b.t. de watertoets blijkt dat voor de aspecten m.b.t. de grondwaterwinning naar het Vlareem wordt verwezen. Zoals vermeld in het advies van de AOW werd door haar, onder verwijzing naar artikel 8 van het Decreet van 18 juli 2003 betreffende het integraal waterbeleid, voor deze aanvraag onderzocht of er een schadelijk effect door de grondwaterwinning wordt veroorzaakt. Er werd vastgesteld dat het schadelijk effect op het grondwatersysteem aanzienlijk is. (zie supra)
- Uit de toepassing van de beoordelingsschema's m.b.t. watertoets blijkt dat de overige gevraagde activiteiten van die aard zijn dat ze mogelijk relevant zijn voor wat betreft de invloed op het watersysteem en dat het wateradvies van het schepencollege van Beerse en van de AOW vereist is.
 - Het advies van het schepencollege van Beerse bevat geen elementen die de watertoets beoordelen.
Artikel 8§3 van het decreet van 18 juli 2003 betreffende het integraal waterbeleid stelt dat indien binnen de voorziene termijn geen advies werd ontvangen, aan de adviesvereiste mag worden voorbijgegaan. Hieruit kan – mits geen tegenindicaties – geconcludeerd worden dat aan de bepalingen van het decreet op integraal waterbeleid voldaan is.
 - Het advies van de afdeling Operationeel Waterbeheer, dienst Lokaal Waterheer, is gunstig.

7. Termijn

- Te bespreken na termijnverlenging.

8. Voorwaarden

- Te bespreken na termijnverlenging.

a. Algemene voorwaarden

- Algemeen: [hoofdstukken 4.1 \(algemene voorschriften\), 4.6 \(licht\), 4.7 \(beheersing van asbest\) en 4.9 \(energieplanning\)](#)
- Oppervlaktewater: hoofdstuk 4.2 (beheersing van oppervlaktewaterverontreiniging)
- Lucht: hoofdstukken 4.4 (beheersing van luchtverontreiniging) en 4.10 (emissies van broeikasgassen)
- Geluid: hoofdstuk 4.5 (beheersing van geluidshinder)

b. Sectorale voorwaarden

- Inrichtingen voor de verwerking van afvalstoffen – algemene bepalingen: afdeling 5.2.1
- Inrichtingen voor het opslaan en behandelen van bepaalde ongevaarlijke vaste afvalstoffen: subafdeling 5.2.2.4
- Inrichtingen voor het opslaan en behandelen van gevaarlijke afvalstoffen en bedrijfsafvalstoffen, niet elders vermeld: subafdeling 5.2.2.5
- Inrichtingen voor het opslaan en behandelen van schroot: subafdeling 5.2.2.7
- Bedrijfsafvalwaters: afdeling 5.3.2 + sector 27
- Vaste brandstoffen: hoofdstuk 5.6
- Chemicaliën: hoofdstuk 5.7
- Elektriciteit: hoofdstuk 5.12
- Garages, parkeerplaatsen en herstellingswerkplaatsen voor motorvoertuigen: hoofdstuk 5.15
- Gassen – gemeenschappelijke bepalingen: afdeling 5.16.1
- Installaties voor het fysisch behandelen van gassen: afdeling 5.16.3
- Gassen – opslagplaatsen in verplaatsbare recipiënten: afdeling 5.16.5
- Opslagplaatsen voor samengeperste, vloeibaar gemaakte of in oplossing gehouden gassen, in vaste reservoirs: afdeling 5.16.6

- Opslag van gevaarlijke producten – algemene bepalingen: afdeling 5.17.1
- Opslag van gevaarlijke vloeistoffen in bovengrondse houders: afdeling 5.17.3
- Brandstofverdeelininstallaties voor motorvoertuigen: afdeling 5.17.5
- Industriële inrichtingen die luchtverontreiniging kunnen veroorzaken – algemene bepalingen: afdeling 5.20.1
- Metalen: hoofdstuk 5.29
- Bouwmaterialen en minerale producten – algemene bepalingen: afdeling 5.30.0
- Motoren met inwendige verbranding: hoofdstuk 5.31
- Stoomtoestellen: hoofdstuk 5.39
- Niet in rubriek 2 en 28 begrepen verbrandingsinrichtingen – algemene bepalingen en immissiecontroleprocedures: afdelingen 5.43.1 en 5.43.4
- Grote stookinstallaties: subafdeling 5.43.2.1
- Middelgrote stookinstallaties: subafdeling 5.43.2.2
- Zout: hoofdstuk 5.50
- ~~Winning van grondwater: hoofdstuk 5.53~~

c. Bijzondere voorwaarden

Schepencollege:

Het schepencollege stelt in een bijzondere voorwaarde dat er een nieuw gebruikscertificaat voor Metamix dient aangevraagd te worden. Gelet op de mail van de milieuumbtenaar van de gemeente Beerse d.d. 25 januari 2011, waarin vermeld wordt dat voornoemd certificaat reeds bezorgd werd, dient deze voorwaarde niet opgelegd te worden.

De overige door het schepencollege voorgestelde bijzondere voorwaarden zitten vervat in de algemene, sectorale en bijzondere voorwaarden door andere instanties voorgesteld.

OVAM:

- De immissiemetingen in de omgeving van Metallo Chimique nv, alsook de uitvoering van emissie- en immissiebepalende maatregelen (cf. de stofactieplannen) en het opvolgen van het effect van deze maatregelen op de emissies en immissies moeten blijvend nauwlettend opgevolgd en geëvalueerd worden.
- Uitvoering van de milderende maatregelen opgenomen in het MER om de emissies zoveel mogelijk te beperken:
 - Een blijvende goede opvolging van het stofactieplan en een grondige evaluatie hiervan.
 - Om aan de vooropgestelde BBT-gerelateerde emissies te kunnen voldoen moet een uitgebreide, specifieke studie uitgevoerd worden naar het verminderen van de SO₂-uitstoot.
 - De nodige maatregelen dienen genomen te worden om de Cd-emissie ter hoogte van emissiepunt 14 te verminderen.

De PMVC stelt dat bovenstaande voorwaarde, m.u.v. de voorwaarde over de Cd-emissie, ondervangen worden door de bijzondere voorwaarden van de AMV. Deze voorwaarden dienen bijgevolg niet opgelegd te worden.

De bijzondere voorwaarde over de Cd-emissie kan wel opgelegd worden.

AMV:

- De procedures en de maatregelen vervat in het stofactieplan 2006-2008 (punt 5.4.1.6 van het MER) en het stofactieplan 2009-2010 (punt 5.4.1.7 van het MER) moeten verder opgevolgd en toegepast worden.
 - Deze voorwaarde dient aangevuld te worden, zoals voorgesteld door het ToVo: "Een opvolgingsverslag van het stofactieplan wordt samen met een evaluatie van de luchtemissies en luchtmissies van Metallo Chimique jaarlijks aan het ToVo bezorgd."
- Met betrekking tot het actiepunt 23 van het stofactieplan 2009-2010 (identificatie emissiebronnen in samenwerking met VITO) dienen, aansluitend op het eindrapport van de tweede fase van de studie "Bronbepaling emissies van Arseen, Cadmium en Lood bij Metallo Chimique te Beerse" verder metingen worden uitgevoerd zodat er meer duidelijkheid komt over de bijdrage van bepaalde bronnen waardoor er in de toekomst op een efficiënte wijze maatregelen kunnen genomen worden voor eventuele verdere

saneringen.

Binnen een termijn van 18 maanden na het bekomen van de milieuvergunning dient er een evaluatie van de resultaten van deze metingen en een overzicht van de eventuele genomen bijkomende sanerende maatregelen in 5-voud bezorgd te worden aan de vergunningverlenende overheid die deze evaluatie ter informatie overmaakt aan AMV, AMI, VMM en ToVo.

- In afwijking van de sectorale voorwaarden voor metalen (VLAREM II hoofdstuk 29) geldt er voor het emissiepunt van de smelter SO1 voor de parameter SO₂ een emissiegrenswaarde van 500 mg/Nm³.
- Voor de geleide emissie afkomstig van smelt- en raffinage-installaties geldt er in afwijking van de sectorale voorwaarden voor metalen (VLAREM II hoofdstuk 29) voor de parameter stof een emissiegrenswaarde van 5 mg/Nm³.
- Binnen een termijn van 1 jaar na het bekomen van de milieuvergunning dient er via een studie bepaald te worden op welke wijze de SO₂-emissies van de raffinageoven TBRC 70T1 verder kunnen gereduceerd worden met toepassing van BBT waarbij een emissiegrenswaarde van 500 mg/Nm³ geldt als richtwaarde. Deze studie dient ook een timing te bevatten voor de implementatie van de voorgestelde maatregelen.
De tussentijdse conclusie en planning van de studie 'Geleide SO₂-emissies TBRC 70T1 en Smelter SO1 van 29 september 2010" kunnen hierbij gebruikt worden als vertrekbasis. Deze studie dient in 5-voud bezorgd te worden aan de vergunningverlenende overheid die deze gegevens ter informatie of evaluatie overmaakt aan AMV, AMI, VMM en ToVo.
- Het emissiepunt 15 (nikkelscrubber) dient bijkomend voorzien te worden van een zuivering via filterdoeken binnen een termijn van 18 maanden na het verlenen van de milieuvergunning.
- De koeltoren 'waterz top' (Zie MER, figuur 8.3) moet binnen een termijn van 18 maanden na het verlenen van de milieuvergunning vervangen worden door een geluidsarmer type of uit dienst gesteld worden.
 - De PMVC stelt voor om de benaming "de koeltoren 'waterz top'" te vervangen door "de koeltoren aan de waterzuivering".
- Bij het vervangen van toestellen en motoren dient er steeds gekozen te worden voor geluidsarme types waarbij er rekening gehouden wordt met BBT.
- In afwijking van of ter aanvulling van de algemene- en de sectorale lozingsnorm voor de lozing van bedrijfsafvalwater in oppervlaktewater gelden de volgende lozingsnormen:
BZV: 25 mg/l
CZV: 60 mg/l
Zwevende stoffen: 30 mg/l
Totaal stikstof: 10 mg/l
Totaal fosfor: 1 mg/l
Totaal arseen: 0,010 mg/l
Totaal aluminium: 0,50 mg/l
Totaal cadmium ogenblikkelijk: 0,005 mg/l
Totaal cadmium: jaargemiddelde: 0,001 mg/l (A) (B)
Totaal chroom: 0,10 mg/l
Totaal kobalt: 0,006 mg/l (B)
Totaal ijzer: 1,0 mg/l
Totaal koper: 0,15 mg/l
Totaal kwik: 0,0005 mg/l
Totaal lood: 0,1 mg/l
Totaal nikkel: 0,15 mg/l
Totaal tin: 0,10 mg/l
Totaal mangaan: 0,5 mg/l
Totaal seleen: 0,03 mg/l
Totaal zilver: 0,004 mg/l (B)

MLAV1/100000420
nv Metallo-Chimique

Totaal zink: 0,40 mg/l
Totaal molybdeen: 0,35 mg/l
Totaal boor: 10 mg/l
Totaal thallium: 0,002 mg/l
Totaal titanium: 0,10 mg/l
Totaal antimoon: 0,10 mg/l
Bromide (Br⁻): 5 mg/l
Chloride (Cl⁻): 500 mg/l
Sulfaten: 1.000 mg/l

(A)Voor de parameters cadmium (jaargemiddelde), kobalt en zilver geldt dat zolang de rapportagegrens hoger ligt dan de norm, de rapportagegrens als norm geldt.

