

MLAV1/1100000173/gvda-hs.

BESLUIT VAN DE DEPUTATIE VAN DE PROVINCIE ANTWERPEN

OVER DE VERGUNNINGSAANVRAAG VAN DE NV CAMPINE RECYCLING EN DE NV CAMPINE MET BETREKKING TOT TWEE INRICHTINGEN, ENERZIJD'S VOOR HET RECYCLEREN VAN LOOD, ANDERZIJD'S VOOR HET PRODUCEREN VAN ANTIMOON, DIE SAMEN EEN MILIEUTECHNISCHE EENHEID VORMEN EN GELEGEN ZIJN TE 2340 BEERSE, NIJVERHEIDSSTRAAT 2.

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 28 juni 2011 ingediend door de nv Campine Recycling en de nv Campine, gevestigd Nijverheidsstraat 2 in 2340 Beerse, strekkende tot het verkrijgen van een milieuvergunning om twee inrichtingen voor het recycleren van lood (Campine Recycling - CR) en voor het produceren van antimoon (Campine - C), en die samen een milieutechnische eenheid vormen, gelegen Nijverheidsstraat 2 in 2340 Beerse, kadastrale gegevens (afdeling-sectie-perceel-nummer) 1-E-1d83, 1-E-1 b85 en 1-E-1g77, verder te exploiteren na verandering door toevoeging, wijziging en uitbreiding, omvattend:

- Toevoegen met perceel 1g77;
- De opslag en het verwerken van 20 ton waterzuiveringsslib in de hoogoven (CR) (nieuw - 2.2.5.b.2);
- De opslag en fysico-chemische behandeling van 4.500 ton andere niet-gevaarlijke afvalstoffen, voornamelijk kabellood, loofafval bouwsector, productie-uitval batterij-industrie (CR) (uitbreiding opslag met 3.500 ton - 2.2.5.e.2);
- De opslag en fysico-chemische behandeling van 2.500 ton antimoonhoudende grondstoffen (C) en 18.700 ton gebroken batterijen (CR) (totaal 21.200 ton) (uitbreiding met 10.000 ton - 2.2.5.f.2);
- Installaties voor de nuttige toepassing van gevaarlijke afvalstoffen, namelijk recyclage van 120 ton/dag loodhoudende afvalstoffen (C) en verwerking van 210 ton/dag antimoon (CR) (totaal 330 ton/dag) (uitbreiding met 120 ton/dag lood en 60 ton/dag antimoon - **2.2.7.R5**);
- Het lozen van 35 m³/uur, 800 m³/dag en 30.000 m³/jaar bedrijfsafvalwater dat stoffen uit lijst C2 bevat via een afvalwaterzuiveringsinstallatie in de Diepteloop (Bosbeek) (C) (is vergund - 3.6.3.2);
- De opslag van 15 ton (0,0008 ha) cokes (C) en van 1.500 ton (0,08 ha) cokes (CR) (totaal 1.515 ton of 0,0808 ha) (uitbreiding met 15 ton of 0,0008 ha - 6.2.2.a);
- De aanmaak van 1.500 ton/jaar colloïdale antimoonpentoxide (C) (vermindering met 50.000 ton/jaar - 7.1.2);

- Noodstroomgeneratoren met een vermogen van 25 kW (C), 57 en 500 kW (CR) (totaal 582 kW) (uitbreiding met 503 kW – 12.1.2.a);
- 5 transformatoren met een respectievelijk vermogen van 2x 630 kVA, 800 kVA en 2x 1.000 kVA (C) (correctie: vermogen 2 vergunde transfo's van 400 kVA elk is 1 transfo van 800 kVA, de rest is vergund – 12.2.1);
- Vast opgestelde batterijen met een totaal vermogen van 611.600 VAh (C) (nieuw – 12.3.1);
- Parkeerplaatsen voor 15 (C) en 13 (CR) bedrijfsvoertuigen (totaal 28) (uitbreiding met 13 plaatsen – 15.1.2);
- Een herstelwerkplaats voor onderhoud met 1 smeerput (C) (is vergund – 15.2);
- Een wasplaats voor het afsprengen van wielen en laadbakken (CR) (nieuw – 15.4.1);
- Compressoren en koelinstallaties met een vermogen van 261 kW (C) en 85 kW (CR) (totaal 346 kW) (uitbreiding met 34 kW – 16.3.1.2);
- De opslag van 2.883 liter diverse gassen (C) en 10.000 liter stikstof in flessen (CR) (totaal 12.883 liter) (uitbreiding met 11.633 liter – 16.7.3);
- De opslag van 450 liter argon, 31.000 liter zuurstof en 2x 700 liter stikstof in vaste houders (C) (totaal 32.850 liter) (uitbreiden met 7.050 liter, vervangen en verplaatsen zuurstoftank – 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 (waarvan 593 ton C en 2.620 ton CR) (uitbreiding met 2.465 ton - 17.2.2):
 - Niet met name genoemde:
 - Cat. 9i (milieugevaarlijke R50): 2.320,8 ton
 - Cat. 9ii (milieugevaarlijke R51/53): 892,5 ton
- De opslag van 2.150 kg (C) en 12.000 kg (CR) giftige en zeer giftige stoffen (totaal 14.150 kg) (nieuw – 17.3.2.3);
- De opslag van 4.084.960 kg corrosieve, irriterende en schadelijke stoffen (C) en van 8.200.868 kg oxiderende, irriterende en corrosieve stoffen (CR) (totaal 12.285.828 kg) (uitbreiding met 12.085.828 kg – 17.3.3.3), waarvan in bovengrondse tanks:
 - 7.000 liter (9.100 kg) natriumhydroxide (C);
 - 7.000 liter (9.800 kg) ijzerchloride (C);
 - 3x 28.000 liter (3x 31.080 kg) en 2x 22.000 liter (2x 24.420 kg) zwavelzuur (CR);
- De opslag van 183,5 liter P1-product (C) (nieuw – 17.3.4.1.a);
- De opslag van 10.000 l diesel in een bovengrondse tank en 48 liter broom in flessen (C) en 700 liter gasolie in een bovengrondse tank (CR) (totaal 10.748,4 liter) (uitbreiding met 8,4 liter – 17.3.6.1.b);
- De opslag van 21.000 liter P4-product (C) (uitbreiding met 1.000 liter – 17.3.7.1);
- Een brandstofverdeelinstallatie met één verdeelslang voor diesel (C) (is vergund – 17.3.9.1);
- De opslag van 526,5 kg gevaarlijke producten in kleine verpakkingen (C) (nieuw - 17.4)
- Toestellen voor het mechanisch behandelen van hout met een totaal vermogen van 8 kW (C) (is vergund – 19.3.1.a);
- Installaties voor het smelten van 210 ton/dag lood (CR) (uitbreiding met 60 ton/dag – 20.2.4.a.3);
- Installaties voor de productie van 220 ton/dag antimoon (C) (uitbreiding met 150 ton/dag – 20.2.4.b.3);
- Installaties voor de winning van 330 ton/dag non-ferrometalen waarvan 120 ton/dag antimoon (C) en 210 ton/dag lood (CR) uit erts, concentraat of secundaire grondstoffen (uitbreiding met 120 ton/dag antimoon en 60 ton/dag lood – 20.2.5);
- Installaties voor het be- en verwerken van kunststoffen met een totaal vermogen van 2.936,826 kW (C) (uitbreiding met 1.986,826 kW – 23.2.3.a);
- De opslag van 4.000 ton kunststoffen in een lokaal (C) (is vergund – 23.3.2.a);
- 3 labo's met lozing van afvalwater met een hoeveelheid gevaarlijke stoffen < 1 kg (C) (is vergund als 24.4 – 24.1.1);

- 1 labo zonder lozing van afvalwater (CR) (uitbreiding – 24.4);
- Er worden geen ertsen behandeld, rubriek 29.1.1.3 is niet meer van toepassing;
- Inrichtingen voor het vervaardigen van metaaloxiden (C) – (nieuw – 29.4.3);
- Installaties voor het mechanisch behandelen van metalen met een totaal vermogen van 74 kW (C) (is vergund – 29.5.2.1.a);
- Motoren bij noodgroepen met een vermogen van 12,5 kW (C), 28,5 kW en 250 kW(CR)(= vermogen teruggebracht tot 50% wegens minder dan 360 bedrijfsuren per kalenderjaar in werking) (totaal 291 kW) (uitbreiding met 212 kW – 31.1.2.a);
- Een stoomtoestel met een inhoud van 46,5 liter (C) (nieuw – 39.1.1);
- Verbrandingsinstallaties op gas met een vermogen van 9.990,5 kW (C) en 5.313 kW (CR) (totaal 15.303,5 kW) (uitbreiding met 4.715,5 kW – 43.1.3);
- Een tussentijdse opslagplaats van 2.500 m³ uitgegraven bodem die voldoet aan een toepassing overeenkomstig het Vlarebo (C) (nieuw – 61.2.1)

Waarvan op naam van de nv Campine:

- De opslag en fysico-chemische behandeling van 2.500 ton antimoonhoudende grondstoffen (2.2.5.f.2);
- Installaties voor de nuttige toepassing van gevaarlijke afvalstoffen, namelijk recyclage van 120 ton/dag loodhoudende afvalstoffen (2.2.7.R2);
- Het lozen van 35 m³/uur, 800 m³/dag en 30.000 m³/jaar bedrijfsafvalwater dat stoffen uit lijst C2 bevat via een afvalwaterzuiveringsinstallatie in de Diepteloop (Bosbeek) (3.6.3.2);
- De opslag van 15 ton (0,0008 ha) cokes (6.2.2.a);
- De aanmaak van 1.500 ton/jaar colloïdale antimoonpentoxide (7.1.2);
- Noodstroomgeneratoren met een vermogen van 25 kW (12.1.2.a);
- 5 transformatoren met een respectievelijk vermogen van 2x 630 kVA, 800 kVA en 2x 1.000 kVA (12.2.1);
- Vast opgestelde batterijen met een vermogen van 611.600 VAh (12.3.1);
- Parkeerplaatsen voor 15 bedrijfsvoertuigen (15.1.2);
- Een herstelwerkplaats voor onderhoud met 1 smeerput (15.2);
- Compressoren en koelinstallaties met een vermogen van 261 kW (16.3.1.2);
- De opslag van 2.883 liter gasen in flessen (16.7.3);
- De opslag van 450 liter argon, 31.000 liter zuurstof en 2x 700 liter stikstof in vaste houders (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 Vlarebo vermelde hoeveelheid aanwezig zijn (17.2.2):
 - Niet met name genoemde:
 - Cat. 9i (R50): 200,799 ton;
 - Cat. 9ii (R51/53): 392,46 ton;
- De opslag van 2.150 kg giftige en zeer giftige stoffen (17.3.2.3);
- De opslag van 25.260 kg corrosieve, 32.200 kg irriterende en 4.027.500 kg corrosieve stoffen (totaal: 4.084.960 kg) (17.3.3.3), waarvan in bovengrondse tanks:
 - 7.000 liter (9.100 kg) natriumhydroxide;
 - 7.000 liter (9.800 kg) ijzerchloride;
- De opslag van 183,5 liter P1-product (17.3.4.1.a);
- De opslag van 10.000 liter diesel in een bovengrondse tank en 48,4 liter broom in flessen (17.3.6.1.b);
- De opslag van 21.000 liter P4-product (17.3.7.1);
- Een brandstofverdeelininstallatie met één verdeelslang voor diesel (17.3.9.1);
- De opslag van 526,5 kg gevaarlijke producten in kleine verpakkingen (17.4)
- Toestellen voor het mechanisch behandelen van hout met een totaal vermogen van 8 kW (19.3.1.a);
- Installaties voor de productie van 220 ton/dag antimoon (20.2.4.b.3);