(B)Ter bepaling van het voortschrijdende jaargemiddelde voor Cd moet het bedrijf tweemaandelijks een debietproportioneel monster laten analyseren door een erkend laboratorium. Deze monsters worden genomen op de eerste en de derde woensdag van elke maand. Indien er op de voorziene dag van staalname geen staal kan genomen worden, moet het staal genomen worden op de eerstvolgende dag dat er staalname mogelijk is. Deze werkwijze geldt tenzij anders overeengekomen met AMI.

Het voortschrijdend rekenkundig gemiddelde van de laatste 24 metingen moet steeds voldoen aan de jaargemiddelde norm. De analyseresultaten worden ter beschikking gesteld van AMI en jaarlijks in de maand december overgemaakt aan de VMM.

- De AMV stelt als lozingsnorm voor sulfaten 1.000 mg/l voor; de VMM stelt voor deze parameter 750 mg/l voor. Voor het overige stellen de VMM en de AMV dezelfde lozingsvoorwaarden voor.

De AMV sluit zich voor de parameter sulfaten ter zitting aan bij het voorstel van de VMM. De PMVC volgt hierin.

- Het bedrijf moet binnen de maand na het verlenen van de milieuvergunning een machtiging vragen aan de NV Scheepvaart voor de aanleg van een lozingsconstructie op het Kanaal Dessel-Schoten. Wanneer de machtiging verleend wordt moet het bedrijfsafvalwater binnen een termijn van 1 jaar na het bekomen van de machtiging afgekoppeld worden van de openbare riolering en geloosd worden in het Kanaal Dessel Schoten. Een afschrift van de machtiging moet bezorgd worden aan de vergunningverlenende overheid, de AMV en de VMM.
- Wanneer geen machtiging van de nv De Scheepvaart wordt verkregen voor de aanleg van een lozingsconstructie op het kanaal Dessel-Schoten, moet het bedrijfsafvalwater afgekoppeld worden van de openbare riolering en via een persleiding geloosd worden in de Laak. Deze persleiding moet worden aangelegd tijdens de uitvoering van de werken "Omleidingsweg met nieuwe oeververbinding Kanaal West te Beerse". Een afschrift van de weigering van de machtiging voor de aanleg van de persleiding moet bezorgd worden aan de vergunningverlenende overheid, de AMV en de VMM.
- In afwijking van de bepalingen vervat in art. 5.2.1.2 §3 en art. 5.2.1.6 §4 van titel II van VLAREM mogen grondstoffen aangevoerd worden tussen 6 en 20 uur.
 - De PMVC is van oordeel dat deze afwijking verleend kan worden. De OVAM en het ToVo nemen hierover echter een minderheidsstandpunt in.
- In afwijking van de bepalingen vervat in art. 5.2.1.5 §5 van titel II van VLAREM dient er geen 5 meter breed groenscherm te worden aangelegd langs de randen van de inrichting.
 - De PMVC stelt dat deze afwijking verleend kan worden onverminderd te bepalingen uit het BPA. Tevens gaat de exploitant ermee akkoord dat er waar mogelijk een groenscherm wordt aangelegd (Dit kan bijkomend opgelegd worden).

Bovenstaande voorwaarden kunnen, mits implementatie van de gemaakte opmerkingen, opgelegd worden.

Onderstaande voorwaarden, dienen nog geëvalueerd te worden na termijnverlenging (na overleg tussen het ANB, het bedrijf en de voorzitter van de PMVC).

- De aanvrager moet in overleg met de afdeling Natuur en Bos een concreet voorstel uitwerken m.b.t. gebiedsgerichte milderende maatregelen voor de beperking van de verzurende deposities. Dit voorstel dient te worden vastgelegd in een geschreven overeenkomst die deel uitmaakt van de bindende voorwaarden van de vergunning om te vermijden dat er een betekenisvolle aantasting van de natuurlijke kenmerken van de speciale beschermingszone kan ontstaan.
- De aanvrager moet een ecohydrologische studie opmaken om de impact na te gaan van de grondwaterwinning op de beschermende habitats om te vermijden dat er een betekenisvolle aantasting van de natuurlijke kenmerken van de speciale beschermingszone kan ontstaan.

ToVo:

- De procedures en de maatregelen vervat in het stofactieplan 2006-2008 en het stofactieplan 2009-2010 moeten verder opgevolgd en toegepast worden. Een opvolgingsverslag van het stofactieplan wordt samen met een evaluatie van de luchtemissies en luchtmissies van Metallo Chimique jaarlijks aan ToVo bezorgd.
- Met betrekking tot het actiepunt 23 van het stofactieplan 2009-2010 (identificatie emissiebronnen in samenwerking met VITO) dienen, aansluitend op het eindrapport van de tweede fase van de studie "Bronbepaling emissies van Arseen, Cadmium en Lood bij Metallo Chimique te Beerse" verder metingen worden uitgevoerd zodat er meer duidelijkheid komt over de bijdrage van bepaalde bronnen waardoor er in de toekomst op een efficiënte wijze maatregelen kunnen genomen worden voor eventuele verdere saneringen. Binnen een termijn van 18 maanden na het bekomen van de milieu-vergunning dient er een evaluatie van de resultaten van deze metingen en een overzicht van de eventuele genomen bijkomende sanerende maatregelen in 5-voud bezorgd te worden aan de vergunningverlenende overheid die deze evaluatie ter informatie overmaakt aan AMV, AMI, VMM en ToVo.
- Binnen een termijn van 1 jaar na het bekomen van de milieuvergunning dient er via een studie bepaald te worden op welke wijze de SO₂ emissies van de raffinageoven TBRC 70T1 verder kunnen gereduceerd worden met toepassing van BBT waarbij een emissiegrenswaarde van 500 mg/Nm³ geldt als richtwaarde. Deze studie dient ook een timing te bevatten voor de implementatie van de voorgestelde maatregelen. De tussentijdse conclusie en planning van de studie 'Geleide SO₂-emissies TBRC 70T1 en Smelter SO1 van 29 september 2010" kunnen hierbij gebruikt worden als vertrekbasis. Deze studie dient in 5-voud bezorgd te worden aan de vergunningverlenende overheid die deze gegevens ter informatie of evaluatie overmaakt aan AMV, AMI, VMM en ToVo.
- Het emissiepunt 15 (nikkelscrubber) dient bijkomend voorzien te worden van een zuivering via filterdoeken binnen een termijn van 18 maanden na het verlenen van de milieuvergunning.
- De koeltoren 'waterz top' moet binnen een termijn van 18 maanden na het verlenen van de milieuvergunning vervangen worden door een geluidsarmer type of uit dienst gesteld worden.
- Bij het vervangen van toestellen en motoren dient er steeds gekozen te worden voor geluidsarme types waarbij er rekening gehouden wordt met BBT.
- De ruwe risico-beoordeling met betrekking tot de bodemverontreiniging door zware metalen moet verder worden verfijnd. Binnen een termijn van 18 maanden dient deze studie in 5-voud bezorgd te worden aan de vergunningverlenende overheid die deze gegevens ter informatie of evaluatie overmaakt aan AMV, AMI, VMM en ToVo.
- Binnen een termijn van 1 jaar na het bekomen van de milieuvergunning dient er bepaald te worden op welke wijze de dioxine emissies kunnen worden gereduceerd.

M.u.v. de 2 laatste voorwaarden komen de door het ToVo voorgestelde voorwaarden overeen met deze van de AMV.

De 2 laatste bijzondere voorwaarden kunnen bijkomend opgelegd worden.

VMM (lucht):

- Het beperken van diffuse stofemissies – en dus ook van de belangrijkste impact op de dichte omgeving – wordt verder gezet door uitvoering van de aanbevelingen uit de Stofactieplannen. Aldus is o.m. nog de vervanging van de enkelvoudige transportleidingen voor stof door dubbelwandige leidingen met lekdetectie in uitvoering, evenals het bijkomend vegen van moeilijk te bereiken plaatsen op het terrein en de wegen met een kleinere veegwagen en het optimaliseren van de sproeisystemen.
- Ook de periodieke rapportering (bv jaarlijks/2-jaarlijks) over de genomen stofbeperkende maatregelen moet worden verder gezet.
- De in de huidige vergunning opgenomen bijzondere vergunningsvoorwaarde betreffende het te voeren onderzoek naar maatregelen ter beperking van de SO₂-concentratie (tot 350 mg/Nm³) in de afgassen van de smelter en de oven TBRC (70 T1) moet opnieuw worden opgenomen, inclusief een periodieke evaluatie.
- De periodieke rapportering over de genomen stofbeperkende maatregelen in uitvoering van de aanbevelingen uit de Stofactieplannen moet worden verder gezet.

Bovenstaande voorwaarden worden ondervangen door de voorwaarden van de AMV en dienen bijgevolg niet opgelegd te worden.

VMM (water):

- Binnen een termijn van 1 maand na het verlenen van de milieuvergunning moet het bedrijf een saneringscontract afsluiten met de nv Aquafin waarin de vergoeding van de specifieke forfaitaire exploitatiekosten is opgenomen.
 - Deze voorwaarde dient niet opgelegd te worden, omdat dit een engagement inhoudt waarvoor het bedrijf niet alleen kan instaan.

De overige bijzondere voorwaarden die de VMM (water) voorstelt, komen overeen met de bijzondere voorwaarden van de AMV.

Voor de parameter sulfaten stelt de AMV echter een lozingsnorm van 1.000 mg/l voor, de VMM stelt 750 mg/l voor. De PMVC volgt het voorstel van de VMM.

AOW:

- De exploitant dient binnen een termijn van 18 maanden na datum besluit een studie over te maken aan de vergunningverlenende overheid en de AOW. De studie dient minimaal een nauwkeurige waterbalans te bevatten waarin o.a. de verschillende waterbehoefte en –stromen in kaart zijn gebracht met de bijhorende kwaliteitseisen. Verder dienen de reeds gerealiseerde en nog mogelijke waterbesparende maatregelen uitgewerkt te worden, met inbegrip van een stappenplan voor de implementatie van de nog mogelijke waterbesparende maatregelen.
 - Gelet op het engagement van de exploitant om tegen 2014 een waterbeheer(s)plan op te stellen en te implementeren, stelt de PMVC voor om bovenstaande voorwaarde te vervangen door volgende voorwaarde:
"De exploitant dient tegen 2014 een duidelijk ecologisch waterbeheer(s)plan op te stellen en te implementeren."
- Binnen de maand na het verlenen van de vergunning dient de exploitant aan te tonen hoe er voldaan is aan de voorwaarden tot aanleg van een peilput conform afdeling 5.53.4 van vlarem II.
 - Deze voorwaarde kan opgelegd worden.

Samengevat:

Volgende bijzondere voorwaarden dienen opgelegd te worden:

- De procedures en de maatregelen vervat in het stofactieplan 2006-2008 (punt 5.4.1.6 van het MER) en het stofactieplan 2009-2010 (punt 5.4.1.7 van het MER) moeten verder opgevolgd en toegepast worden. Een opvolgingsverslag van het stofactieplan wordt samen met een evaluatie van de luchtemissies en luchtmissies van Metallo Chimique jaarlijks aan het ToVo bezorgd.
- Met betrekking tot het actiepunt 23 van het stofactieplan 2009-2010 (identificatie emissiebronnen in samenwerking met VITO) dienen, aansluitend op het eindrapport van de tweede fase van de studie "Bronbepaling emissies van Arseen, Cadmium en Lood bij

Metallo Chimique te Beerse" verder metingen worden uitgevoerd zodat er meer duidelijkheid komt over de bijdrage van bepaalde bronnen waardoor er in de toekomst op een efficiënte wijze maatregelen kunnen genomen worden voor eventuele verdere saneringen.

Binnen een termijn van 18 maanden na het bekomen van de milieuvergunning dient er een evaluatie van de resultaten van deze metingen en een overzicht van de eventuele genomen bijkomende sanerende maatregelen in 5-voud bezorgd te worden aan de vergunningverlenende overheid die deze evaluatie ter informatie overmaakt aan AMV, AMI, VMM en ToVo.

- In afwijking van de sectorale voorwaarden voor metalen (VLAREM II hoofdstuk 29) geldt er voor het emissiepunt van de smelter SO1 voor de parameter SO₂ een emissiegrenswaarde van 500 mg/Nm³.
- Voor de geleide emissie afkomstig van smelt- en raffinage-installaties geldt er in afwijking van de sectorale voorwaarden voor metalen (VLAREM II hoofdstuk 29) voor de parameter stof een emissiegrenswaarde van 5 mg/Nm³.
- Binnen een termijn van 1 jaar na het bekomen van de milieuvergunning dient er via een studie bepaald te worden op welke wijze de SO₂-emissies van de raffinageoven TBRC 70T1 verder kunnen gereduceerd worden met toepassing van BBT waarbij een emissiegrenswaarde van 500 mg/Nm³ geldt als richtwaarde. Deze studie dient ook een timing te bevatten voor de implementatie van de voorgestelde maatregelen. De tussentijdse conclusie en planning van de studie "Geleide SO₂-emissies TBRC 70T1 en Smelter SO1 van 29 september 2010" kunnen hierbij gebruikt worden als vertrekbasis. Deze studie dient in 5-voud bezorgd te worden aan de vergunningverlenende overheid die deze gegevens ter informatie of evaluatie overmaakt aan AMV, AMI, VMM en ToVo.
- Het emissiepunt 15 (nikkelscrubber) dient bijkomend voorzien te worden van een zuivering via filterdoeken binnen een termijn van 18 maanden na het verlenen van de milieuvergunning.
- De koeltoren aan de waterzuivering (Zie MER, figuur 8.3) moet binnen een termijn van 18 maanden na het verlenen van de milieuvergunning vervangen worden door een geluidsarmer type of uit dienst gesteld worden.
- Bij het vervangen van toestellen en motoren dient er steeds gekozen te worden voor geluidsarme types waarbij er rekening gehouden wordt met BBT.
- In afwijking van of ter aanvulling van de algemene- en de sectorale lozingsnorm voor de lozing van bedrijfsafvalwater in oppervlaktewater gelden de volgende lozingsnormen:
BZV: 25 mg/l
CZV: 60 mg/l
Zwevende stoffen: 30 mg/l
Totaal stikstof: 10 mg/l
Totaal fosfor: 1 mg/l
Totaal arseen: 0,010 mg/l
Totaal aluminium: 0,50 mg/l
Totaal cadmium ogenblikkelijk: 0,005 mg/l
Totaal cadmium: jaargemiddelde: 0,001 mg/l (A) (B)
Totaal chroom: 0,10 mg/l
Totaal kobalt: 0,006 mg/l (B)
Totaal ijzer: 1,0 mg/l
Totaal koper: 0,15 mg/l
Totaal kwik: 0,0005 mg/l
Totaal lood: 0,1 mg/l
Totaal nikkel: 0,15 mg/l
Totaal tin: 0,10 mg/l
Totaal mangaan: 0,5 mg/l
Totaal seleen: 0,03 mg/l

Totaal zilver: 0,004 mg/l (B)
Totaal zink: 0,40 mg/l
Totaal molybdeen: 0,35 mg/l
Totaal boor: 10 mg/l
Totaal thallium: 0,002 mg/l
Totaal titanium: 0,10 mg/l
Totaal antimoon: 0,10 mg/l
Bromide (Br⁻): 5 mg/l
Chloride (Cl⁻): 500 mg/l
Sulfaten: 750 mg/l

(A)Voor de parameters cadmium (jaargemiddelde), kobalt en zilver geldt dat zolang de rapportagegrens hoger ligt dan de norm, de rapportagegrens als norm geldt.

(B)Ter bepaling van het voortschrijdende jaargemiddelde voor Cd moet het bedrijf tweemaandelijks een debietproportioneel monster laten analyseren door een erkend laboratorium. Deze monsters worden genomen op de eerste en de derde woensdag van elke maand. Indien er op de voorziene dag van staalname geen staal kan genomen worden, moet het staal genomen worden op de eerstvolgende dag dat er staalname mogelijk is. Deze werkwijze geldt tenzij anders overeengekomen met AMI.

Het voortschrijdend rekenkundig gemiddelde van de laatste 24 metingen moet steeds voldoen aan de jaargemiddelde norm. De analyseresultaten worden ter beschikking gesteld van AMI en jaarlijks in de maand december overgemaakt aan de VMM.

- Het bedrijf moet binnen de maand na het verlenen van de milieuvergunning een machtiging vragen aan de NV Scheepvaart voor de aanleg van een lozingsconstructie op het Kanaal Dessel-Schoten. Wanneer de machtiging verleend wordt moet het bedrijfsafvalwater binnen een termijn van 1 jaar na het bekomen van de machtiging afgekoppeld worden van de openbare riolering en geloosd worden in het Kanaal Dessel Schoten. Een afschrift van de machtiging moet bezorgd worden aan de vergunningverlenende overheid, de AMV en de VMM.
- Wanneer geen machtiging van de nv De Scheepvaart wordt verkregen voor de aanleg van een lozingsconstructie op het kanaal Dessel-Schoten, moet het bedrijfsafvalwater afgekoppeld worden van de openbare riolering en via een persleiding geloosd worden in de Laak. Deze persleiding moet worden aangelegd tijdens de uitvoering van de werken "Omleidingsweg met nieuwe oeververbinding Kanaal West te Beerse". Een afschrift van de weigering van de machtiging voor de aanleg van de persleiding moet bezorgd worden aan de vergunningverlenende overheid, de AMV en de VMM.
- In afwijking van de bepalingen vervat in art. 5.2.1.2 §3 en art. 5.2.1.6 §4 van titel II van VLAREM mogen grondstoffen aangevoerd worden tussen 6 en 20 uur. (ongunstig minderheidsstandpunt OVAM en ToVo)
- In afwijking van de bepalingen vervat in art. 5.2.1.5 §5 van titel II van VLAREM dient er geen 5 meter breed groenscherm te worden aangelegd langs de randen van de inrichting. Deze voorwaarde geldt onverminderd te bepalingen van het BPA en waar mogelijk dient wel degelijk een groenscherm aangeplant te worden.
- De ruwe risico-beoordeling met betrekking tot de bodemverontreiniging door zware metalen moet verder worden verfijnd. Binnen een termijn van 18 maanden dient deze studie in 5-voud bezorgd te worden aan de vergunningverlenende overheid die deze gegevens ter informatie of evaluatie overmaakt aan AMV, AMI, VMM en ToVo.
- Binnen een termijn van 1 jaar na het bekomen van de milieuvergunning dient er bepaald te worden op welke wijze de dioxine emissies kunnen worden gereduceerd.
- De nodige maatregelen dienen genomen te worden om de Cd-emissie ter hoogte van emissiepunt 14 te verminderen.
- De exploitant dient tegen 2014 een duidelijk ecologisch waterbeheer(s)plan op te stellen en te implementeren.

- Binnen de maand na het verlenen van de vergunning dient de exploitant aan te tonen hoe er voldaan is aan de voorwaarden tot aanleg van een peilput conform afdeling 5.53.4 van vlarem II.

Volgende voorwaarden dienen nog geëvalueerd te worden na termijnverlenging:

- De aanvrager moet in overleg met de afdeling Natuur en Bos een concreet voorstel uitwerken m.b.t. gebiedsgerichte milderende maatregelen voor de beperking van de verzurende deposities. Dit voorstel dient te worden vastgelegd in een geschreven overeenkomst die deel uitmaakt van de bindende voorwaarden van de vergunning om te vermijden dat er een betekenisvolle aantasting van de natuurlijke kenmerken van de speciale beschermingszone kan ontstaan.
- De aanvrager moet een ecohydrologische studie opmaken om de impact na te gaan van de grondwaterwinning op de beschermende habitats om te vermijden dat er een betekenisvolle aantasting van de natuurlijke kenmerken van de speciale beschermingszone kan ontstaan.

Gelet op het feit dat de PMVC in haar advies termijnverlenging voorstelde, zodat de voorzitter contact zou kunnen opnemen met de exploitant en het ANB om een vergadering te beleggen, waarin een overeenkomst uitgewerkt zou kunnen worden m.b.t. de gebiedsgerichte milderende maatregelen; op het feit dat op uitdrukkelijk verzoek van de exploitant en op aangeven van de deputatie er geen termijnverlenging beslist werd; op het feit dat het overleg zo spoedig mogelijk diende plaats te vinden, zodat het dossier voor een tweede maal voorgelegd kon worden aan de PMVC, alvorens de deputatie binnen de uiterste beslissingstermijn een beslissing ten gronde zou nemen over dit dossier; op het feit dat het overleg tussen het ANB, de exploitant en de voorzitter van de PMVC plaats vond op 11 februari 2011; op het feit dat tijdens dit overleg door het ANB een aantal bijzondere voorwaarden werden voorgesteld; op het feit dat een concrete ondertekende overeenkomst over de gebiedsgerichte milderende maatregelen nog niet werd bekomen;

Gelet op het horen van mevrouw I. Maes, directeur duurzaam ondernemen, en de heer L. Broeckhoven, milieucoördinator, door de Provinciale Milieuvergunningscommissie d.d. 15 februari 2011

Gelet op het deels gunstig-ongunstig advies d.d. 15 februari 2011 van de PMVC; op volgende elementen uit dit advies:

1. Horen van partijen

- Mevrouw I. Maes, directeur duurzaam ondernemen, en de heer L. Broeckhoven, milieucoördinator, worden gehoord namens de exploitant.
- De voorzitter deelt mee dat de set bijzondere voorwaarden die tijdens de zitting van de PMVC d.d. 25 januari 2011 besproken werd, behouden wordt. Hierbij dient opgemerkt te worden dat de bijzondere voorwaarde i.v.m. de lozing in de Laak aangevuld wordt n.a.v. het overleg met het ANB (voorzien van buffercapaciteit + milderende maatregelen voor de kamsalamander).
De voorzitter stelt dat er bijkomend bijzondere voorwaarden opgelegd zullen worden n.a.v. het overleg tussen het bedrijf, het ANB en de voorzitter van de PMVC. Het betreft voorwaarden die lichtvervuiling en verzurende deposities moeten voorkomen. M.b.t. de zure deposities worden er, zoals overeengekomen tijdens voornoemd overleg, twee scenario's voorgesteld. Beide scenario's zullen opgenomen worden in het advies van de PMVC. Het is aan de deputatie om hierover te beslissen, afhankelijk van het feit of er vóór de deputatiebeslissing een ondertekende overeenkomst tussen het ANB en Metallo Chimique kan voorgelegd worden.
- Mevrouw Maes deelt mee dat het bedrijf donderdagnamiddag (17 februari 2011) een nieuwe afspraak heeft met het ANB.
- De voorzitter besluit dat de overige aspecten tijdens de zitting van de PMVC d.d. 25 januari 2011 reeds uitgeklaard werden.