- Installaties voor de winning van 120 ton/dag antimoon uit ertsen, concentraat of secundaire grondstoffen (20.2.5);
- Installaties voor het be- en verwerken van kunststoffen met een totaal vermogen van 2.936,826 kW (23.2.3.a)
- De opslag van 4.000 ton kunststoffen in een lokaal (23.3.2.a);
- 3 labo's met het lozen van afvalwater met een hoeveelheid gevaarlijke stoffen < 1 kg (24.1.1);
- Inrichtingen voor het vervaardigen van metaaloxiden (29.4.3);
- Installaties voor het mechanisch behandelen van metalen met een totaal vermogen van 74 kW (29.5.2.1.a);
- Motoren bij noodgroepen met een vermogen van 12,5 kW (= vermogen teruggebracht tot 50% wegens minder dan 360 bedrijfsuren per kalenderjaar in werking) (31.1.2.a);
- Een stoomtoestel met een inhoud van 46,5 liter (39.1.1);
- Verbrandingsinstallaties op gas met een vermogen van 9.990,5 kW (43.1.3);
- De tussentijdse opslagplaats van 2.500 m³ uitgegraven bodem die voldoet aan een toepassing overeenkomstig het Vlarebo (61.2.1),
 en op naam van de nv Campine Recycling:
- De opslag en het verwerken van 20 ton waterzuiveringsslib in de hoogoven (2.2.5.b.2);
- De opslag en fysico-chemische behandeling van 4.500 ton andere niet-gevaarlijke afvalstoffen, voornamelijk kabellood, loofafval bouwsector, productie-uitval batterij-industrie (2.2.5.e.2);
- De opslag en fysico-chemische behandeling van 18.700 ton gebroken batterijen (2.2.5.f.2);
- Verwerking van 210 ton/dag antimoon (2.2.7.R2);
- De opslag van 1.500 ton (0,08 ha) cokes (6.2.2.a);
- Noodstroomgeneratoren met een vermogen van 557 kW (12.1.2.a);
- Parkeerplaatsen voor 13 bedrijfsvoertuigen (15.1.2);
- Een wasplaats voor het afspuiten van wielen en laadbakken (15.4.1)
- Compressoren en koelinstallaties met een vermogen van 85 kW (16.3.1.2);
- De opslag van 10.000 liter gasen in flessen (16.7.3);
- VR-plichtige inrichting waar gevaarlijke stoffen in hoeveelheid gelijk aan of groter dan in de bijlage 6, delen 1 en 2, kolom 3, gevoegd bij titel I van het Vlareem vermelde hoeveelheid aanwezig zijn (17.2.2):
 - Niet met name genoemde:
 - Cat. 9i (R50): 2.120 ton;
 - Cat. 9ii (R51/53): 500 ton;
- De opslag van 12.000 kg giftige en zeer giftige stoffen (17.3.2.3);
- De opslag van 10.000 kg oxiderende, 8.154.368 kg corrosieve en 36.500 kg irriterende stoffen (totaal: 8.200.868 kg) (17.3.3.3), waarvan 3x 28.000 liter (3x 31.080 kg) en 2x 22.000 liter (2x 24.420 kg) zwavelzuur in bovengrondse tanks;
- De opslag van 700 liter P3-product (17.3.6.1.b);
- Installaties voor het smelten van 210 ton/dag lood (20.2.4.a.3);
- Installaties voor de winning van 210 ton/dag lood uit ertsen, concentraat of secundaire grondstoffen (20.2.5);
- 1 labo zonder lozing van afvalwater (24.4);
- Motoren bij noodgroepen met een vermogen van 28,5 kW en 250 kW (CR) (= vermogen teruggebracht tot 50% wegens minder dan 360 bedrijfsuren per kalenderjaar in werking) (31.1.2.a);
- Verbrandingsinstallaties op gas met een vermogen van 5.313 kW (43.1.3);

Vlaremrubricering volgens aanvrager:

2.2.5.b.2 – 2.2.5.e.2 – 2.2.5.f.2 – 2.2.7.R2 – 3.6.3.2 – 6.2.2.a – 7.1.2 – 12.1.2.a – 12.2.1 – 12.3.1 – 15.1.2 – 15.2 – 15.4.1 – 16.3.1.2 – 16.7.3 – 16.8.3 – 17.2.2 – 17.3.2.3 – 17.3.3.3 – 17.3.4.1.a – 17.3.6.1.b – 17.3.7.1 – 17.3.9.1 – 17.4 – 19.3.1.a – 20.2.4.a.3 – 20.2.4.b.3 – 20.2.5 – 23.2.3.a – 23.3.2.a – 24.1.1 – 24.4 – 29.4.3 – 29.5.2.1.a – 31.1.2.a – 39.1.1 – 43.1.3 – 61.2.1;

MLAV1/1100000173
nv Campine Recycling - nv Campine

Gelet op het verzoek van de exploitanten tot het verkrijgen van een afwijking van volgende bepalingen van Vlare II:

- van artikel 5.29.0.6.§1 3° in die zin dat de afwijking die door milieu-inspectie werd toegestaan op 12 mei 2003 voor de verplichte jaarlijkse dioxinemetingen, eveneens door de vergunningverlenende overheid wordt toegestaan:
 - voor de nv Campine Recycling wordt op de loodhoogoven slechts 1 meting per jaar uitgevoerd zolang er zich geen overschrijdingen van de grenswaarden voordoen. Voor de loodraffinage wordt de dioxinemeting in de afgassen achterwege gelaten;
 - voor de nv Campine worden de dioxinemetingen achterwege gelaten;
- van artikel 5.2.1.2 §3 in die zin dat de afvalstoffenaanvoer mag gebeuren vanaf 6.30 u in plaats van vanaf 7 u;
- van artikel 5.2.1.6 §4 en 5.15.0.6 §1 in die zin dat 7 dagen op 7 en 24 uur op 24 mag geproduceerd worden;
- van artikel 5.2.1.5 §5 in die zin dat aan de zuidkant van het bedrijf, waar bedrijfsgebouwen en burelen tot tegen de perceelsgrens staan, geen groenscherm moet aangelegd worden;

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. 50.811 f2 d.d. 26 april 1984 van de deputatie houdende vergunning aan de nv Chemisch en Metallurgisch bedrijf Campine tot het verder exploiteren van een inrichting voor winnen en raffineren van lood en antimoon... voor een termijn verstrijkend op 5 december 2012;
- Besluit nr. 51.889 f2 d.d. 30 augustus 1984 van de deputatie houdende vergunning tot uitbreiding voor een termijn verstrijkend op 5 december 2012;
- Besluit nr. 52.884 d.d. 31 augustus 1989 van de deputatie houdende vergunning tot wijziging en uitbreiding voor een termijn verstrijkend op 5 december 2012;
- Besluit nr. 54.178 f2 d.d. 31 augustus 1989 van de deputatie houdende vergunning tot uitbreiding voor een termijn verstrijkend op 5 december 2012;
- Besluit nr. 56.230 f2 d.d. 27 februari 1992 van de deputatie houdende wijziging van de emissienormen;
- Besluit nr. MLAV1/93-232 d.d. 14 oktober 1993 van de deputatie houdende vergunning aan de nv Campine tot aanpassing van de lozingsvergunning voor een termijn verstrijkend op 1 september 2011; ingevolge het milieuvergunningendecreet is deze vergunningstermijn verlengd tot 5 december 2012;
- Besluit nr. BMV/00004957/600 d.d. 16 mei 1994 van de Vlaamse minister houdende wijziging in beroep van de lozingsvergunning d.d. 14 oktober 1993;
- Besluit nr. MLVER/94-149 d.d. 6 oktober 1994 van de deputatie houdende vergunning tot uitbreiding;
- Besluit nr. BV/00004957/604 d.d. 3 april 1995 van de Vlaamse minister houdende wijziging van de lozingsvergunning;
- Besluit nr. MLAV1/95-481 d.d. 27 juni 1996 van de deputatie houdende vergunning tot uitbreiding, o.a. met een waterzuiveringsinstallatie; voor een termijn verstrijkend op 1 september 2011; ingevolge het milieuvergunningendecreet is deze vergunningstermijn verlengd tot 5 december 2012;
- Besluit nr. MLAV1/97-242 d.d. 18 december 1997 van de deputatie houdende gedeeltelijke vergunning tot uitbreiding voor een termijn verstrijkend op 5 december 2012;
- Besluit nr. AMV/0004957/1000 d.d. 10 juli 1998 van de Vlaamse minister houdende bevestiging in beroep van het besluit d.d. 18 december 1997;
- Besluit nr. MLVER/99-173 d.d. 2 december 1999 van de deputatie houdende vergunning tot wijziging;
- Besluit nr. MLAV1/99-389 d.d. 11 mei 2000 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 5 december 2012;

MLAV1/1100000173
nv Campine Recycling - nv Campine

- Besluit nr. MLVER/01-171 d.d. 16 mei 2002 van de deputatie houdende ontvangst van de melding van gedeeltelijke overname door de nv Campine Recycling voor een termijn verstrijkend op 1 september 2011; ingevolge het milieuvergunningendecreet is deze vergunningstermijn verlengd tot 5 december 2012;
- Ontvangstmelding nr. MLOV/04-113 d.d. 9 december 2004 van de verdere gedeeltelijke overname door de nv Campine Recycling van inrichtingen via besluiten 50.811 f2, 51.889 f2 en MLAV1/99-389;
- Besluit nr. MLVER/04-140 d.d. 17 februari 2005 van de deputatie houdende opsplitsing van de vergunningen tussen nv Campine en nv Campine Recycling voor een termijn verstrijkend op 1 september 2011; ingevolge het milieuvergunningendecreet is deze vergunningstermijn verlengd tot 5 december 2012;
- Besluit nr. MLAV1/05-173 d.d. 6 oktober 2005 van de deputatie houdende deels vergunning tot wijziging en uitbreiding voor een termijn verstrijkend op 1 september 2011; ingevolge het milieuvergunningendecreet is deze vergunningstermijn verlengd tot 5 december 2012;
- Besluit nr. AMV/0004957/1008 d.d. 4 mei 2006 van de Vlaamse minister houdende wijziging in beroep van de vergunning van de deputatie d.d. 6 oktober 2005;
- Besluit nr. MLVER/07-54 d.d. 12 juni 2007 van de deputatie houdende gedeeltelijke vergunning voor een verandering door uitbreiding voor een termijn verstrijkend op 1 september 2011; ingevolge het milieuvergunningendecreet is deze vergunningstermijn verlengd tot 5 december 2012;
- Besluit nr. MLVER/09-31 d.d. 28 mei 2009 van de deputatie houdende vergunning aan de nv Campine Recycling en aan de nv Campine tot het uitbreiden en wijzigen voor een termijn verstrijkend op 1 september 2011; ingevolge het milieuvergunningendecreet is deze vergunningstermijn verlengd tot 5 december 2012;

Gelet op het feit dat deze aanvraag voor de eerste maal werd ingediend op 29 april 2011 en werd vervolledigd op 28 juni 2011; op het feit dat op datum van 12 juli 2011 de milieuvergunningsaanvraag ontvankelijk en volledig werd verklaard;

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

Gelet op het verslag van de informatievergadering zoals bedoeld in artikel 18 van het Vlarem; op volgende elementen uit dit verslag:

1. De firma Campine nv/Campine Recycling nv geeft een toelichting over hun milieuvergunningsaanvraag voor het veranderen door wijziging, uitbreiding en toevoegingen en het verder exploiteren van een inrichting voor het recycleren van lood en voor het produceren van antimoon, gelegen te Beerse, Nijverheidsstraat 2.
2. In 2012 bestaat het bedrijf 100 jaar. De voorbereidende studies voor het aanvragen van de milieuvergunning werd reeds in 2008 opgestart.
Het dossier ligt nog tot 20 augustus ter inzage bij de milieudienst van de gemeente. Tot dan kunnen opmerkingen nog worden ingediend.
3. Volgende onderwerpen werden besproken:
 - a) de antimoonafdeling
 - b) de plasticafdeling
 - c) de afdeling lood
 - d) Het mer-rapport
 - e) het omgevingsveiligheidsrapport
 - f) de afwijking op een groenscherm
 - g) de te nemen acties (overkapping van opslagplaatsen + aanplanten berm om stof en geluid tegen te gaan)
4. Hierna krijgt het publiek de mogelijkheid om vragen te stellen:

- a) Er wordt max. 2500 m³ grond opgeslagen op het terrein. Zit hierin ook de grond afkomstig van de sanering van de Diepteloop?
Dit is de maximum hoeveelheid grond die wordt opgeslagen. Hierin wordt ook de grond afkomstig van de sanering van de Diepteloop op eigen terrein in opgenomen alsook grond afkomstig van werken op eigen terrein.
- b) Rond het bedrijf is toch een groenscherm aanwezig?
Op het afgebakende industrieterrein (rode lijn op het plan) is er geen plaats voor een groenscherm. Ook aan de kant van de Vaart is er geen groenscherm aanwezig. De gebouwen staan op de perceelsgrens. Het groenscherm is wel aanwezig op de percelen er rond die ook eigendom zijn van nv Campine. Het dossier i.v.m. het groenscherm werd reeds besproken met Agentschap Natuur en Bos en met Ruimtelijke Ordening.
- c) Wanneer komt de nieuwe toegangsweg zodat het zware verkeer uit de woonwijk kan?
De milieuvergunning is nu in aanvraag. Daarna wordt de bouwvergunning ingediend. De weg is eigendom van nv Wienerberger. nv Campine heeft een gebruiksovereenkomst afgesloten met Wienerberger over het gebruik van deze weg. Deze overeenkomst is door beide partijen ondertekend. De notariële akte is nog niet klaar. Er werd al heel wat voorbereidend werk gedaan en overleg gepleegd om de bouwvergunningsaanvraag vlot te laten verlopen. Eind 2012 zal er meer duidelijkheid zijn over de aanleg van de toegangsweg.
- d) Wat wordt er gedaan aan de geluidshinder?
Het breken van batterijen gebeurt in een grote hal. Dit geeft het meeste geluid. Hierover zijn geluidsstudies uitgevoerd. Deze activiteit vindt enkel plaats tussen 7 en 19 uur. De geluidshinder 's nachts kan afkomstig zijn van het laden van batterijen in de oven. Het bedrijf vraagt aan de omwonenden om de hinder zo vlug mogelijk te melden zodat er een onderzoek kan starten. De telefoonnummers waarop de buurtbewoners dit kunnen melden zowel tijdens als na de kantooruren, worden meegedeeld. Zo werd er onlangs vastgesteld dat het alarm bij een nieuw aangekochte bulldozer nog niet was gedempt. Er wordt melding gemaakt van geluidshinder 's nachts afkomstig van het over de grond schrapen met een schoep. Dit is niet altijd. Vermoedelijk is het steeds dezelfde werknemer. Het bedrijf staat er niet altijd bij stil dat er overlast is. Zij engageren zich om de hinder zo spoedig mogelijk op te lossen. Het bedrijf vraagt dan ook om de hinder direct te melden. Volgende gegevens zijn belangrijk: de datum, het uur en de klacht;

Gelet op het proces-verbaal betreffende het openbaar onderzoek d.d. 22 augustus 2011 waaruit blijkt dat er noch schriftelijke, noch mondelinge bezwaren en/of opmerkingen werden ingediend;

Gelet op het gunstig advies d.d. 5 september 2011 van het college van burgemeester en schepenen van Beerse; op volgende elementen uit dit advies:

1. Er werden geen bezwaren ingediend tijdens het onderzoek de comodo et incommodo waaraan de aanvraag onderworpen werd;
2. Gelet op het verslag van de informatievergadering, gehouden naar aanleiding van deze milieuvergunningsaanvraag op woensdag 10 augustus 2011;
3. Gelet op het advies van de milieuraad d.d. 10 augustus 2011;
4. Gelet op het zwaar vervoer dat nu nog steeds door de woonwijk Lange Kwikstraat moet, dat dringend werk gemaakt dient te worden van de nieuwe toegangsweg;
5. Overwegende dat in het openbaar onderzoek de rubriek 2.2.7.R2 werd vervangen door 2.2.7.R5 (R2 bestaat niet in rubriek 2.2.7) en dat in rubriek 16.7.3 de totale hoeveelheid van 12.833 liter werd vervangen door 12.883 liter (10.000 liter stikstof en 2883 liter diverse gassen);
6. Besluit:
Verleent gunstig advies aan de aanvraag op voorwaarde dat:

- a) de exploitatievoorwaarden toepasselijk op deze inrichting en voorzien in Vlare II worden opgelegd en toegepast;
- b) alle maatregelen worden genomen om lucht-, bodem-, water- en grondwaterverontreiniging te voorkomen;
- c) alle maatregelen worden genomen om lawaaihinder in de omgeving te vermijden;
- d) alle nodige maatregelen worden genomen om de veiligheid in de omgeving te garanderen;
- e) op korte termijn een nieuwe toegangsweg voor het zwaar vervoer wordt voorzien;

Gelet op het deels gunstig, deels ongunstig advies d.d. 14 september 2011 van de afdeling van het departement Leefmilieu, Natuur en Energie (LNE), bevoegd voor Milieuvergunningen (AMV) (kenmerk AMV/A/11/7467); op volgende elementen uit dit advies:

Belangrijkste conclusies van het MER:

1. Bodem en grondwater:

- a) De bodem- en grondwaterkwaliteit in het projectgebied is negatief beïnvloed ten gevolge van het storten van afvalstoffen in twee aan het terrein grenzende voormalige kleiputten (deze stortplaatsen werden in de loop van 1994 en 2000 afgewerkt en afgedekt), ten gevolge van de ophooglaag aanwezig op het terrein en door stofverwaaiing en depositie. Sinds 2001 worden tijdens werken aan de betonverharding of bij grotere bouwwerken stelselmatig alle verontreinigde ophooglagen op het terrein verwijderd.
- b) Het bedrijf zelf heeft geen grondwaterwinning en in de omgeving zijn er twee grondwaterwinningen, echter op meer dan 1,5 km van Campine verwijderd. In het grondwater t.h.v. het bedrijf overschrijden de concentraties aan arseen, cadmium, lood, nikkel, zink en antimoon de bodemsaneringsnorm. Deze grondwaterverontreiniging wordt opgevolgd aan de hand van een monitoringsprogramma en zolang er geen verdere verspreiding wordt waargenomen is er geen sanering vereist.
Er zijn diverse bodembeschermende maatregelen voorzien om de aantasting van de bodem- en grondwaterkwaliteit te voorkomen.
- c) Bodem- en of grondwaterverontreiniging kan ontstaan ten gevolge van incidenten tijdens het productieproces, verwaaiing bij opslag, overslag of transport van producten of door depositie van geëmitteerde stoffen via de geleide emissies.
Nieuwe verontreinigingen dienen bij overschrijding van de 80% waarde van de bodemsaneringsnorm gesaneerd te worden tot aan de richtwaarde. In het deel "Lucht" van het MER worden er preventieve maatregelen vermeld om de emissies van metalen te milderen. De aanwezige grondwaterverontreiniging met zware metalen dient verder gemonitord te worden.
- d) De capaciteitsverhoging wordt uitgevoerd in de bestaande installaties en rekening houdende met de preventieve maatregelen wordt besloten dat er met betrekking tot de bodem- en grondwaterkwaliteit een verwaarloosbaar tot licht negatief effect optreedt.

2. Oppervlaktewater:

- a) Het gezuiverde afvalwater uit de waterzuivering wordt enkel bij hevige of langdurige regenval geloosd in de Diepteloop. Het gezuiverde afvalwater wordt gebufferd en hergebruikt als 'grijs water' voornamelijk voor koeling van de afgassen van de loodhoogoven en voor bevochtiging van het terrein. Als gevolg van de inspanningen die de voorbije jaren geleverd werden is het lozingsdebiet met ca. 90% afgenomen t.o.v. 10 jaar terug. Het afvalwater voldoet aan de opgelegde lozingsnormen maar wordt wel geloosd in concentraties hoger dan de kwaliteitsdoelstellingen voor zink, seleen, lood en cadmium. Ten opzichte van de situatie beoordeeld in het MER van 1999 is de vuilvracht van de meeste parameters doorgaans sterk gedaald.
- b) De Diepteloop voldoet voor een aantal parameters (CZV, BZV, fosfor, arseen, cadmium, ijzer, lood, antimoon en zink) niet aan de kwaliteitsdoelstelling en de biologische kwaliteit van het water van de Diepteloop stroomafwaarts het lozingspunt, is matig.
De waterbodem en oevers van de Diepteloop zijn verontreinigd met antimoon, arseen, cadmium en lood en een groot deel van deze verontreiniging wordt toegeschreven aan

Campine/Campine Recycling. De laatste jaren evalueert de waterbodempkwaliteit in gunstige zin. Uit de Triade-beoordeling blijkt dat de Diepteloop eerste prioriteit is voor verder saneringsonderzoek.

- c) Uit de bijdrageberekening tot de verontreiniging van de Diepteloop blijkt dat:
- de bijdrage voor CZV, totaal stikstof, totaal fosfor, sulfaat, bromide, nikkel, lood, seleen en zwevende stoffen aanvaardbaar is gezien zowel voor de huidige als voor de geplande situatie op jaargemiddelde basis voldaan wordt aan de kwaliteitsdoelstellingen;
 - de vracht aan cadmium, antimoon, lood, opgelost koper, opgelost zink moeten beperkt worden in de huidige en geplande situatie;
 - de bijdrage van de lozing van Campine/Campine Recycling in een jaar met hogere regenval is duidelijk hoger dan in een jaar met gemiddelde neerslaghoeveelheid omdat er dan meer dagen per jaar zijn met een lozing van BA.

De bijdrage tot de waterbodempkwaliteit is zeer significant voor cadmium, lood en zink.

- d) Er worden een aantal milderende maatregelen voorgesteld:
- De goede werking van de waterzuivering moet steeds verzekerd zijn en nauwlettend opgevolgd worden.
 - Voor enkele lozingsparameters kan de toegelaten jaarvracht verminderd worden (Zn, Sb, Cu en Cd).
 - De bijdrage tot de vuilvracht van de Diepteloop kan verminderd worden door de huidige buffercapaciteit voor hemelwater of gezuiverd effluent uit te breiden. De optimale configuratie 'volume influent- en effluentbuffer' in functie van een minimale lozing wordt best onderzocht via een haalbaarheidsstudie.
 - Het afstromend hemelwater van de nieuw aan te leggen ontsluitingsweg opvangen via opengrachtenstelsels voorzien van zuiverende beplanting en aflopend naar een bergbezinkingsbekken.

3. Lucht:

- a) De actuele luchtkwaliteit werd bepaald op basis van metingen van de VMM in de omgeving en van de resultaten van het meetnet van Campine/Campine Recycling via 11 neerslagkruiken.

Uit de metingen blijkt dat de actuele omgevingslucht voldoet aan de kwaliteitsdoelstellingen voor SO₂, NO₂ en PM₁₀. De concentraties aan metalen in zwevend stof zijn doorgaans verhoogd en overschrijden:

- de grenswaarden voor lood ter hoogte van Abtsheide en de Heidestraat;
- de richtwaarde voor cadmium in de Abtsheide, de Heidestraat en de Ekstergoor;
- de richtwaarde voor arseen in de Abtsheide en de Heidestraat.

De metaaldepositie voldoet aan de richtwaarden voor cadmium, arseen en koper. Voor zink en antimoon wordt de indicatieve richtwaarde overschreden. De depositie van lood overschrijdt de richtwaarde, maar voldoet aan de grenswaarde. In alle meetpunten is er een matig verhoogde depositie van dioxines.

- b) De huidige immissiebijdrage van de geleide emissies van het bedrijf zijn bepaald aan de hand van de resultaten van de emissiemetingen en de bijdrage van de niet-geleide emissies is bepaald door modellering vanuit de resultaten van de depositiemetingen.