2. Omschrijving en rubrieken

- Zie advies PMVC d.d. 25 januari 2011

3. Stedenbouwkundige verenigbaarheid

- Zie advies PMVC d.d. 25 januari 2011

4. Openbaar onderzoek – bezwaren

- Zie advies PMVC d.d. 25 januari 2011

5. Milieutechnische evaluatie

- De PMVC stelde termijnverlenging voor zodat de voorzitter contact kon opnemen met de exploitant en het ANB om een vergadering te beleggen, waarin een overeenkomst uitgewerkt zou kunnen worden m.b.t. de gebiedsgerichte milderende maatregelen.
 - Dit overleg vond plaats op 11 februari 2011. Tijdens dit overleg werden door het ANB een aantal bijzondere voorwaarden voorgesteld. N.a.v. dit overleg stelt het bedrijf 2 scenario's voor m.b.t. voorwaarden aangaande de verzurende deposities. Scenario A kan gevolgd worden, indien er vóór de deputatiebeslissing een ondertekende overeenkomst tussen het ANB en Metallo Chimique kan voorgelegd worden. Indien dit niet het geval is, dient de set voorwaarden uit scenario B opgelegd te worden. (zie infra)
- Voor de overige aspecten: zie advies PMVC d.d. 25 januari 2011

6. Watertoets

- Zie advies PMVC d.d. 25 januari 2011

7. Termijn

- De grondwaterwinning wordt niet mee hervergund, zodat ze haar rechten behoudt tot 1 januari 2019.
- Voor het overige kan de vergunning verleend worden voor een termijn van 20 jaar vanaf datum beslissing en met een termijn voor ingebruikneming van 3 jaar.
- Er kan akte genomen worden van de klasse 3-inrichtingen
- De lopende vergunningen, m.u.v. de grondwaterwinning, worden opgeheven vanaf de realisatie van de verandering.

8. Voorwaarden

a. Algemene voorwaarden

- Algemeen: [hoofdstukken 4.1 \(algemene voorschriften\), 4.6 \(licht\), 4.7 \(beheersing van asbest\) en 4.9 \(energieplanning\)](#)
- Oppervlaktewater: hoofdstuk 4.2 (beheersing van oppervlaktewaterverontreiniging)
- Lucht: hoofdstukken 4.4 (beheersing van luchtverontreiniging) en 4.10 (emissies van broeikasgassen)
- Geluid: hoofdstuk 4.5 (beheersing van geluidshinder)

b. Sectorale voorwaarden

- Inrichtingen voor de verwerking van afvalstoffen – algemene bepalingen: afdeling 5.2.1
- Inrichtingen voor het opslaan en behandelen van bepaalde ongevaarlijke vaste afvalstoffen: subafdeling 5.2.2.4
- Inrichtingen voor het opslaan en behandelen van gevaarlijke afvalstoffen en bedrijfsafvalstoffen, niet elders vermeld: subafdeling 5.2.2.5
- Inrichtingen voor het opslaan en behandelen van schroot: subafdeling 5.2.2.7
- Bedrijfsafvalwaters: afdeling 5.3.2 + sector 27
- Vaste brandstoffen: hoofdstuk 5.6
- Chemicaliën: hoofdstuk 5.7
- Elektriciteit: hoofdstuk 5.12
- Garages, parkeerplaatsen en herstellingswerkplaatsen voor motorvoertuigen: hoofdstuk 5.15
- Gassen – gemeenschappelijke bepalingen: afdeling 5.16.1
- Installaties voor het fysisch behandelen van gassen: afdeling 5.16.3
- Gassen – opslagplaatsen in verplaatsbare recipiënten: afdeling 5.16.5
- Opslagplaatsen voor samengeperste, vloeibaar gemaakte of in oplossing gehouden gassen, in vaste reservoirs: afdeling 5.16.6

- Opslag van gevaarlijke producten – algemene bepalingen: afdeling 5.17.1
- Opslag van gevaarlijke vloeistoffen in bovengrondse houders: afdeling 5.17.3
- Brandstofverdeelininstallaties voor motorvoertuigen: afdeling 5.17.5
- Industriële inrichtingen die luchtverontreiniging kunnen veroorzaken – algemene bepalingen: afdeling 5.20.1
- Metalen: hoofdstuk 5.29
- Bouwmaterialen en minerale producten – algemene bepalingen: afdeling 5.30.0
- Motoren met inwendige verbranding: hoofdstuk 5.31
- Stoomtoestellen: hoofdstuk 5.39
- Niet in rubriek 2 en 28 begrepen verbrandingsinrichtingen – algemene bepalingen en immissiecontroleprocedures: afdelingen 5.43.1 en 5.43.4
- Grote stookinstallaties: subafdeling 5.43.2.1
- Middelgrote stookinstallaties: subafdeling 5.43.2.2
- Zout: hoofdstuk 5.50

c. Bijzondere voorwaarden

Volgende bijzondere voorwaarden dienen opgelegd te worden:

- De procedures en de maatregelen vervat in het stofactieplan 2006-2008 (punt 5.4.1.6 van het MER) en het stofactieplan 2009-2010 (punt 5.4.1.7 van het MER) moeten verder opgevolgd en toegepast worden. Een opvolgingsverslag van het stofactieplan wordt samen met een evaluatie van de luchtmissies en luchtinmissies van Metallo Chimique jaarlijks aan het ToVo bezorgd.
- Met betrekking tot het actiepunt 23 van het stofactieplan 2009-2010 (identificatie emissiebronnen in samenwerking met VITO) dienen, aansluitend op het eindrapport van de tweede fase van de studie "Bronbepaling emissies van Arseen, Cadmium en Lood bij Metallo Chimique te Beerse" verder metingen worden uitgevoerd zodat er meer duidelijkheid komt over de bijdrage van bepaalde bronnen waardoor er in de toekomst op een efficiënte wijze maatregelen kunnen genomen worden voor eventuele verdere saneringen.
Binnen een termijn van 18 maanden na het bekomen van de milieuvergunning dient er een evaluatie van de resultaten van deze metingen en een overzicht van de eventuele genomen bijkomende sanerende maatregelen in 5-voud bezorgd te worden aan de vergunningverlenende overheid die deze evaluatie ter informatie overmaakt aan AMV, AMI, VMM en ToVo.
- In afwijking van de sectorale voorwaarden voor metalen (VLAREM II hoofdstuk 29) geldt er voor het emissiepunt van de smelter SO1 voor de parameter SO2 een emissiegrenswaarde van 500 mg/Nm³.
- Voor de geleide emissie afkomstig van smelt- en raffinage-installaties geldt er in afwijking van de sectorale voorwaarden voor metalen (VLAREM II hoofdstuk 29) voor de parameter stof een emissiegrenswaarde van 5 mg/Nm³.
- Binnen een termijn van 1 jaar na het bekomen van de milieuvergunning dient er via een studie bepaald te worden op welke wijze de SO2-emissies van de raffinageoven TBRC 70T1 verder kunnen gereduceerd worden met toepassing van BBT waarbij een emissiegrenswaarde van 500 mg/Nm³ geldt als richtwaarde. Deze studie dient ook een timing te bevatten voor de implementatie van de voorgestelde maatregelen.
De tussentijdse conclusie en planning van de studie "Geleide SO2-emissies TBRC 70T1 en Smelter SO1 van 29 september 2010" kunnen hierbij gebruikt worden als vertrekbasis. Deze studie dient in 5-voud bezorgd te worden aan de vergunningverlenende overheid die deze gegevens ter informatie of evaluatie overmaakt aan AMV, AMI, VMM en ToVo.
- Het emissiepunt 15 (nikkelscrubber) dient bijkomend voorzien te worden van een zuivering via filterdoeken binnen een termijn van 18 maanden na het verlenen van de milieuvergunning.

- De koeltoren aan de waterzuivering (zie MER, figuur 8.3) moet binnen een termijn van 18 maanden na het verlenen van de milieuvergunning vervangen worden door een geluidsarmer type of uit dienst gesteld worden.
 - Bij het vervangen van toestellen en motoren dient er steeds gekozen te worden voor geluidsarme types waarbij er rekening gehouden wordt met BBT.
 - In afwijking van of ter aanvulling van de algemene- en de sectorale lozingsnorm voor de lozing van bedrijfsafvalwater in oppervlaktewater gelden de volgende lozingsnormen:
 - BZV: 25 mg/l
 - CZV: 60 mg/l
 - Zwevende stoffen: 30 mg/l
 - Totaal stikstof: 10 mg/l
 - Totaal fosfor: 1 mg/l
 - Totaal arseen: 0,010 mg/l
 - Totaal aluminium: 0,50 mg/l
 - Totaal cadmium ogenblikkelijk: 0,005 mg/l
 - Totaal cadmium: jaargemiddelde: 0,001 mg/l (A) (B)
 - Totaal chroom: 0,10 mg/l
 - Totaal kobalt: 0,006 mg/l (B)
 - Totaal ijzer: 1,0 mg/l
 - Totaal koper: 0,15 mg/l
 - Totaal kwik: 0,0005 mg/l
 - Totaal lood: 0,1 mg/l
 - Totaal nikkel: 0,15 mg/l
 - Totaal tin: 0,10 mg/l
 - Totaal mangaan: 0,5 mg/l
 - Totaal seleen: 0,03 mg/l
 - Totaal zilver: 0,004 mg/l (B)
 - Totaal zink: 0,40 mg/l
 - Totaal molybdeen: 0,35 mg/l
 - Totaal boor: 10 mg/l
 - Totaal thallium: 0,002 mg/l
 - Totaal titanium: 0,10 mg/l
 - Totaal antimoon: 0,10 mg/l
 - Bromide (Br⁻): 5 mg/l
 - Chloride (Cl⁻): 500 mg/l
 - Sulfaten: 750 mg/l
- (A) Voor de parameters cadmium (jaargemiddelde), kobalt en zilver geldt dat zolang de rapportagegrens hoger ligt dan de norm, de rapportagegrens als norm geldt.
- (B) Ter bepaling van het voortschrijdende jaargemiddelde voor Cd moet het bedrijf tweemaandelijks een debietproportioneel monster laten analyseren door een erkend laboratorium. Deze monsters worden genomen op de eerste en de derde woensdag van elke maand. Indien er op de voorziene dag van staalname geen staal kan genomen worden, moet het staal genomen worden op de eerstvolgende dag dat er staalname mogelijk is. Deze werkwijze geldt tenzij anders overeengekomen met AMI.
- Het voortschrijdend rekenkundig gemiddelde van de laatste 24 metingen moet steeds voldoen aan de jaargemiddelde norm. De analyseresultaten worden ter beschikking gesteld van AMI en jaarlijks in de maand december overgemaakt aan de VMM.
- Het bedrijf moet binnen de maand na het verlenen van de milieuvergunning een machtiging vragen aan de NV Scheepvaart voor de aanleg van een lozingsconstructie op het Kanaal Dessel-Schoten. Wanneer de machtiging verleend wordt moet het bedrijfsafvalwater binnen een termijn van 1 jaar na het bekomen van de machtiging afgekoppeld worden van de openbare riolering en geloosd worden in het Kanaal Dessel Schoten. Een afschrift van de machtiging moet bezorgd worden aan de vergunningverlenende overheid, de AMV en de VMM.
 - Wanneer geen machtiging van de nv De Scheepvaart wordt verkregen voor de aanleg van een lozingsconstructie op het kanaal Dessel-Schoten, moet het bedrijfsafvalwater

afgekoppeld worden van de openbare riolering en via een persleiding geloosd worden in de Laak. Deze persleiding moet worden aangelegd tijdens de uitvoering van de werken "Omleidingsweg met nieuwe oeververbinding Kanaal West te Beerse". Een afschrift van de weigering van de machtiging voor de aanleg van de persleiding moet bezorgd worden aan de vergunningverlenende overheid, de AMV en de VMM.

- N.a.v. het overleg met het ANB dient bovenstaande voorwaarde als volgt aangevuld te worden:
"Wanneer geen machtiging van de nv De Scheepvaart wordt verkregen voor de aanleg van een lozingsconstructie op het kanaal Dessel-Schoten, moet het bedrijfsafvalwater afgekoppeld worden van de openbare riolering en via een persleiding geloosd worden in de Laak. *Hierbij dient voldoende buffercapaciteit te worden voorzien om de overstort van verontreinigd afvalwater te vermijden.* Deze persleiding moet worden aangelegd tijdens de uitvoering van de werken "Omleidingsweg met nieuwe oeververbinding Kanaal West te Beerse". Een afschrift van de weigering van de machtiging voor de aanleg van de persleiding moet bezorgd worden aan de vergunningverlenende overheid, de AMV en de VMM."
- Bijkomend dient, na het overleg met het ANB volgende bijzondere voorwaarde opgelegd te worden:
"De exploitant zal bij een lozing op de Laakbeek of diepteloop milderende maatregelen treffen voor de kamsalamander. Deze maatregelen worden uitgewerkt in de overeenkomst tussen het ANB en de exploitant.
Bij toepassing wordt de maatregel als bijlage gevoegd aan de overeenkomst tussen het ANB en de exploitant voor het treffen van milderende maatregelen d.d. ...
Bij het lozen op het kanaal Dessel-Schoten zijn geen milderende maatregelen voor de kamsalamander vereist."
- In afwijking van de bepalingen vervat in art. 5.2.1.2 §3 en art. 5.2.1.6 §4 van titel II van VLAREM mogen grondstoffen aangevoerd worden tussen 6 en 20 uur. (ongunstig minderheidsstandpunt OVAM en ToVo)
 - Tijdens de zitting van de PMVC d.d. 25 januari 2011 werd gesteld dat het standpunt van de AMV gevolgd wordt voor wat betreft de afwijking voor rustversturende activiteiten. Artikel 5.2.1.6 §4 dient bijgevolg geschrapt te worden uit bovenstaande voorwaarde, aangezien er hiervoor geen afwijking verleend wordt.
M.b.t. de uren voor het aanvoeren van grondstoffen (artikel 5.2.1.2 §3) volgt de PMVC het standpunt van de AMV en het schepencollege. Het ToVo en de OVAM nemen een minderheidsstandpunt in.
Gelet op het bovenstaande dient de voorwaarde als volgt geformuleerd te worden:
"In afwijking van de bepalingen vervat in art. 5.2.1.2 §3 van titel II van VLAREM mogen grondstoffen aangevoerd worden tussen 6 en 20 uur."
- In afwijking van de bepalingen vervat in art. 5.2.1.5 §5 van titel II van VLAREM dient er geen 5 meter breed groenscherm te worden aangelegd langs de randen van de inrichting. Deze voorwaarde geldt onverminderd te bepalingen van het BPA en waar mogelijk dient wel degelijk een groenscherm aangeplant te worden.
- De ruwe risico-beoordeling met betrekking tot de bodemverontreiniging door zware metalen moet verder worden verfijnd. Binnen een termijn van 18 maanden dient deze studie in 5-voud bezorgd te worden aan de vergunningverlenende overheid die deze gegevens ter informatie of evaluatie overmaakt aan AMV, AMI, VMM en ToVo.
- Binnen een termijn van 1 jaar na het bekomen van de milieuvergunning dient er bepaald te worden op welke wijze de dioxine emissies kunnen worden gereduceerd.
- De nodige maatregelen dienen genomen te worden om de Cd-emissie ter hoogte van emissiepunt 14 te verminderen.
- De exploitant dient tegen 2014 een duidelijk ecologisch waterbeheer(s)plan op te stellen en te implementeren.

- Binnen de maand na het verlenen van de vergunning dient de exploitant aan te tonen hoe er voldaan is aan de voorwaarden tot aanleg van een peilput conform afdeling 5.53.4 van vlarem II.

Volgende voorwaarden dienden nog geëvalueerd te worden:

- De aanvrager moet een ecohydrologische studie opmaken om de impact na te gaan van de grondwaterwinning op de beschermende habitats om te vermijden dat er een betekenisvolle aantasting van de natuurlijke kenmerken van de speciale beschermingszone kan ontstaan.
 - Deze voorwaarde wordt ondervangen door de voorwaarde omtrent het opstellen en implementeren van een ecologisch waterbeheer(s)plan. (zie supra)
- De aanvrager moet in overleg met de afdeling Natuur en Bos een concreet voorstel uitwerken m.b.t. gebiedsgerichte milderende maatregelen voor de beperking van de verzurende deposities. Dit voorstel dient te worden vastgelegd in een geschreven overeenkomst die deel uitmaakt van de bindende voorwaarden van de vergunning om te vermijden dat er een betekenisvolle aantasting van de natuurlijke kenmerken van de speciale beschermingszone kan ontstaan.
 - Deze voorwaarde wordt verwerkt in onderstaand voorstel.
Naar aanleiding van het overleg tussen het ANB, Metallo Chimique en de voorzitter van de PMVC, worden bijkomend volgende bijzondere voorwaarden voorgesteld:
- Verzurende deposities
SCENARIO A (de overeenkomst is definitief en ondertekend)
 - De exploitant zorgt ervoor dat de maatregelen die opgesomd zijn in de overeenkomst tussen Metallo Chimique en ANB inzake het treffen van milderende maatregelen d.d. ..., effectief worden getroffen.SCENARIO B (geen definitieve overeenkomst):
 - De exploitant moet in overleg met de afdeling Natuur en Bos een concreet voorstel uitwerken m.b.t. gebiedsgerichte milderende maatregelen voor de beperking van de verzurende deposities. Dit voorstel dient te worden vastgelegd in een geschreven overeenkomst die deel uitmaakt van de bindende voorwaarden van de vergunning om te vermijden dat er een betekenisvolle aantasting van de natuurlijke kenmerken van de speciale beschermingszone kan ontstaan. Volgende maatregelen moeten besproken worden in dit overleg:
 - Metallo Chimique past - naast een brongerichte aanpak in functie van het terugdringen van de uitstoot van zwaveldioxide (SO₂) - effectgerichte en herstelmaatregelen toe om de effecten van verzuring te milderen en historische verstoringen te neutraliseren.
 - De maatregelen vermijden dat er een betekenisvolle aantasting kan ontstaan van de natuurlijke kenmerken van de speciale beschermingszone (SBZ) BE2100019 en degradatie van de habitats en leefgebieden van de soorten in VEN-gebied Kempense kleiputten en beïnvloede bos- en natuurdomeinen daarbuiten.
 - De maatregelen zijn bepaald in relatie tot de bijdrage van Metallo Chimique aan de kritische last (KL) verzuring.
De effectgerichte en herstelmaatregelen worden in overleg met Metallo Chimique door het ANB voorbereid en uitgevoerd. Er wordt hierbij naar zichtbare maatregelen en projecten in het terrein gestreefd. De maatregelen worden genomen in de SBZ-H (Habitatrichtlijngebied, nvdr) BE 2100019, het VEN-gebied Kempense kleiputten en de beïnvloede bos- en natuurdomeinen daarbuiten (Luisterborg en delen van Pomp-Poelberg en Hoge-Bergen-Ekstergoor).
 - Volgende maatregelen worden hierbij ingezet:
 - afvoeren van organisch materiaal (door plaggen, chopperen, maaien en baggeren);
 - aanleggen van depots ten behoeve van tijdelijke opslag van gemaaid, geplagd, gechopperd of gebaggerd materiaal;