Campine Recycling heeft een relevante immissiebijdrage voor de parameter SO₂ doch er wordt wel ruim voldaan aan de kwaliteits-doelstelling en in de geplande situatie wordt er een lichte daling verwacht van de bijdrage.

De bijdrage voor de parameters NO₂, CO, PM₁₀, zink op zwevend stof, koper op zwevend stof en de depositie van dioxines wordt op alle beschouwde locaties als verwaarloosbaar beoordeeld.

- c) De activiteiten van Campine/ Campine Recycling hebben voornamelijk een impact op de luchtkwaliteit voor de metalen (Pb op zwevend stof – depositie van Pb, Sb en Cd). Voornamelijk de bijdrage van de niet-geleide emissies is relevant. In de geplande situatie wordt er een stijging van de niet-geleide emissies verwacht als gevolg van de capaciteitsverhoging en bijgevolg ook een stijging van de impact van deze parameters op de

luchtkwaliteit doch in de referentie- en de geplande situatie is er geen overschrijding van de grens- en richtwaarden voor deze parameters in de onmiddellijke omgeving van het bedrijf.

- d) Alle mogelijke Best Beschikbare Technieken zijn reeds geïmplementeerd en het kwaliteitsysteem ISO 14000 garandeert de borging en de verbetering van de reeds getroffen maatregelen.

In de loop van 2011 zullen er bijkomende maatregelen getroffen worden om de verspreiding van metalen op zwevend stof en de metaaldepositie te reduceren zoals het bijkomend afdekken van stockageplaatsen, de aankoop van een mobiel vernevelingskanon, aanplanten van streekeigen bomen en heesters en de aanleg van een geluidswal.

4. Geluid en trillingen:

- a) Voor de beoordeling van het actuele omgevingsgeluid werden langdurige geluidsimmissiemetingen uitgevoerd op 3 relevante locaties.

→ Meetpunt 1 is gelegen aan de woning Lange Kwikstraat 25.

→ Meetpunt 2 is gelegen ten westen op 200 m van de perceelsgrens.

→ Meetpunt 3 is gelegen ten noordoosten op 200 m van de perceelsgrens.

In alle meetpunten worden de milieukwaliteitsnormen gehaald. Het geluidsklimaat in meetpunt 1 wordt in belangrijke mate bepaald door Campine en het wegverkeer in de Lange Kwikstraat. Het geluidsklimaat in meetpunt 2 wordt bepaald door de transportbewegingen van en naar Campine alsook de productie-activiteiten van het bedrijf en het geluidsklimaat in meetpunt 3 (natuurgebied) door vrachtwagenverkeer van en naar Wienerberger en de bedrijfsactiviteiten op de site van Campine.

- b) Het huidige continue geluid van de productie werd bepaald via een geluidscontourenkaart en opgesplitst in het geluid van de 'bestaande' en 'nieuwe' (nl. 2 ventilatoren) inrichtingen volgens de definities van Vlare. Uit de berekeningen blijkt dat het huidige continue geluid voldoet aan de strengste normen, met name deze voor de nachtperiode. De geplande situatie zal geen extra continu en stabiel geluid veroorzaken.

- c) Voor wat betreft het discontinu geluid blijkt dat het laden en lossen van vrachtwagens, het storten en breken van batterijen en het afknippen van ijzersteen geen problemen oplevert t.a.v. de Vlarenormen.

Het geluid van het aanleggen van de ovenladingen ligt in de periode van 6 h30 tot 7 h en van 19 h tot 20 h wel boven de Vlare richtwaarde. In voorgaande akoestische onderzoeken werd besloten dat de beste beschikbare technieken worden toegepast en dat bijkomende maatregelen niet noodzakelijk zijn.

In de geplande situatie zal de discontinu geluidsproductie frequenter of langer zijn. Er is een matig significant negatief effect op het moment dat er gelijktijdig ijzersteen wordt afgeknipt (dit gebeurt 2 maal per week gedurende slechts enkele uren) en ovenladingen worden aangelegd . Milderende maatregelen worden daarom niet dwingend geacht.

- d) Met het oog op het verder reduceren van de geluidsbelasting ter hoogte van het Natura 2000 gebied werden met het agentschap voor Natuur en Bos afspraken gemaakt met betrekking tot de aanleg en het beplanten van geluidswallen.

5. Fauna en flora:

- a) In de nabije omgeving van Campine/ Campine Recycling zijn een aantal natuurgebieden gelegen die zowel behoren tot het VEN-gebied 'Kempische Kleiputten' als tot de speciale beschermingszone 'Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats'

- b) In het MER worden de effecten besproken als gevolg van:

- Biotoopverlies
- Barrièrewerking en versnippering
- Rustverstoring
- Gasvormige emissies op terrestrisch milieu
- Afvalwaterlozing op aquatisch milieu

- c) Uit de effectenbeschrijving en -beoordeling van de passende beoordeling zijn een aantal eindconclusies getrokken met betrekking tot de omliggende Natura 2000 gebieden:

- Compensatiemaatregelen voor de ontbossing i.f.v. de nieuwe toegangsweg.
 - Door de lichte daling van de SO₂ concentratie in de omgevingslucht wordt verwacht dat de verzurende depositie met 12 Zeq/ha.jaar zal dalen waardoor er geen bijkomende verzuring zal optreden.
 - De depositie van cadmium kan op termijn negatieve gevolgen hebben voor fauna en flora door aanrijking van de bodem.
 - Een deel van het als speciale beschermingszone te beschouwen gebied wordt ter hoogte van Campine door het bedrijf ingericht en beheerd als natuurbuffer.
 - Het uitwerken van een beheersovereenkomst met ANB.
 - Het supprimeren van het noordelijk deel van de bestaande toegangsweg en het terug verbinden van de gescheiden terreindelen van de natuurbuffer.
 - Het voorzien van een noord-zuid georiënteerde faunacorridor van minimaal 5 meter breed langsheen de beide oevers van de Diepteloop.
 - Een nieuwe geluidswal ten noorden van de nieuwe ontsluitingsweg.
 - Terreinverlichting dient beperkt tot het strikt noodzakelijke met gebruik van aangepaste lichtarmaturen.
 - Depositie van zware metalen verhoogt de beheerskosten wegens hogere verzuring wat nadelig is voor de heidevegetaties.
- d) Grensoverschrijdende effecten: Gezien de site zich op een afstand van ca. 10 km van de Nederlandse grens bevindt, worden er geen grensoverschrijdende effecten verwacht.

Belangrijkste conclusies van het OVR:

1. De volgende hoeveelheid Sevesostoffen geven aanleiding tot de VR-plicht:

- a) Zuurstof: 48,75 ton
- b) Aardolieproducten: 9,63 ton (dit betreft een opslag van diesel)
- c) Giftige stoffen: 14 ton
- d) Oxiderende stoffen: 20 ton
- e) Milieugevaarlijke stoffen R50: 2.321 ton
- f) Milieugevaarlijke stoffen R51/53: 882,5 ton.

De indeling van een aantal producten als milieugevaarlijke stoffen is heden nog onduidelijk en zal vastgelegd worden in het kader van REACH, de vermelde hoeveelheden zijn echter gebaseerd op een conservatieve benadering.

Het meest nabijgelegen woongebied Lange Kwikstraat bevindt zich op 100 m van Campine.

Daarnaast zijn er ook nog de woongebieden De Hoge Bergen, De Hout en St. Jozef op ca. 800 m of minder van de inrichting.

De dichtst bijzijnde kwetsbare locatie betreft de Vrije basisschool van Rijkevorsel op een afstand van 1.200 m van Campine.

2. Het merendeel van de aanwezige gevaarlijke producten op het terrein van Campine betreft milieugevaarlijke producten van Seveso-categorie 9i en 9ii. Deze producten hebben geen relevante invloed op het externe mensrisico dat uitgaat van de inrichting.

In de analyse met betrekking tot domino-effecten worden tussen de installaties van Campine geen relevante domino-effecten geïdentificeerd. Een domino-effect van de installaties van Campine naar externe installaties met gevaarlijke stoffen is eveneens niet te verwachten, gelet op de beperkte effectafstand van mogelijke ongevallen bij Campine.

3. Uit de risicoberekeningen volgt dat het hoogste risiconiveau dat op de bedrijfsgrens wordt teruggevonden $1,1 \cdot 10^{-8}/j$ bedraagt. Bijgevolg kan besloten worden dat er voldaan is aan de criteria die in Vlaanderen worden gehanteerd met betrekking tot de ligging van de isorisicocontouren van $10^{-5}/j$, $10^{-6}/j$ en $10^{-7}/j$.

Er is geen groepsrisico vastgesteld als gevolg van de activiteiten op het terrein van Campine.

4. Het merendeel van de producten op het terrein van Campine die een potentieel risico voor het milieu inhouden als gevolg van ongecontroleerde vrijzetting, zijn vaste producten die in stukkige of korrelige vorm voorkomen. In het algemeen zijn de mogelijkheden voor ongecontroleerde vrijzettingen van deze producten eerder beperkt.

Op het terrein zijn ook poedervormige producten aanwezig die bij vrijzetting van grote hoeveelheden in de omgeving aanleiding kunnen geven tot een zwaar milieu-ongeval. Uitgebreide risicoanalyses van alle mogelijke vrijzettingsscenario's waarbij voor het milieu gevaarlijke producten betrokken zijn, werden door Campine uitgevoerd met de Planop-methodiek. In deze risicoanalyses worden alle mogelijke vrijzettingsscenario's geïdentificeerd, geanalyseerd en geëvalueerd. Uit de analyse blijkt dat de risico's voor het milieu die uitgaan van de installaties en activiteiten op het terrein van Campine, eventueel na het nemen van de nodige bijkomende maatregelen, op voldoende wijze worden beheerst.

5. Wat betreft de verspreiding van eventueel verontreinigde bluswaters wordt een verontreiniging van bodem, grondwater en oppervlaktewater voorkomen door een volledig gebetonneerde ondergrond die de bluswaters via een intern rioleringssysteem naar de eigen waterzuiveringsinstallatie leidt. Tevens zijn een aantal buffervoorzieningen aanwezig die het water tijdelijk kunnen opslaan tot het door de waterzuivering kan worden verwerkt.
6. Op 10 maart 2011 werd er een actualisatienota opgemaakt bij het OVR waarin de volgende aanpassingen zijn opgenomen:
 - a) De houder voor vloeibare zuurstof heeft een inhoud van 31 m³ in plaats van 40 m³.
 - b) In het extrusieproces wordt een bijkomende milieugevaarlijke stof cat. 9ii gebruikt waardoor deze opslag verhoogt met 10 ton.
 - c) De aanwezige opslag van diesel bedraagt 9,68 ton i;p.v. 9,63 tonDeze nota werd eveneens goedgekeurd door de dienst MER op 15/05/2011 (sic! dienst VR op 15/04/2011) met volgnummer NOTA/11/05-OVR/09/11

Verslag onderzoek:

1. Campine nv en Campine Recycling nv vormen samen een milieutechnische eenheid en zijn beide vergund voor een termijn eindigend op 5/12/2012.

Campine is een producent van antimoontrioxide en verwerkt een groot deel van dit product in vlamvertragende plastics die gebruikt worden in de elektro-, kabel-, automobiel- en verpakkingindustrie. De rest van de geproduceerde antimoonoxides worden verkocht en in de industrie aangewend bij de productie van vlamvertragende plastics en als katalysator bij de aanmaak van PET.