- geschikt maken voor begrazing;
- toevoegen van basische stoffen (kalk, leem) teneinde de mineralenbalans of zuurgraad te herstellen;
- verbeteren van de hydrologische situatie (verhogen grondwaterstand, inundatie gebufferd (kwel)water, stuw) t.b.v. herstel buffercapaciteit;
- toevoegen van diasporen (zaad) en faunamateriaal;
- het verwijderen van bosopslag;
- aanpassen van de bosvegetatie door het aanwijzen van toekomstbomen, structuurdunning of versnelde omvorming van naald- naar loofhout (beperken captatie verzurende depositie naaldhout);
- aanpassen van de morfologie;
- mineralentoediening en bekalking in het bos.
- Daarnaast worden door Metallo Chimique volgende maatregelen getroffen:
 - Voor Heikikker wordt één complex van geschikte waterhabitats gerealiseerd. Dit complex omvat minstens 5 poelen ingebed in een matrix van vochtige heide, vochtig bos en oligotrofe wateren. Een oppervlakte van ongeveer 10 ha wordt optimaal ingericht voor de soort (via effectgerichte en herstelmaatregelen). Het poelencomplex bestaat uit één diepe poel ($530\text{m}^2\text{-}465\text{m}^3$), twee grote ondiepe poelen ($471\text{m}^2\text{-}275\text{m}^3$) en twee kleine ondiepe poelen ($177\text{m}^2\text{-}100\text{m}^3$).
 - Voor kamsalamander wordt één complex van geschikte waterhabitats gerealiseerd. Dit complex omvat minstens 5 poelen en is ingebed in een kleinschalig landschap met bossen, ruigtevegetaties, houtwallen en extensief grasland. De maatregelen voorkomen dat bedreigde populaties van zeldzame soorten lokaal verdwijnen. Het poelencomplex bestaat uit 3 diepe poelen ($530\text{m}^2\text{-}465\text{m}^3$), een grote ondiepe poel ($471\text{m}^2\text{-}275\text{m}^3$) en een kleine ondiepe poel ($177\text{m}^2\text{-}100\text{m}^3$).
- Monitoring in het terrein
Metallo Chimique zet in het terrein een monitoring en effectmeting op ten behoeve van het meten en registreren van ontwikkelingen, voorafgaand aan en volgend op de maatregelen.
- Maatregelen, monitoring en effectmeting zijn ten laste van Metallo Chimique. De maatregelen zijn bepaald in relatie tot de bijdrage van Metallo Chimique aan de KL verzuring. De monitoring en effectmeting beperkt zich tot de percelen waar maatregelen worden getroffen.
- Maatregelen, monitoring en effectmeting worden gevat in de geschreven overeenkomst tussen het Agentschap voor Natuur en Bos en Metallo Chimique voor het treffen van milderende maatregelen dd. XXX
- Tegengaan van lichtvervuiling:
 - Wat nieuwe verlichting betreft:
 - de verlichting wordt beperkt tot het strikt functionele, rekening houdende met de veiligheid op het bedrijfsperceel, en straalt uitsluitend het doelgebied aan;
 - lichtverstrooiing buiten het bedrijfsperceel wordt vermeden, zowel horizontaal als opwaarts, door het gebruik van aangepaste armaturen
 - de hoeveelheid weerkaatst licht wordt tot een minimum beperkt
 - op plaatsen waar geen continue verlichting is vereist, worden bewegingssensoren voorzien;
 - er wordt gebruikt gemaakt van energiearme natrium hoge druklampen met full-cutoff reflectorarmatuur;
 - geen gebruik van wit licht.
 - Bij vervanging van bestaande verlichting dient deze te voldoen aan bovenvermelde voorwaarden.

MLAV1/100000420
nv Metallo-Chimique

Gelet op de ligging van de inrichting in een gebied voor milieubelastende industrie van het gewestplan Turnhout;

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

Overwegende dat het deels ongunstige advies van de VMM en de AMV voor wat betreft het lozingsdebiet in aanmerking wordt genomen;

Overwegende dat het deels ongunstig advies van de AOW in aanmerking wordt genomen;

Overwegende dat het deels ongunstig advies van de PMVC en de AMV in aanmerking wordt genomen; dat het deels ongunstige advies van ToVo en OVAM voor wat betreft de afwijking op artikel 5.2.1.2 §3 voldoende worden weerlegd door de argumenten van de overige adviezen;

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

Overwegende dat het Agentschap Natuur en Bos samen met de exploitant een voorstel wil uitwerken m.b.t. gebiedsgerichte milderende maatregelen voor de beperking van de verzurende deposities; dat gedurende de procedure onderhandelingen tussen ANB en de exploitant hebben plaatsgevonden over deze overeenkomst; dat deze overeenkomst nog niet definitief was tijdens de laatste zitting van de PMVC d.d. 15 februari 2011; dat de PMVC twee sets van bijzondere voorwaarden voorstelt waarbij wordt uitgegaan van twee verschillende scenario's (zijnde scenario A en B); dat scenario A uitging van een definitief getekende overeenkomst op datum van beslissing door de deputatie; dat scenario B ervan uitging dat géén getekende overeenkomst bezorgd kon worden tijdens voorliggende procedure; dat scenario B de concrete gebiedsgerichte milderende maatregelen bevat voor de beperking van de verzurende deposities;

Overwegende dat de ANB meedeelde met mail van 22 februari 2011 dat er geen ondertekende overeenkomst bezorgd kan worden vóór het afleveren van de vergunning; dat de exploitant en ANB nog voorstellen deden voor de formulering van de bijzondere voorwaarden overeenkomstig scenario B; dat deputatie hiermee heeft rekening gehouden voor de uiteindelijke formulering van de bijzondere voorwaarden;

Overwegende dat volgende maatregelen kunnen ingezet worden in kader van de uitwerking van gebiedsgerichte milderende maatregelen die de effecten van de verzurende deposities mildereren en verstoringen neutraliseren:

- afvoeren van organisch materiaal (door plaggen, chopperen, maaien, baggeren);
- aanleggen van depots ten behoeve van tijdelijke opslag van gemaaid, geplagd, gehopperd, of gebaggerd materiaal;
- geschikt maken voor begrazing;
- toevoegen van basische stoffen (kalk, leem) teneinde de mineralenbalans of zuurgraad te herstellen;
- verbeteren van de hydrologische situatie (verhogen grondwaterstand, inundatie gebufferd (kwel)water, stuw) t.b.v. herstel buffercapaciteit;
- toevoegen van diasporen (zaad) en faunamateriaal;
- het verwijderen van bosopslag;
- aanpassen van de bosvegetatie door het aanwijzen van toekomstbomen, structuurdunning of versnelde omvorming van naald- naar loofhout (beperken captatie verzurende depositie naaldhout);
- aanpassen van de morfologie;

- mineraltoediening en bekalking in het bos;

Overwegende dat voor de toetsing van de aanvraag met betrekking tot de aspecten van de grondwaterwinning aan het besluit van de Vlaamse Regering van 20 juli 2006, wordt verwezen naar het advies van AOW; dat hieruit voldoende blijkt dat het schadelijk effect op het grondwatersysteem aanzienlijk is; dat bijgevolg de hervergunning van de grondwaterwinning wordt geweigerd en dat in een bijzondere voorwaarde de verplichting wordt opgelegd tot opmaak en implementeren van een duidelijk ecologisch waterbeheer(s)plan; dat voor de toetsing van de aanvraag met betrekking tot de overige aspecten het advies werd gevraagd aan de AOW en aan het college van burgemeester en schepenen van Brecht; dat de adviezen daaromtrent niet werden ontvangen; dat artikel 8,§3 van het decreet van 18 juli 2003 betreffende het integraal waterbeleid stelt dat indien binnen de voorziene termijn geen advies werd ontvangen, aan de adviesvereiste mag worden voorbijgegaan; dat daaruit volgt dat de overige activiteiten, mits naleving van de in onderhavig besluit opgelegde voorwaarden, geen nadelige gevolgen hebben voor het watersysteem; dat de aanvraag (met uitzondering van de grondwaterwinning) derhalve voldoet aan de in artikel 5 opgesomde doelstellingen van het decreet integraal waterbeleid van 18 juli 2003;

Overwegende dat ook na de weigering van deze aanvraag tot hervergunning van de grondwaterwinning de inrichting haar rechten voor het oppompen van grondwater behoudt tot 1 januari 2019, zijnde de eindtermijn van de lopende vergunning;

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 exploitatie mits naleving van de in onderhavig besluit opgelegde milieuvergunningvoorwaarden tot een aanvaardbaar niveau kunnen worden beperkt, behalve voor wat betreft de hervergunning van de grondwaterwinning en het lozen van meer dan 60 m³/u en 1.500 m³/dag bedrijfsafvalwater;

Overwegende dat er bijgevolg aanleiding toe bestaat de gevraagde vergunning gedeeltelijk toe te staan voor een termijn van 20 jaar;

B E S L U I T:

ARTIKEL 1 - Voorwerp

§1 Aan de nv Metallo-Chimique, gevestigd Nieuwe dreef 33 te 2340 Beerse wordt onder de voorwaarden bepaald in onderhavig besluit vergunning verleend om een inrichting voor recyclage van non-ferrometalen, gelegen te 2340 Beerse, Nieuwe Dreef 33, kadastragegevens (afdeling-sectie-perceelnummer) 1-E-7L, 1-E-10M, 1-E-10N, verder in bedrijf te houden en te veranderen door toevoeging, uitbreiding en wijziging, omvattend:

- toevoeging van percelen 1-E-10M en 1-E-10N;
- opslag en mechanische behandeling van maximum:
 - 30.000 ton schroot (uitbreiding met 2.000 ton) (2.2.2.c.3);
 - 5.000 ton andere niet-gevaarlijke afvalstoffen (nieuw) (2.2.2.f.2);
 - 6.000 ton koper- en tinhoudende assen en residuen (nieuw) (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 (uitbreiding met 15.000 ton) (2.2.5.e.2);
 - 30.000 ton andere gevaarlijke afvalstoffen (uitbreiding met 27.000 ton) (2.2.5.f.2);

MLAV1/100000420
nv Metallo-Chimique

- een afvalwaterzuiveringsinstallatie voor de behandeling van bedrijfsafvalwater met een effluent van 60 m³/u, 1.500 m³/dag en 240.000 m³/jaar, welke wordt geloosd in de openbare riolering (3.6.3.3);
- opslag van max. 25 ton cokes of kolen (nieuw) (6.2.2.a);
- inrichtingen voor de productie van 11.000 ton/jaar slurry (nikkeloxalaat) (uitbreiding met 1.000 ton/jaar) (7.1.3);
- noodstroomgeneratoren met een totaal elektrisch vermogen van 827,1 kW (uitbreiding met 5,5 kW) (12.1.2.a);
- 21 transformatoren met een nominaal vermogen van resp. 1x 1.590 kVA, 17x 1.600 kVA, 1x 3.150 kVA, 1x 4.400 kVA en 1x 5.500 kVA (12.2.2);
- het stallen van 68 bedrijfsvoertuigen (nieuw) (15.1.2);
- luchtcompressoren en airco's met een totaal vermogen van 1.999,39 kW (uitbreiding met 104,39 kW) (16.3.1.2);
- de opslag van 3.718 liter gasen in verplaatsbare recipiënten (vermindering met 3.300 liter) - (16.7.2), m.n.:
 - Groep 1a: 598 liter propaan, 480 liter acetyleen en 120 liter methaan;
 - Groep 1b: 40 liter CO;
 - 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 78.400 liter gasen in vaste reservoirs, waarvan 1x 50.000 liter en 1x 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 (nieuwe rubriek) (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 (uitbreiding met 1.799.195 kg) (17.3.3.3), waaronder 1x 40.000 l zwart zuur, 1x 35.000 l en 1x 25.000 l zwavelzuur in bovengrondse tanks;
- opslag van 1.200 liter P1-producten (uitbreiding met 30 liter) (17.3.4.2.a);
- smeltovens met een smeltcapaciteit van 80 ton lood per dag (20.2.4.a.3) en 45 ton tin per dag en 350 ton koper per dag (nieuw) (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 (nieuw) (20.2.5);
- 4 laboratoria, waaronder 1 centraal labo, 1 labo gieterij, 1 labocontainer voor elektrolyse (nieuw) en 1 labocontainer voor de nikkelafdeling (nieuw) (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 (uitbreiding met 960 ton/jaar) (29.4.2);
- installaties voor het mechanisch behandelen van metalen met een geïnstalleerde totale drijfkracht van 444,76 kW (vermindering met 388,34 kW) (29.5.2.2.a);