Campine Recycling recycleert loodbatterijen en ander loodafval. De inrichting produceert uit de aangevoerde loodhoudende stoffen nieuwe loodlegeringen voor de loodindustrie. De loodlegeringen die Campine Recycling produceert worden verkocht aan verschillende producenten van accu's in West Europa.
2. Naast de beoogde hervergunning, heeft de aanvraag ook betrekking op een aantal uitbreidingen en wijzigingen:
 - a) Campine Recycling: een capaciteitsverhoging van de loodrecyclage van 50.000 t/j naar 70.000 t/j binnen de bestaande installaties.
 - b) Campine:
 - Uitbreiding van de antimoonproductie met ca. 150 t/dag tot 220 t/dag (rubriek 20.2.4.b.3) waarbij een bijkomende smeltcapaciteit van ca. 30 t/dag wordt gerealiseerd door optimalisatie van de huidige processen en ca. 120 t/dag door de terugwinning van antimoon en andere non-ferrometalen uit antimoonrijk lood. De huidige productiecapaciteit voor antimoonoxides blijft echter ongewijzigd, namelijk 16.500 t/j.
 - Een TOP van ca. 2.500 m³ voor verontreinigde bodem afkomstig van bodemsaneringen op eigen terrein, die voldoet aan de voorwaarden voor hergebruik als bodem voor bestemmingstype V. Deze bodem zal gebruikt worden voor ophogingen of voor de aanleg van taluds of afgevoerd worden. De kwaliteit van de beoogde partijen die op de TOP kunnen opgeslagen worden, zijn vooraf uitgebreid fysisch- en chemisch gekarakteriseerd in het kader van de saneringsprojecten.
 - Realisatie van een ontsluitingsweg met wachtzone op het perceel 1g77 dat aan de exploitatie wordt toegevoegd.

De geplande uitbreidingen en de herindeling van bepaalde grondstoffen en bijproducten (hoofzakelijk als milieugevaarlijke stoffen) resulteren in een verhoging van de aanwezige gevaarlijke stoffen.

3. Productie van antimoon:

- a) Als grondstof voor de productie van antimoontrioxide wordt er nu ruw antimoonoxide en aangekocht antimoonmetaal gebruikt. Om meer bedrijfszekerheid te hebben met betrekking tot de bevoorrading van antimoongrondstof wenst Campine Recycling in de toekomst ook antimoonhoudende afvalstoffen (bv. antimoonrijke loodkrassen) te gebruiken. Men voorziet om in de toekomst max. 100 ton ruwe antimoonoxide, 11.000 ton antimoonmetaal en 12.000 ton antimoonhoudende (afval)stoffen van derden te gebruiken. Antimoonertsen worden niet gebruikt door CR omdat de primaire omzettingen van het antimoonerts gebeuren op productiesites dichtbij de mijnen.
- b) De antimoonraffinage vindt plaats in een raffineeroven bij ca. 1.000°C en voor het smelten en het reduceren zijn een viertal dagen nodig per batch. Na het reduceren van het ruwe antimoonoxide worden eventuele onzuiverheden in het antimoonmetaal verwijderd door raffinage met toeslagstoffen zoals NaOH - schilfers, natriumbicarbonaat ed. Het zuivere antimoonmetaal wordt in blokken gegoten en dient als grondstof voor de productie van antimoontrioxide.
- c) Het zuivere antimoonmetaal wordt in een convertor door toevoeging met zuurstof (d.m.v. gecomprimeerde lucht) omgezet tot poedervormig antimoontrioxide dat samen met de ovengassen wordt afgezogen. Het grovere stof wordt afgescheiden met een cycloon, het overgebleven fijn stof met een doekenfilter en het afgescheiden antimoontrioxide-poeder wordt opgeslagen in silo's. Via een korrelgroeinstallatie kan het antimoontrioxidepoeder verder behandeld worden. In een aparte installatie wordt antimoontrioxidepoeder omgezet in een waterige colloïdale antimoonpentoxide-oplossing door menging met waterstofperoxide in een mengkuip.

4. Extrusie van kunststoffen:

De productiecapaciteit zal verhoogd worden van 8.000 t/j tot 10.000 t/j. Er zijn thans 3 extruderlijnen en er zal een vierde extruderlijn in gebruik genomen worden die ook opgenomen is in de machinelijst horende bij de vergunningsaanvraag. Antimoontrioxide en polymeren (bv polypropyleen, polystyreen ed) worden via silo's direct gevoed in de doseerinstallatie van de extruders. Ter hoogte van alle vrije uitgangen van kap-, doseer- en procesapparaten is er een stofafzuiging voorzien en de afzuiging gebeurt over een doekenfilter. Het granulatiewater wordt opgevangen in een intern circuit en hergebruikt. Men voorziet om in de toekomst max. 2.635 ton thermoplastische polymeren, 2.250 ton broomhoudende additieven, 750 ton chloorhoudende additieven, 1.500 ton hulpstoffen en 375 ton vulstoffen te gebruiken voor de productie van max. 10.000 ton vlamvertragende kunststofkorrels.

5. Loodproductie:

- a) De productie van de loodrecyclage wordt uitgebreid van 50.000 t/j naar 70.000 t/j door optimalisatie van het huidige proces en door het verhogen van het aantal beschikbare productiedagen. Men voorziet dat er in de toekomst maximaal 65.000 ton loodaccu's en 25.000 ton andere loodhoudende afvalstoffen zullen aangevoerd worden en dat er hieruit maximaal 70.000 ton loodlegeringen kunnen bekomen worden.
- b) De loodrecyclage bestaat uit een hoogoven en raffinagesmeltpotten. De belangrijkste grondstof die in het proces gebruikt wordt, zijn loodzuuraccu's die aangevoerd worden met vrachtwagens en bij het lossen van de vrachtwagens worden de accu's gebroken binnen in een overdekte opslagplaats. Het accuzuur (zwavelzuur) komt vrij en vloeit naar een verzamelput. Vanuit deze verzamelput wordt het zuur door een filterpers gezuiverd en verpompt naar opslagtank. Het filterresidu wordt verwerkt in de hoogoven.
- c) Na het breken worden de accu's in welbepaalde verhoudingen gemengd met andere loodhoudende afvalstoffen, toeslagstoffen en een hoeveelheid cokes. De propyleenbehuizing

van de accu's omvat gemiddeld ca. 11% gewicht van een ovenlading en bij de vergassing van deze plastics komt CO vrij dat gebruikt wordt voor de omzetting van loodoxide naar loodmetaal.

Het mengsel van alle grondstoffen wordt in de hoogoven gebracht en het lood wordt bij een temperatuur van 1.200 à 1.300 °C gereduceerd tot ruw metallisch lood (werklood met een loodgehalte van 95%).

De slakken van het hoogovenproces worden discontinu afgetapt in slakkenpotten en na afkoeling worden de slakken gescheiden in een fractie ijzermatte (ijzer/zwavelverbinding met een restgehalte lood) en een fractie metaalslakken (silicaatslakken).

De ijzermatte wordt hergebruikt bij een externe primaire loodsmelter en ook 25% van de metaalslakken worden afgevoerd en gestort.

- d) De ovengassen, die nog een fractie koolmonoxide en onverbrande koolwaterstoffen bevatten, worden verder geoxideerd in een naverbrander (gedurende ca. 4 seconden bij een temperatuur van 1.050 tot 1.100°C en een zuurstofgehalte van 15 tot 16%).

Daarna worden de afgassen plots afgekoeld door de injectie van water en het stof wordt afgescheiden in een stoffilter. De rookgaszuivering bestaat uit een droge injectie van $\text{Ca}(\text{OH})_2$ die tussen de naverbrander en de mouwenfilter gebeurt en waarbij SO_2 als CaSO_4 wordt verwijderd.

- e) Het werklood wordt verder batchgewijze geraffineerd in de loodraffinage tot hard of zacht lood met een zuiverheidsgraad van 99,97%. Dit gebeurt in smeltpotten die op een temperatuur van 400°C tot 550°C worden gehouden. Er kunnen verschillende chemicaliën toegevoegd worden zoals zwavel, bijtende soda, keukenzout, natriumnitraat en kalk en hierdoor komen er verschillende soorten krassen vrij. De installatie omvat tevens een gietmachine en een ingekapseld transportsysteem voor het vervoer van diverse krassen. Tinkras wordt verkocht aan een externe firma en de andere krassen kunnen intern verder verwerkt worden.

De stofhoudende gassen die bij de loodraffinage ontstaan worden via afzuigkappen boven de smeltpotten afgezogen en worden gefilterd via twee parallel opgestelde doekenfilters alvorens geloosd te worden via een schouw. De capaciteit van de filters is zodanig dat het systeem op één filter kan werken ingeval van defect of onderhoud aan de andere filter. Het opgevangen stof wordt terug ingezet als grondstof in de loodhoogoven.

6. Op het bedrijf zijn er de volgende geleide emissiepunten (geplande situatie- hoogte schouw, emissiedebiet en aantal werkingsuren per jaar):

a) Afdeling lood

- Filter hoogoven E: $h = 30 \text{ m}$; 49.000 Nm^3/u ; 8.250 u/j
- Pollutiefilter 717 A': $h = 30 \text{ m}$; 34.000 Nm^3/u ; 8.400 u/j
- Pollutiefilter 19 A: $h = 16 \text{ m}$; 66.300 Nm^3/u ; 8.400 u/j

b) Afdeling Antimoon

- Converter 35 I: $h = 15 \text{ m}$; 18.250 Nm^3/u ; 5.500 u/j
- Converter 36 F: $h = 15 \text{ m}$; ca. 14.500 Nm^3/u

Voor deze converter worden er in het MER voor de geplande situatie geen emissies vermeld. Deze converter zal enkel nog opgestart worden wanneer de converter 37 G tijdelijk uit dienst is.

- Converter 37 G: $h = 15 \text{ m}$; 14.250 Nm^3/u ; 4.500 u/j
- Converter 38 C: $h = 60 \text{ m}$; 50.600 Nm^3/u ; 8.000 u/j
- Pollutiefilter BZ-D: $h = 10 \text{ m}$ – 7.500 Nm^3/u ; 3.000 u/j
- Raffineeroven B: $h = 50 \text{ m}$; 26.200 Nm^3/u ; 3.000 u/j

c) Afdeling Kunststoffen

- Extrusie H: $h = 10 \text{ m}$; geen metingen omdat concentratie < dl.

7. Ondanks de geplande productieverhoging wordt er enkel een relevante verhoging van de emissies verwacht voor de afzuiging van de hygiënegassen van de loodraffinage (emissiepunt A) omdat er meer bewerkingstappen zullen uitgevoerd worden en ook van het aantal werkingsuren van de convertoren 35, 37 en 38.

Voor de parameters SO₂, stof, Pb, Sb en Cd bedraagt de totale emissievracht van de geleide emissiepunten per jaar in de geplande situatie resp. 202.000 kg, 1.310 kg, 349 kg, 725 kg en 2,3 kg.

8. Via de besluiten MLAV1/99-389, MLAV1/05-173 en de bijlage 4.4.1 van Vlare II zijn de volgende emissienormen van toepassing voor de emissiepunten E (loodhoogoven) en A (loodraffinage)
- a) Lood en zijn verbindingen, uitgedrukt in Pb: 3 mg/Nm³
 - b) Antimoon en zijn verbindingen, uitgedrukt in Sb: 3 mg/Nm³
 - c) Koper en zijn verbindingen, uitgedrukt in Cu: 0,5 mg/Nm³
 - d) Tin en zijn verbindingen, uitgedrukt in Sn: 0,5 mg/Nm³
 - e) Arseen en zijn verbindingen, uitgedrukt in As: 0,5 mg/Nm³
 - f) Gas- en dampvormige organische stoffen, uitgedrukt als TOC: 45 mg/Nm³
 - g) Chloor: 5 mg/Nm³
 - h) Zwaveldioxide, uitgedrukt als SO₂: 700 mg/Nm³
 - i) Dioxines: 0,1 ng TEQ/Nm³
 - j) Cadmium en zijn verbindingen (uitgedrukt in Cd): 0,2 mg/Nm³

In het deputatiebesluit 2/56.230 f2 van 27/02/1992 worden de emissievoorwaarden voor o.a. de emissiepunten van de antimoon- en de antimoontrioxide-productie doch deze normen zijn verstrengd via bijlage 4.4.1 van Vlare II. Uit recente metingen en uit het MER blijkt dat de gemiddelde concentratie van antimoon in de afgassen quasi steeds minder bedraagt dan 5 mg/Nm³.

9. Gelet op de nabijheid van een woongebied en de hogere emissievracht door de uitbreiding wordt voor de parameter stof een norm van 6 mg/Nm³ voorgesteld. Voor de loodafdeling wordt voor de parameter lood een norm voorgesteld van 3 mg/Nm³ en voor de antimoonafdeling een norm voor de parameter antimoon van 5 mg/Nm³ gelet op de emissiegegevens.
10. Voor de parameter SO₂ bedraagt de sectorale Vlare II-norm 800 mg/Nm³.

In de BREF 'Non Ferrous Metals Industries' van 2001 wordt er voor de parameter SO₂ een waarde van 500 mg/Nm³ aanbevolen als BBT-waarde. In de loodhoogoven worden echter specifieke zwavelhoudende producten verwerkt zoals loodsulfaat en resten zwavelzuur waardoor deze waarde niet gehaald wordt als grenswaarde. Door een optimalisatie en een verhoging van de kalkdosering zou een SO₂-grenswaarde van 500 mg/Nm³ wel haalbaar zijn als maandgemiddelde.

Door de verhoogde kalkdosering is er daling van de SO₂-emissie en recente metingen en geven aan dat een emissiegrenswaarde voor zwaveldioxide van 600 mg/Nm³ haalbaar is.

In 2010 werd de haalbaarheid van een natte gaswassing onderzocht voor de beperking van de SO₂-emissies van de loodhoogoven. Deze techniek zal niet gerealiseerd worden omwille van de beperkte reductie van de SO₂-uitstoot, het ontstaan van een moeilijk afzetbare met lood belaste gipsafvalstroom en een hoger energieverbruik in vergelijking met de huidige techniek.

11. In de tabel 6 van de vergunningsaanvraag wordt de max. opslag van gevaarlijke grondstoffen en hulpstoffen per opslaglocatie vermeld en in de tabel 7.1.3 van het MER wordt per opslaglocatie vermeld welke stoffen (grondstof, hulpstof, afvalstof of eindproduct) worden opgeslagen en wat de geraamde hoeveelheid in ton/jaar is.
- Niet-geleide emissies ontstaan hoofdzakelijk door de op- en overslag in open lucht, de manipulatie van materialen in open lucht en de op- en overslag van materialen in open boxen of de manipulatie van materialen onder afdak.
- Volgende maatregelen zijn voorzien om stofhinder en verontreiniging van bodem- en grondwater te voorkomen:
- a) Stuifgevoelige materialen worden opgeslagen in silo's, zakken of bigbags. Materialen die niet in vaten of bigbags kunnen worden opgeslagen in boxen (drie wanden, dak en vloer en worden zo afgeschermd van regen en wind. Deze materialen worden indien mogelijk bevochtigd om ze stofarm te maken. Bij de uitvoering van activiteiten waarbij stofemissies kunnen vrijkomen wordt het terrein bevochtigd.

- b) De tijdelijke opslag van grond gebeurt op beton. Regenwater dat in contact met grond komt vloeit af naar het rioleringsstelsel dat aangesloten is op de waterzuiveringsinstallatie.
 - c) De kwaliteit van de betonnen verharding over de gehele site wordt continu bewaakt door een zoneverantwoordelijke. Deze doet melding in een centraal meldingssysteem en na beoordeling van het gebrek wordt dit ofwel direct hersteld ofwel opgenomen in het betonplan dat jaarlijks wordt opgemaakt met een planning van de te vervangen zones.
 - d) De opslag van grondstoffen, hulpstoffen, afvalstoffen en eindproducten wordt gecontroleerd door een zoneverantwoordelijke. Bijkomend wordt de opslag geïnspecteerd tijdens rondgangen van veiligheids-, gezondheids- en milieu-operatoren.
 - e) Er is een vernevelingskanon in gebruik bij het breken en uitzeven van slakken voor hergebruik.
 - f) De ovenladingen worden samengesteld in een overdekte zone die uitgerust is met een nevelinstallatie in het dak.
 - g) De voorbije jaren werden er diverse maatregelen getroffen voor de beheersing van de geleide- en niet geleide emissies. Tabel 7.3.36 en 7.3.37 van het MER bevatten een overzicht van deze maatregelen. Het betreft onder andere continue stofmeting met filterbewaking en alarmen met betrekking tot de hoogoven, de loodraffinage, de antimoonoxidatie en de antimoonverpakking, nathouden en reinigen van de opslagomgeving, een overdekte los- en opslagplaats voor in bulk aangeleverde milieugevaarlijke loodafval en bijproducten (wordt eind dit jaar gerealiseerd) en een overdekte gesloten hal voor het storten van de batterijen ed.
 - h) De emissievracht van de niet- geleide emissies in de geplande situatie worden voor de parameters lood, antimoon, koper, zink, arseen en cadmium in het MER ingeschat op resp. 1.325 kg/j, 207 kg/j, 40 kg/j, 46 kg/j 2,8 kg/j en 1,2 kg/j.
Zoals reeds vermeld in deel B van dit verslag hebben de activiteiten van Campine/Campine Recycling voornamelijk een impact op de luchtkwaliteit voor de metalen (Pb op zwevend stof – depositie van Pb, Sb en Cd). Tabel 7.3.7 van het MER geeft een overzicht van de gemeten deposities van metalen in 13 kruiken (2006 t/m 2009) waarvan er 5 kruiken opgesteld staan in de natuurbuffer en het bedrijfsterrein. Hieruit blijkt dat de grenswaarde voor lood (3.000 µg/m².dag) wordt gerespecteerd op de kruiken die opgesteld staan buiten het bedrijfsterrein en de natuurbuffer doch dat voor de richtwaarde (250 µg/m².dag) wordt overschreden. De depositie van cadmium voldoet voor alle kruiken aan de richtwaarden
12. De bijdrage van de activiteiten van het bedrijf in de verzurende depositie varieert van 4,4% voor naaldbos tot 5,4% voor heide. Door de beperkte vermindering van de SO₂ concentratie in de emissies van de loodhoogoven zal de verzurende depositie in de toekomst lichtjes dalen.
13. Om de verspreiding van metalen op zwevend stof en de metaaldepositie te reduceren voorziet het bedrijf om in 2011 de volgende bijkomende maatregelen te treffen:
- a) Bijkomend overdekken van enkele stockageplaatsen voor stuifgevoelige producten.
 - b) Aankoop van een mobiel vernevelingskanon, dat bij occasionele behandeling van stuifgevoelige materialen zal ingezet worden om stofverspreiding te beperken.
 - c) Aanplanten van streekeigen bomen en heesters op de wal die wordt aangelegd op de noordelijke rand van de gesaneerde stortplaats.
 - d) Het aanplanten van de voorzien geluidswal ten noorden van de nieuwe ontsluitingsweg.
14. Er wordt een lozing van bedrijfsafvalwater gevraagd van 35 m³/u, 800 m³/dag en 30.000 m³/j in de Diepteloop. Het totaal lozingsdebiet per jaar tussen 2005 en 2009 bedroeg minimaal 10.214 m³/j in 2005 en maximaal 30.965 m³/j in 2006.
- a) Voor de waterbevoorrading wordt er gebruik gemaakt van hemelwater (ca. 25,49%, kanaalwater (ca. 1,78%), drinkwater (ca. 20,37%) en grijs water (d.i. gezuiverd afvalwater – ca. 52,36%).
De totale oppervlakte van daken en verharde terreinen bedraagt ca. 12,72 ha zodat er ongeveer 74.600 m³ hemelwater beschikbaar is dat kan gebruikt worden in de productie of voor bevochtiging of sproeien van wegen en materialen.
Voor de buffering van hemelwater zijn er 3 buffers aanwezig, namelijk een buffer van

600 m³ onder de vernieuwde batterijhal, een buffer van 60 m³ ter hoogte van de loodraffinage en een buffer van 1.125 m³ ter hoogte van de waterzuivering.

- b) De fysico-chemische behandeling van het afvalwater omvat:
- Opvang in een pompput, voorzien van een zand- en vetafvang.
 - Na homogenisatie in een influentbuffer van 2.400 m³ wordt het water geneutraliseerd in een neutralisatietank.
 - Daarna volgt een coagulatie met toevoeging van FeCl₃.
 - In een neutralisatiestap wordt het water opnieuw geneutraliseerd.
 - Nadien volgt een flocculatie onder toevoeging van een polyelektrolyet.
 - In een nabezinktank worden de bezinkbare vlokken verzameld en naar de slibindikker gebracht.
 - Het slib wordt verder ontwatert tot ca. 25% droge stof en nadien verwerkt in de loodhoogoven.
 - Het gezuiverde water wordt over een zandbed geleid en het gefilterde water wordt in een waterbuffer (ca. 344 m³) gestockeerd.
- c) Het verwijderingsrendement voor metalen van de WZI bedraagt meer dan 99%. In geval van hevige regenperiodes wordt de overmaat aan gezuiverd afvalwater geloosd en het jaarlijks lozingsdebiet wordt bepaald door het aantal regendagen per jaar. In de geplande situatie voorziet men dat het geloosd debiet afvalwater per jaar met max. 25 % zou kunnen afnemen.
- d) Volgende lozingsnormen worden gevraagd:
- | | | |
|-----------------------|---------------|------------|
| BZV | 5 mg/l | OK |
| CZV | 35 mg/l | OK |
| P tot | 0,5 mg/l | OK |
| N tot | 10 mg/l | OK |
| Fluoride | 4,5 mg/l | (1) |
| Bromide | 2 mg/l | OK |
| Sulfaten | 600 mg/l | OK |
| Ag tot | 0,05 mg/l | (2) en (3) |
| Al tot | 2 mg/l | OK |
| As tot | 0,5 mg/l | (4) |
| Cd tot | 0,030mg/l | (5) |
| | 0,02 mg/l jgm | (6) |
| Co tot | 0,005 mg/l | OK |
| Chroom VI | 0,05 mg/l | (7) |
| Cu tot | 0,2 mg/l | OK |
| | 0,07 mg/l jgm | (13) |
| Fe tot | 1 mg/l | OK |
| Mn tot | 0,5 mg/l | OK |
| Ni tot | 0,2 mg/l | (8) |
| Pb tot | 0,6 mg/l | (9) |
| Sb tot | 1,5 mg/l | (10) |
| | 0,5 mg/l jgm | (11) |
| Se tot | 0,06 mg/l | OK |
| Sn tot | 0,03 mg/l | OK |
| Zn tot | 3 mg/l | (12) |
| | 1 mg/l jgm | (13) |
| Decabromodifenyloxyde | 0,001 mg/l | OK |
| Hexabromocyclodecaan | 0,002 mg/l | OK |

jgm = jaargemiddelde.

(1): voorstel 4,5 mg/l= 5 x IC gelet op gemiddelde waarden (0,756 en 0,81 µg/l vermeld in het MER

- (2): voorstel 0,05 Ag mg/l (= 5 x rapportagegrens) gelet op meetresultaten en de waarden vermeld in de BREF
- (3): 0,004 mg Ag/l na 2,5 j - verstrenging tot 10 x IC
- (4): voorstel 0,03 mg As/l (= 2 x R.G.) gelet op meetresultaten
- (5): voorstel 0,01 mg Cd/l gelet op het feit dat dit een prioritair gevaarlijke stof is waarvan de lozing maximaal dient voorkomen te worden (= ca. 12 x IC)
- (6): verstrenging tot indelingscriterium = 0,0008 µg/l na 2,5 jaar in plaats van een jaargemiddelde.
- (7): voorstel 0,05 µg Cr_{tot}/l (chromium totaal) gelet op meetresultaten.
- (8): voorstel 0,1 Ni mg/l (= 3,33 x IC) gelet op meetresultaten
- (9): voorstel 0,4 mg Pb/l (= 8 x IC) gelet op de metingen en de sect. lozingsnorm
- (10): voorstel 0,8 Sb mg/l = 8 x IC: waarde steeds haalbaar in 2008, 2009 en 2010.
- (11): jaargemiddelde niet vereist gelet op de voorgestelde ogenblikkelijke waarde.
- (12): voorstel 2,0 mg/l = 10 x IC gelet op de metingen 2009 t/m 2010 en gelet op de waarde vermeld in de BREF.
- (13): geen jaargemiddelde, wel een maximale jaarvracht.

e) Campine engageert zich tevens om voor de volgende stoffen een maximale vracht te lozen van:

- cadmium: 0,5 kg/jaar (gehaald in 2005 en 2009)
- Koper: 1,5 kg/jaar (gehaald in 2005 en 2009)
- Antimoon: 10 kg/jaar (gehaald in 2008 en 2009)
- Zink: 30 kg/jaar (gehaald in 2005 en 2009)

Voor de parameters Cd wordt er voldaan aan deze vracht indien er voldaan wordt aan het voorgestelde grenswaarde zodat er enkel voor de parameter antimoon en koper en zink een jaarvracht voorgesteld wordt.

f) Het jaarlijks lozingsdebiet kan beperkt worden door het voorzien van bijkomende buffercapaciteit voor onbehandeld afvalwater of voor gezuiverd afvalwater zodat er minder afvalwater dient geloosd te worden bij periodes met veel neerslag. In het MER wordt aanbevolen om dit verder te onderzoeken via een studie.