MLAV1/100000420
nv Metallo-Chimique

- inrichtingen voor het mechanisch behandelen van minerale producten met een geïnstalleerde totale drijfkracht van 74,3 kW (nieuw) (30.1.2);
- 6 vast opgestelde dieselmotoren met een totaal nominaal vermogen van 456 kW (31.1.2.a);
- 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 52,16 MW (uitbreiding met 39.441 kW) (43.1.3);
- verbrandingsinrichtingen (gasbranders, stoomketel, noodaggregaat) met een totaal warmtevermogen van 52,958 MW (43.4);
- opslagplaats voor 25 ton strooizout (nieuw) (50);

Akte wordt genomen van volgende klasse 3-inrichtingen:

- 27 transformatoren met een nominaal vermogen van resp. 3x 1.000 kVA, 3x 100 kVA, 1x 200 kVA, 1x 630 kVA, 12x 267 kVA, 4x 250 kVA en 3x 325 kVA (12.2.1);
- vast opgestelde batterijen van in totaal 95.839 VAh (toename met 49.859 VAh) (12.3.1);
- vaste inrichtingen voor het laden van batterijen met een totaal vermogen van 128,8 kW (toename met 87,7 kW) (12.3.2);
- een werkplaats met één schouwput voor onderhoud en herstel van motorvoertuigen (15.2);
- een wasplaats voor het wassen van 20 motorvoertuigen per dag (toename met 11 voertuigen per dag) en een bandenwasinstallatie voor 30 voertuigen per uur (nieuw) (15.4.1);
- opslag van 1.800 liter P2-producten (17.3.5.1);
- opslag van 1.200 liter diverse P3-producten (vermindering met 35.680 liter) (17.3.6.1.b);
- opslag van 30.000 liter P4-producten (verhoging met 780 liter) (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 (nieuw) (17.3.9.1);
- opslag van 1.000 kg gevaarlijke stoffen in kleinverpakkingen (nieuw) (17.4);
- drie metaalontvettingsbaden met elk 200 liter (totaal: 600 liter) niet-gehalogeneerde organische oplosmiddelen (29.5.7.2.a.1);

Vlarem rubricering:

2.2.2.c.3 – 2.2.2.f.2 – 2.2.2.g.2 – 2.2.5.a.2 – 2.2.5.b.2 – 2.2.5.e.2 – 2.2.5.f.2 – 3.6.3.3 – 6.2.2.a – 7.1.3 – 12.1.2.a – 12.2.1 – 12.2.2 – 12.3.1 – 12.3.2 – 15.1.2 – 15.2 – 15.4.1 – 16.3.1.2 – 16.7.2 – 16.8.3 – 17.2.2 – 17.3.3.3 – 17.3.4.2.a – 17.3.5.1 – 17.3.6.2 – 17.3.7.1 – 17.3.9.1 – 17.4 – 20.2.4.a.3 – 20.2.4.b.3 – 20.2.5 – 24.1.2 – 29.4.1.b – 29.4.2 – 29.5.2.2.a – 29.5.7.2.a.1 – 30.1.2 – 31.1.2.a – 39.1.3 – 39.2.1 – 43.1.3 – 43.4 – 50

§2 De vergunning wordt geweigerd voor het volgende onderdeel van de aanvraag:

- de hervergunning van de grondwaterwinning bestaande uit 3 boorputten (diepte van put 1: 147 m, put 2: 145 m en put 3: 159 m) met een max. gezamenlijk opgepompt debiet van 1.800 m³/dag en 300.000 m³/jaar (53.8.3);
- de lozing van bedrijfsafvalwater met een effluentdebiet boven 60 m³/u en 1.500 m³/dag (3.6.3.3);

Vlarem-rubricering: 3.6.3.3 – 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 art. 4.2.1 en art. 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:

§1. Algemene:

- Algemeen: hoofdstukken 4.1 (algemene voorschriften), 4.6 (licht), 4.7 (beheersing van asbest) en 4.9 (energieplanning)
- Oppervlaktewater: hoofdstuk 4.2 (beheersing van oppervlaktewaterverontreiniging)
- Lucht: hoofdstukken 4.4 (beheersing van luchtverontreiniging) en 4.10 (emissies van broeikasgassen)
- Geluid: hoofdstuk 4.5 (beheersing van geluidshinder)

§2. Sectorale:

- Inrichtingen voor de verwerking van afvalstoffen – algemene bepalingen: afdeling 5.2.1
- Inrichtingen voor het opslaan en behandelen van bepaalde ongevaarlijke vaste afvalstoffen: subafdeling 5.2.2.4
- Inrichtingen voor het opslaan en behandelen van gevaarlijke afvalstoffen en bedrijfsafvalstoffen, niet elders vermeld: subafdeling 5.2.2.5
- Inrichtingen voor het opslaan en behandelen van schroot: subafdeling 5.2.2.7
- Bedrijfsafvalwaters: afdeling 5.3.2 + sector 27
- Vaste brandstoffen: hoofdstuk 5.6
- Chemicaliën: hoofdstuk 5.7
- Elektriciteit: hoofdstuk 5.12
- Garages, parkeerplaatsen en herstellingswerkplaatsen voor motorvoertuigen: hoofdstuk 5.15
- Gassen – gemeenschappelijke bepalingen: afdeling 5.16.1
- Installaties voor het fysisch behandelen van gassen: afdeling 5.16.3
- Gassen – opslagplaatsen in verplaatsbare recipiënten: afdeling 5.16.5
- Opslagplaatsen voor samengeperste, vloeibaar gemaakte of in oplossing gehouden gassen, in vaste reservoirs: afdeling 5.16.6
- Opslag van gevaarlijke producten – algemene bepalingen: afdeling 5.17.1
- Opslag van gevaarlijke vloeistoffen in bovengrondse houders: afdeling 5.17.3
- Brandstofverdeelininstallaties voor motorvoertuigen: afdeling 5.17.5

- Industriële inrichtingen die luchtverontreiniging kunnen veroorzaken – algemene bepalingen: afdeling 5.20.1
- Metalen: hoofdstuk 5.29
- Bouwmaterialen en minerale producten – algemene bepalingen: afdeling 5.30.0
- Motoren met inwendige verbranding: hoofdstuk 5.31
- Stoomtoestellen: hoofdstuk 5.39
- Niet in rubriek 2 en 28 begrepen verbrandingsinrichtingen – algemene bepalingen en immissiecontroleprocedures: afdelingen 5.43.1 en 5.43.4
- Grote stookinstallaties: subafdeling 5.43.2.1
- Middelgrote stookinstallaties: subafdeling 5.43.2.2
- Zout: hoofdstuk 5.50

§3. Bijzondere:

1. De procedures en de maatregelen vervat in het stofactieplan 2006-2008 (punt 5.4.1.6 van het MER) en het stofactieplan 2009-2010 (punt 5.4.1.7 van het MER) moeten verder opgevolgd en toegepast worden. Een opvolgingsverslag van het stofactieplan wordt samen met een evaluatie van de luchtmissies en luchtmissies van Metallo Chimique jaarlijks aan het ToVo bezorgd.
2. Met betrekking tot het actiepunt 23 van het stofactieplan 2009-2010 (identificatie emissiebronnen in samenwerking met VITO) dienen, aansluitend op het eindrapport van de tweede fase van de studie "Bronbepaling emissies van Arseen, Cadmium en Lood bij Metallo Chimique te Beerse" verder metingen worden uitgevoerd zodat er meer duidelijkheid komt over de bijdrage van bepaalde bronnen waardoor er in de toekomst op een efficiënte wijze maatregelen kunnen genomen worden voor eventuele verdere saneringen. Binnen een termijn van 18 maanden na het bekomen van de milieuvergunning dient er een evaluatie van de resultaten van deze metingen en een overzicht van de eventuele genomen bijkomende sanerende maatregelen in 5-voud bezorgd te worden aan de vergunningverlenende overheid die deze evaluatie ter informatie overmaakt aan AMV, AMI, VMM en ToVo.
3. In afwijking van de sectorale voorwaarden voor metalen (VLAREM II hoofdstuk 29) geldt er voor het emissiepunt van de smelter SO1 voor de parameter SO₂ een emissiegrenswaarde van 500 mg/Nm³.
4. Voor de geleide emissie afkomstig van smelt- en raffinage-installaties geldt er in afwijking van de sectorale voorwaarden voor metalen (VLAREM II hoofdstuk 29) voor de parameter stof een emissiegrenswaarde van 5 mg/Nm³.
5. Binnen een termijn van 1 jaar na het bekomen van de milieuvergunning dient er via een studie bepaald te worden op welke wijze de SO₂-emissies van de raffinageoven TBRC 70T1 verder kunnen gereduceerd worden met toepassing van BBT waarbij een emissiegrenswaarde van 500 mg/Nm³ geldt als richtwaarde. Deze studie dient ook een timing te bevatten voor de implementatie van de voorgestelde maatregelen. De tussentijdse conclusie en planning van de studie "Geleide SO₂-emissies TBRC 70T1 en Smelter SO1 van 29 september 2010" kunnen hierbij gebruikt worden als vertrekbasis. Deze studie dient in 5-voud bezorgd te worden aan de vergunningverlenende overheid die deze gegevens ter informatie of evaluatie overmaakt aan AMV, AMI, VMM en ToVo.
6. Het emissiepunt 15 (nikkelscrubber) dient bijkomend voorzien te worden van een zuivering via filterdoeken binnen een termijn van 18 maanden na het verlenen van de milieuvergunning.
7. De koeltoren aan de waterzuivering (zie MER, figuur 8.3) moet binnen een termijn van 18 maanden na het verlenen van de milieuvergunning vervangen worden door een geluidsarmer type of uit dienst gesteld worden.
8. Bij het vervangen van toestellen en motoren dient er steeds gekozen te worden voor geluidsarme types waarbij er rekening gehouden wordt met BBT.
9. In afwijking van of ter aanvulling van de algemene- en de sectorale lozingsnorm voor de lozing van bedrijfsafvalwater in oppervlaktewater gelden de volgende lozingsnormen:

MLAV1/100000420
nv Metallo-Chimique

BZV: 25 mg/l
CZV: 60 mg/l
Zwevende stoffen: 30 mg/l
Totaal stikstof: 10 mg/l
Totaal fosfor: 1 mg/l
Totaal arseen: 0,010 mg/l
Totaal aluminium: 0,50 mg/l
Totaal cadmium ogenblikkelijk: 0,005 mg/l
Totaal cadmium: jaargemiddelde: 0,001 mg/l (A) (B)
Totaal chroom: 0,10 mg/l
Totaal kobalt: 0,006 mg/l (B)
Totaal ijzer: 1,0 mg/l
Totaal koper: 0,15 mg/l
Totaal kwik: 0,0005 mg/l
Totaal lood: 0,1 mg/l
Totaal nikkel: 0,15 mg/l
Totaal tin: 0,10 mg/l
Totaal mangaan: 0,5 mg/l
Totaal seleen: 0,03 mg/l
Totaal zilver: 0,004 mg/l (B)
Totaal zink: 0,40 mg/l
Totaal molybdeen: 0,35 mg/l
Totaal boor: 10 mg/l
Totaal thallium: 0,002 mg/l
Totaal titanium: 0,10 mg/l
Totaal antimoon: 0,10 mg/l
Bromide (Br⁻): 5 mg/l
Chloride (Cl⁻): 500 mg/l
Sulfaten: 750 mg/l

(A) Voor de parameters cadmium (jaargemiddelde), kobalt en zilver geldt dat zolang de rapportagegrens hoger ligt dan de norm, de rapportagegrens als norm geldt.