15. Tabel 6 van de vergunningsaanvraag geeft een overzicht van de gevaarlijke producten op het terrein van Campine en Campine Recycling die vallen onder de Seveso richtlijn met vermelding van de maximale hoeveelheid, de aggregatietoestand, de gevaarsymbolen en de opslaglocatie en de tabel 10b geeft de opsplitsing van deze stoffen in de categorieën 9i en 9ii.

Tabel 10 van de aanvraag geeft een overzicht van alle gevaarlijke stoffen op het bedrijf.

a) Volgende stoffen worden opgeslagen in vaste houders:

- een tanks van 2.030 l voor vloeibare stikstof op de locatie Z16,01. Deze tank werd pas recent geplaatst ter vervanging van de 2 stikstoftanks van elk 700 l die vermeld zijn in de vergunningsaanvraag. Tijdens het bedrijfsbezoek werd er een keuringsattest d.d. 04/07/2011 bezorgd waaruit blijkt dat deze opslagplaats voldoet aan de reglementaire voorschriften van Vlare II.
- Een tank van 32.300 l voor vloeibare zuurstof op de locatie K13. In de vergunningsaanvraag is er een volume vermeld van 31.000 l doch dit is de maximale vullingsgraad en niet het waterinhouds-vermogen. Tijdens het bedrijfsbezoek werd er een keuringsattest d.d. 08/06/2011 bezorgd waaruit blijkt dat de ketelinhoud 32,3 m³ bedraagt. Uit dit attest blijkt dat de tank voldoet aan de reglementaire voorschriften van Vlare II.
- Een tank van 450 l voor argon op de locatie Z16.01.
- Een bovengrondse, enkelwandige tank voor de opslag van 9.100 kg (7.000 l) NaOH 29% op de locatie O15: keuringsattest d.d. 28/08/2008; groen attest.
- Een bovengrondse, enkelwandige tank voor de opslag van 9.800 kg (7.000 l) FeCl₃ 40% op de locatie O15: keuringsattest d.d. 08/10/2008 ; groen attest.
- Een dubbelwandige bovengrondse opslagtank van 40 l voor de opslag van benzine op de locatie Z6A.

- Een dubbelwandige bovengrondse opslagtank van 10.000 l, m.i.v. verdeelslang, voor de opslag van diesel op de locatie K5,01: keuringsattest d.d. 04/02/2010 ; groen attest.
- 3 bovengrondse, enkelwandige tanks van elk 28.000 l (T11 t/m T13 elk 31.080 kg) voor de opslag van accu zuur op de locatie N30: 3 keuringsattesten, elk met datum 04/02/2010 en elk met een groen attest.
- 2 bovengrondse, enkelwandige tanks van elk 22.000 l (24.420 kg) voor de opslag van accu zuur op de locatie N17: 2 keuringsattesten d.d. 11/03/2011; 2 groene attesten
- Een bovengrondse, dubbelwandige tank van 700 l voor de opslag van 700 l gasolie op de locatie N38,01

Er zijn ook vloeistofdichte laadplaatsen en de tanks kunnen voldoen aan de vereiste scheidingsafstanden vermeld in Vlare II.

b) Opslag van gasen in verplaatsbare recipiënten:

- 103 l propaan op de locatie Z16.04
- 19 l butaan op de locatie Z16.04
- 1.250 l op de locaties Z25.b2 en Z16.01
- 1.500 l zuurstof op de locaties Z25.b2 en Z16.01
- CR wenst in de toekomst op de locatie N4/N6 een verplaatsbare tank met een inhoud van 10.000 l in gebruik te nemen met vloeibare stikstof t.b.v. de raffinage. Deze tank is nog niet in gebruik.
- Er is ook nog een beperkte opslag van waterstofsulfide en lachgas.

Er wordt voldaan aan de geldende scheidingsafstanden.

c) Belangrijkste opslag van gevaarlijke vloeistoffen in bussen vaten:

- Locatie Z16.08: 5.000 kg waterstofperoxide (O).
- Locatie O15: 1.000 kg polyelektrolyet (Xi)
- Diverse locaties: samen 20.000 l minerale oliën (P4).
- Locatie Z16.03: 150 kg broom (T)

De oliën worden opgeslagen in lekbakken en het lokaal met de opslag van waterstofperoxide beschikt over een inkuiping.

d) Belangrijkste opslag van gevaarlijke stoffen in zakken, in silo's, in tonnen of in bulk:

- Locatie E7: 2.000 kg tin stabilisator.
- Locatie K10: 10.000 kg strooizout in kunststofzakken (Xi)
- Locatie E4 t/m E7: 6.000 kg Ca/Zn stabilisator, 15.000 kg irriterende- en 27.500 kg schadelijke hulpstoffen.
- Diverse locaties: 4.000 ton antimoontrioxide (Xn)
- Locatie N34: 4.000 kg seleen, 8.000 kg arseen, 10.000 kg natriumnitraat, 10.000 kg soda schilfers, 5.000 kg ongebluste kalk.
- Locatie N36: silo voor opslag 31.000 kg ongebluste kalk.
- Locatie N3 en N14: opslag van 8.000 ton gebroken batterijen.

e) Op de locatie E3 is er een bulkopslag van 4.000 ton niet-gevaarlijke kunststoffen in silo's.

16. Voor de rubriek 43.1.3 wordt er een thermisch vermogen aangevraagd van samen 15.303,5 kW omvattende:

- a) 2 branders op gas van elk 1.000 kW van de convertoren C35 en C38.
- b) 2 branders op gas van resp. 1.100 kW en 1.200 kW van refuming 36 en 37.
- c) 2 branders op gas van elk 440 kW van 2 potten BZ.
- d) een brander op aardgas van 1.465 kW van de raffineeroven.
- e) 3 naverbranders van samen 2.250 kW
- f) 6 branders van elk 500 kW op smeltpotten.

Deze 15 branders zijn procesbranders waarvan de rookgassen samen geëmitteerd worden met de afgassen van de productie-installaties.

g) een brander op aardgas van 325 kW van de stoomketel pentoxide.

h) diverse branders met een individueel warmtevermogen van minder dan 300 kW.

Doordat er de laatste 2 jaar slechts een beperkte productie was van antimoonpentoxide is de brander van 325 kW quasi niet gebruikt gedurende 2 jaar en zijn er geen recente emissiemetingen beschikbaar.

17. Het primair energieverbruik in 2008 bedroeg ca. 359.000 GJ of 0,359 PJ (in de aanvraag is verkeerdelijk 359 GJ vermeld) waardoor de milieutechnische eenheid Campine/ Campine Recycling een energie-intensieve inrichting is. Er werd een energiedoorlichting uitgevoerd en in bijlage F8 van de aanvraag is vermeld dat het energieplan in een vertrouwelijke bijlage is bijgevoegd. Er is door VITO onderzocht of de energie-inhoud van de afgassen van de loodhoogoven nuttig kan aangewend worden doch door het stofgehalte van de afgassen vóór de filters is het gebruik van een warmtewisselaar niet mogelijk en door het quenchen is de temperatuur van de geëmitteerde afgassen te laag om nog op een rendabele wijze te kunnen hergebruikt worden.
18. Voor de rubriek 16.3.2.1 wordt er een vermogen gevraagd van samen 346 kW omvattend:
 - a) Blowers: 30 kW
 - b) Luchtcompressoren 90 + 75 + 55 kW
 - c) Diverse koelinstallaties en airco's met een gezamenlijk vermogen van 96 kWDe blowers en de luchtcompressoren staan opgesteld in gebouwen in de omgeving van de stoffilters en deze filters worden ontstoft door middel van perslucht.
19. De transfo's zijn askarelvrij.
20. Afwijking wordt gevraagd van volgende bepaling van Vlarem II:

Van artikel 5.29.0.6.§1 3° in die zin dat de afwijking die door milieu-inspectie werd toegestaan op 12 mei 2003 voor de verplichte jaarlijkse dioxinemetingen, eveneens door de vergunningverlenende overheid wordt toegestaan:

 - a) Voor de nv Campine Recycling wordt op de loodhoogoven slechts 1 meting per jaar uitgevoerd zolang er zich geen overschrijdingen van de grenswaarden voordoen. Voor de loodraffinage wordt de dioxinemeting in de afgassen achterwege gelaten;
 - b) Voor de nv Campine worden de dioxinemetingen achterwege gelaten

De vergunningsaanvraag bevat het verslag van een dioxinemeting op de hoogoven uitgevoerd op 30/09/2010 en hieruit blijkt dat de gevalideerde meetwaarde kleiner is dan 0,005 ng TEQ/Nm³. Uit Het MER blijkt dat in 2006 t/m 2009 de geldende emissiegrenswaarde van 0,1 ng TEQ/Nm³ voor de hoogoven werd gerespecteerd en dat de geloosde dioxinevracht op jaarbasis rond de 8 mg TEQ/jaar schommelt wat overeenstemt met een aandeel ca. 0,13% van de industrie in Vlaanderen. Door AMI werd er op 12 mei 2003 reeds toegestaan om slechts 1 dioxinemeting per jaar uit te voeren op de emissies van de hoogoven. Gelet op deze gegevens kan de gevraagde meetfrequentie toegestaan worden.

In de loodraffinage worden geen grondstoffen meer ingezet met verontreinigingen die dioxinevorming kunnen veroorzaken en dit blijkt ook uit de resultaten van emissiemetingen uitgevoerd in november 2000 in het kader van een haalbaarheidsstudie opgelegd in het besluit MLAV1/99-389 met betrekking tot de dioxine-emissies. Door AMI is er reeds toegestaan om geen dioxinemetingen te moeten uitvoeren op de emissies van de loodraffinage en deze toelating kan opgenomen worden in de milieuvergunning.

Het bijkomend verwerken van antimoonhoudende afvalstoffen in de antimoonafdeling is een nieuwe activiteit en er wordt in de vergunningsaanvraag niet aangetoond dat er hierdoor geen emissies van dioxines kunnen ontstaan. Op dit ogenblik is er in de BZ gebouw een proefopstelling waarbij antimoonoxide wordt verwijderd uit antimoonhoudend loodafval door verdamping en condenseren en de afgassen worden gezuiverd via de stoffilter BZ. Voor het emissiepunt horende bij de verwerking van antimoonhoudende afvalstoffen wordt er een ongunstig advies verleend met betrekking tot het niet uitvoeren van dioxine-metingen. Voor de overige emissiepunten van de antimoonafdeling kan de reeds verleende afwijking op de meetplicht opnieuw toegestaan worden.
21. Er wordt ook een afwijking gevraagd voor de volgende bepalingen van Vlarem II:
 - a) Van artikel 5.2.1.2 §3 in die zin dat de afvalstoffenaanvoer mag gebeuren vanaf 6.30 u in plaats van vanaf 7 u;

- b) Van artikel 5.2.1.6 §4 en 5.15.0.6 §1 in die zin dat 7 dagen op 7 en 24 uur op 24 mag geproduceerd worden;
- c) Van artikel 5.2.1.5 §5 in die zin dat aan de zuidkant van het bedrijf, waar bedrijfsgebouwen en burelen tot tegen de perceelsgrens staan, geen groenscherm moet aangelegd worden. Deze afwijkingen kunnen toegestaan worden voor wat betreft punt a) en c). De afwijking onder punt a) wordt enkel toegestaan als het lossen van de aangevoerde afvalstoffen enkel gebeurt tussen 7 u en 19 u.