(B) Ter bepaling van het voortschrijdende jaargemiddelde voor Cd moet het bedrijf tweemaandelijks een debietproportioneel monster laten analyseren door een erkend laboratorium. Deze monsters worden genomen op de eerste en de derde woensdag van elke maand. Indien er op de voorziene dag van staalname geen staal kan genomen worden, moet het staal genomen worden op de eerstvolgende dag dat er staalname mogelijk is. Deze werkwijze geldt tenzij anders overeengekomen met AMI.

Het voortschrijdend rekenkundig gemiddelde van de laatste 24 metingen moet steeds voldoen aan de jaargemiddelde norm. De analyseresultaten worden ter beschikking gesteld van AMI en jaarlijks in de maand december overgemaakt aan de VMM.

10. Het bedrijf moet binnen de maand na het verlenen van de milieuvergunning een machtiging vragen aan de NV Scheepvaart voor de aanleg van een lozingsconstructie op het Kanaal Dessel-Schoten. Wanneer de machtiging verleend wordt moet het bedrijfsafvalwater binnen een termijn van 1 jaar na het bekomen van de machtiging afgekoppeld worden van de openbare riolering en geloosd worden in het Kanaal Dessel-Schoten. Een afschrift van de machtiging moet bezorgd worden aan de vergunningverlenende overheid, de AMV en de VMM.
11. Wanneer geen machtiging van de nv De Scheepvaart wordt verkregen voor de aanleg van een lozingsconstructie op het kanaal Dessel-Schoten, moet het bedrijfsafvalwater afgekoppeld worden van de openbare riolering en via een persleiding geloosd worden in de Laak. Hierbij dient voldoende buffercapaciteit te worden voorzien om de overstort van verontreinigd afvalwater te vermijden. Deze persleiding moet worden aangelegd tijdens de uitvoering van de werken "Omleidingsweg met nieuwe oeververbinding Kanaal West te Beerse". Een afschrift van de weigering van de machtiging voor de aanleg van de persleiding moet bezorgd worden aan de vergunningverlenende overheid, de AMV en de VMM.

- a) Indien een overschrijding wordt vastgesteld van de in deze milieuvergunning bepaalde lozingsnormen, met betrekking tot de lozing van afvalwater in de Laakbeek of Diepteloop en welke een betekenisvolle aantasting van het leefgebied van de kamsalamander tot gevolg zou kunnen hebben, zal in samenwerking met Agentschap Natuur en Bos en op kosten van Metallo-Chimique, overgegaan worden tot de aanleg van een poelencomplex ten behoeve van kamsalamander. Voor kamsalamander dient, in de vallei van de beek waar geloosd wordt, één complex van geschikte waterhabitats gerealiseerd. Dit complex omvat minstens 5 poelen en is ingebed in een natuurterrein dat beantwoordt aan de habitatvereisten van de soort. De maatregelen voorkomen dat bedreigde populaties van zeldzame soorten lokaal verdwijnen. Het poelencomplex bestaat uit 3 diepe poelen (530m²-465m³), een grote ondiepe poel (471m²-275m³) en een kleine ondiepe poel (177m²-100m³).
- b) Bij het lozen op het kanaal Dessel-Schoten zijn geen milderende maatregelen voor de kamsalamander vereist."
12. In afwijking van de bepalingen vervat in art. 5.2.1.2 §3 van titel II van VLAREM mogen grondstoffen aangevoerd worden tussen 6 en 20 uur.
13. In afwijking van de bepalingen vervat in art. 5.2.1.5 §5 van titel II van VLAREM dient er geen 5 meter breed groenscherm te worden aangelegd langs de randen van de inrichting. Deze voorwaarde geldt onverminderd de bepalingen van het BPA en waar mogelijk dient wel degelijk een groenscherm aangeplant te worden.
14. De ruwe risico-beoordeling met betrekking tot de bodemverontreiniging door zware metalen moet verder worden verfijnd. Binnen een termijn van 18 maanden dient deze studie in 5-voud bezorgd te worden aan de vergunningverlenende overheid die deze gegevens ter informatie of evaluatie overmaakt aan AMV, AMI, VMM en ToVo.
15. Binnen een termijn van 1 jaar na het bekomen van de milieuvergunning dient er bepaald te worden op welke wijze de dioxine emissies kunnen worden gereduceerd.
16. De nodige maatregelen dienen genomen te worden om de Cd-emissie ter hoogte van emissiepunt 14 te verminderen.
17. De exploitant dient tegen 2014 een duidelijk ecologisch waterbeheer(s)plan op te stellen en te implementeren.
18. Binnen de maand na het verlenen van de vergunning dient de exploitant aan te tonen hoe er voldaan is aan de voorwaarden tot aanleg van een peilput conform afdeling 5.53.4 van vlarem II. Het bewijs moet bezorgd worden aan de Afdeling Operationeel Waterbeheer.
19. Verzurende deposities:
Binnen een termijn van 6 maand werkt de exploitant een plan van aanpak voor gebiedsgerichte milderende maatregelen uit die de effecten van de verzurende deposities milderden en verstoringen neutraliseren, met daarin opgenomen een duidelijke timing per maatregel. De timing dient te allen tijde te worden gerespecteerd.
Volgende maatregelen moeten opgenomen worden in dit plan:
- a) Metallo Chimique past - naast een brongerichte aanpak in functie van het terugdringen van de uitstoot van zwaveldioxide (SO₂) – effectgerichte en herstelmaatregelen toe om de effecten van verzuring te milderden en verstoringen te neutraliseren.
- b) De maatregelen vermijden dat er een betekenisvolle aantasting kan ontstaan van de natuurlijke kenmerken van de speciale beschermingszone (SBZ) BE2100019 en degradatie van de habitats en leefgebieden van de soorten in VEN-gebied Kempense kleiputten en beïnvloede bos- en natuurdomeinen daarbuiten (Luisterborg en delen van Pomp-Poelberg en Hoge-Bergen-Ekstergoor).
- c) De maatregelen zijn bepaald in relatie tot de bijdrage van Metallo Chimique aan de kritische last (KL) verzuring.
De effectgerichte en herstelmaatregelen worden door exploitant voorbereid en uitgevoerd. Er wordt hierbij naar zichtbare maatregelen en projecten in het terrein gestreefd. De maatregelen worden genomen in de SBZ-H (Habitatrichtlijngebied, nvdr) BE 2100019, het VEN-gebied Kempense kleiputten en de beïnvloede bos- en

natuurdomeinen daarbuiten (Luisterborg en delen van Pomp-Poelberg en Hoge-Bergen-Ekstergoor).

- d) Daarnaast worden door Metallo Chimique volgende maatregelen getroffen:
- Voor Heikikker wordt één complex van geschikte waterhabitats gerealiseerd. Dit complex omvat minstens 5 poelen ingebed in een matrix van vochtige heide, vochtig bos en oligotrofe wateren. Een oppervlakte van ongeveer 10 ha wordt optimaal ingericht voor de soort (via effectgerichte en herstelmaatregelen). Het poelencomplex bestaat uit één diepe poel (530m²-465m³), twee grote ondiepe poelen (471m²-275m³) en twee kleine ondiepe poelen (177m²-100m³).
 - Voor kamsalamander wordt één complex van geschikte waterhabitats gerealiseerd. Dit complex omvat minstens 5 poelen en is ingebed in een kleinschalig landschap met bossen, ruigtevegetaties, houtwallen en extensief grasland. De maatregelen voorkomen dat bedreigde populaties van zeldzame soorten lokaal verdwijnen. Het poelencomplex bestaat uit 3 diepe poelen (530m²-465m³), een grote ondiepe poel (471m²-275m³) en een kleine ondiepe poel (177m²-100m³).
- e) Maatregelen, monitoring en effectmeting worden gevat in een geschreven overeenkomst tussen exploitant en Agentschap Natuur en Bos voor het treffen van milderende maatregelen.

20. Tegengaan van lichtvervuiling:

- a) Wat nieuwe verlichting betreft:
- de verlichting wordt beperkt tot het strikt functionele, rekening houdende met de veiligheid op het bedrijfsperceel, en straalt uitsluitend het doelgebied aan;
 - lichtverstrooiing buiten het bedrijfsperceel wordt vermeden, zowel horizontaal als opwaarts, door het gebruik van aangepaste armaturen
 - de hoeveelheid weerkaatst licht wordt tot een minimum beperkt
 - op plaatsen waar geen continue verlichting is vereist, worden bewegingssensoren voorzien;
 - er wordt gebruikt gemaakt van energiearme natrium hoge druklampen met full-cutoff reflectorarmatuur;
 - geen gebruik van wit licht.
- b) Bij vervanging van bestaande verlichting dient deze te voldoen aan bovenvermelde voorwaarden.

[De opgesomde algemene en sectorale milieuvorwaarden kunnen teruggevonden worden in Vlarem II. Deze zijn evenwel louter indicatief; bij wijzigingen 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 website van de provincie Antwerpen, via onderstaande link: \[http://www.provant.be/leefomgeving/milieu/milieuvergunningen/reglementering/milieuvergunningende/recente_wijzigingen\]\(http://www.provant.be/leefomgeving/milieu/milieuvergunningen/reglementering/milieuvergunningende/recente_wijzigingen\)](http://www.provant.be/leefomgeving/milieu/milieuvergunningen/reglementering/milieuvergunningende/recente_wijzigingen)

ARTIKEL 4 - Termijn voorafgaand aan ingebruikname

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

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

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 vergunningsverlenende 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 aangetekend worden 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 24 februari 2011.

Aanwezig: mevrouw Cathy Berx, Gouverneur-Voorzitter, de heren L. Helsen, R. Röttger, K. Helsen, M. Wellens, mevrouw I. Verhaert, de heer B. De Nijn, leden en de heer D. Toelen, Provinciegriffier.

Verslaggever: Rik Röttger

In opdracht:
De Provinciegriffier,

□□□□□

D. Toelen

□□□□□

De Voorzitter,

□□□□□

Cathy Berx