Voor wat betreft de afwijking van het groenscherm wordt verwezen naar de motivatie opgenomen in bijlage G9 van de aanvraag waarbij nog kan vermeld worden dat de omliggende terreinen met o.a de natuurbuffer en delen van het natuurgebied ook eigendom zijn van Campine.

Voor wat betreft de afwijking b) bepalen de twee betreffende Vlarem-artikelen enkel dat rustversturende activiteiten verboden zijn vóór 7 u en na 19 u en op zon- en feestdagen. Mits er voldaan wordt aan de geldende geluidsnormen wordt aangenomen dat de activiteiten niet rustversturend zijn en mag er wel 24 u op 24 u geproduceerd worden.

Daarom wordt geadviseerd om de gevraagde afwijking **niet** toe te staan.

- 22. Op het bedrijf worden er enkele gevaarlijke stoffen gebruikt die vermeld worden in de REACH verordening:
 - a) Bijlage I - Stof nr. 33 - tetrachloorkoolstof: max. aanwezigheid bedraagt 16 kg t.b.v. het labo en dit gebruik valt niet onder de verbodsbepalingen van Reach.
 - b) Bijlage 4 – hexabromocyclododecane: de opslag bedraagt max. 150 ton (samen met de stof TBB-PA). Deze stof staat op een lijst van stoffen die in de toekomst mogelijks autorisatie plichtig zullen worden doch op dit ogenblik mag de stof nog gebruikt worden zonder autorisatie.
- 23. De milieutechnische eenheid Campine en Campine Recycling is een GPBV-inrichting op basis van de volgende rubrieken uit de indelingslijst van het Vlarem:
 - a) Rubriek 2.2.7: nuttige toepassing van gevaarlijke afvalstoffen (R5) met een capaciteit van meer dan 10 ton per dag.(GPBV rubriek 5.1)
 - b) Rubriek 20.2.4.a.3: productie en smelten van non-ferrometalen met een smeltcapaciteit voor lood van meer dan 4 ton per dag. (GPBV rubriek 2.5.b)
 - c) Rubriek 20.2.4.b.3: productie en smelten van non-ferrometalen met een smeltcapaciteit voor andere metalen van meer dan 20 ton per dag. (GPBV rubriek 2.5.b)
 - d) Rubriek 20.2.5: winning van ruwe non-ferrometalen uit erts, concentraat of secundaire grondstoffen met metallurgische, chemische of elektrolytische procédés. (GPBV rubriek 2.5.a)

De toepassing van de BBT wordt getoetst aan de aanbevelingen vermeld in de BREF Non Ferrous Metals Industries (2001) en aan de Vlaamse BBT-studie voor de non-ferro nijverheid (september 2001)

De bijlage D6 van de vergunningsaanvraag en de tabel 4.1.3 van het MER bevatten reeds een aftoetsing van de inrichting aan de BBT zoals opgenomen in de BREF voor de non-ferro industrie. Ook de BREF Emissions from Storage (2006) bevat relevante informatie met betrekking tot BBT.

- a) Afvalstoffen (productieafval, ander bedrijfsafval, verpakkingsafval, voorkoming, ...)
 - In Vlarem I artikel 43ter staat vermeldt dat "overeenkomstig het decreet van 2 juli 1981 betreffende de voorkoming en het beheer van afvalstoffen en het Vlaams reglement inzake afvalvoorkoming en -beheer het ontstaan van afvalstoffen wordt voorkomen; waar dit niet gebeurt, moeten die stoffen nuttig worden toegepast of aangewend worden als secundaire grondstof of, wanneer dat technisch en economisch onmogelijk is, zodanig worden verwijderd dat milieu-effecten worden voorkomen of beperkt".
 - Naast artikel 43ter in Vlarem I zijn er tevens de algemene voorwaarden van Vlarem II, waarin voorwaarden worden opgelegd naar het beheer van afvalstoffen (afdeling 4.1.6).
 - De hoeveelheid afvalstoffen door het productieproces wordt beperkt door:

- De polypropyleenbehuizing van de loodbatterijen wordt in het productieproces technisch aangewend als een koolstofbron welke vereist is voor de reductie van de loodoxides van de batterijen ter vervanging van cokes.
 - Bijproducten van afvalstoffen worden zoveel mogelijk hergebruikt als nuttige grondstof binnen de inrichting.
 - Slakken worden na breking en uitzeven terug toegevoegd aan de chargesamenstelling als toeslagstof omwille van de bijdrage tot een goede doorstroming. Ca. 75% van de loodslakken kunnen opnieuw toegevoegd worden in de loodhoogoven en de overige 25% worden afgevoerd naar een externe stortplaats. Wegens de uitloogbaarheid kunnen deze slakken niet gebruikt worden voor bouw materiaal.
 - Matte wordt afgescheiden van de slakken en afgevoerd voor externe recuperatie/recyclage van zwavel, ijzer en lood.
 - Filterstof wordt terug toegevoegd aan de chargesamenstelling als loodbron en filterstof met een hoog chloorgehalte wordt via externe hydro-metallurgie omgezet in loodcarbonaat. Dit loodcarbonaat wordt nadien terug toegevoegd aan de chargesamenstelling als loodbron en het geëxtraheerde chloor wordt hergebruikt door de omwerker.
 - Batterijzuur wordt gezuiverd waardoor dit kan hergebruikt worden.
 - Loodkrassen worden intern verwerkt in de loodhoogoven of extern gerecycleerd.
 - Ook het slib van de eigen waterzuivering wordt in de loodhoogoven nuttig gebruikt voor de recuperatie van het aanwezige lood.
 - De raffinage krassen van de antimoonproductie worden gebruikt als secundaire grondstof bij een primaire smelter.
- b) Lucht & geur (geleide-, diffuse- atmosferische emissies, Benchmarking Convenant, ...)
- De afgassen van de loodhoogoven die nog een fractie koolmonoxide bevatten worden verder geoxideerd in een naverbrander bij een temperatuur van meer dan 1050°C wat een totale oxidatie waarborgt en via een quencher worden de gassen plots afgekoeld waardoor dioxinevorming wordt vermeden. Nadien worden de rookgassen ontstoft in parallel opgestelde filtereenheden en geloosd bij een temperatuur van minder dan 180°C. Er is ook een tweede naverbrander in gebruik zodat bij het uitvallen van de eerste naverbrander de afgassen nog verder kunnen behandeld worden.
 - Sinds 1998 heeft Campine een aantal bijkomende maatregelen doorgevoerd om de luchtemissies te beperken:
 - Vermindering van de SO₂ concentratie in de rookgassen van schouw E van de loodhoogoven via een kalkinjectie en via een continue SO₂-meting.
 - De installatie van een quencher op de schouw E waardoor er een snellere afkoeling van de rookgassen is en er minder lucht nodig is om te koelen waardoor het debiet van de schouw E sterk gedaald is.
 - Er is een bijkomende sanitaire filter geïnstalleerd voor het behandelen van de afgassen van de voorhaard van de loodhoogoven
 - In de meest stofgevoelige afdelingen (o.a. loodraffinage en loodhoogoven) wordt de vloer nat gehouden en regelmatig met een industriële stofzuiger gereinigd.
 - Het besproeiingssysteem voor stuifgevoelige producten werd volledig vernieuwd.
 - Er werden procedures opgesteld voor het voorkomen van stofemissies en luchtverontreiniging en voor de reiniging van het fabrieksterrein. Veegslib wordt hergebruikt in de loodhoogoven.
 - Op de schouwen van de loodafdeling en de antimoonafdeling staan continue stofmetingen en op de loodhoogoven is er een continue SO₂-meting. Al deze metingen geven bij overschrijding alarm.
 - Er worden hoogperformante doekenfilters gebruikt waardoor de stofemissie minder dan 5 mg/Nm³ bedraagt. De filterwerking wordt opgevolgd door continue verschil drukmetingen die de afklopfrequentie regelen en via continue stofmetingen.

- Uit de dioxinemetingen uitgevoerd op de schouw van de loodhoogoven blijkt dat de gemeten waarden telkens minder bedroegen dan 0,1 ng TEQ/Nm³. In de BREF wordt voor bestaande inrichtingen een waarde van 0,4 ng TEQ als BBT beschouwd.
 - Voor de geleide emissies afkomstig van de loodhoogoven (schouw E) en de loodraffinage (schouw A) zijn voor de parameters stof, lood, antimoon, tin, koper, arseen en chloor de gemeten concentraties aanzienlijk lager dan de thans vergunde emissiegrenswaarden en ook lager dan de algemene- en sectorale Vlaremgrenswaarden.
De vergunde waarden voor stof, TOC en chloor kunnen als BBT beschouwd worden en de geleide stofemissie bedraagt minder dan 5 mg/Nm³ wat als BBT beschouwd wordt.
In de BREF worden geen concrete BBT-emissiewaarden voor zware metalen gegeven doch gelet op de gemeten waarden (doorgaans minder dan 1 mg/Nm³) dient gesteld dat er een BBT toegepast wordt bij het reinigen van de afvalgassen.
Voor de parameters CO en NO_x is er in het MER een waarde bepaald van resp. 7,6 mg/Nm³ en 64 mg/Nm³ wat aanzienlijk lager is dan de algemene Vlaremgrenswaarde.
 - De emissie van zwaveldioxide voldoet aan de opgelegde emissienorm van 700 mg/Nm³ (sectorale norm = 800 mg/Nm³). Deze waarde is hoger dan de aanbevolen waarde in de BREF, (500 mg/Nm³) doch in de loodhoogoven worden specifieke zwavelhoudende producten verwerkt zoals loodsulfaat en resten zwavelzuur. In de loodhoogoven gebeurt er een binding tussen zwavel en ijzer en de afgassen worden nadien via een kalkdosering nabehandeld ter beperking van de SO₂-uitstoot.
 - De raffinageoven van de antimoonraffinage wordt verwarmd met aardgas en de afzuiging van de oven wordt via een ventilator naar een mouwenfilter geleid die voorzien is van een automatische reiniging door persluchtimpulsen. De afgassen worden geloosd via de schouw B.
De afgassen van de convertoren voor de productie van antimoonoxide wordt geloosd via de schouwen C,F,G. De BREF bevat geen concrete aanbevelingen met betrekking tot emissiegrenswaarden voor de antimoonproductie.
 - De gemeten waarden in de kruiken tonen aan dat er van 2003 tot 2009 een daling is de stofneerslag. Voor de parameter Cd wordt de richtwaarde van 20 µg/m².d gerespecteerd en voor de parameter lood wordt de grenswaarde van 3.000 µg/dag ruim gehaald doch de richtwaarde van 250 µg/m².d wordt nog overschreden (in 2009 ca. 500 µg/m².d gemeten)
 - Het breken van batterijen gebeurt in een volledig overdekte ruimte met een snellere afvloeiing van het batterijzuur waardoor de H₂SO₄-emissie niet zal toenemen ondanks de grotere verwerkingscapaciteit.
 - In uitvoering van een bijzondere vergunningsvoorwaarde van het besluit MLAV1/05-173 werd er voor alle stuifgevoelige grondstoffen, tussenproducten en eindproduct een lijst opgemaakt met preventieve maatregelen (periode 2007-2011) om de stofmissies te reduceren.
 - Het steeds werken met gesloten poorten is tijdens de zomerperiode moeilijk realiseerbaar wegens de warmte-afgifte van de ovens. Het stofgehalte in de ovenhal wordt beperkt via sanitaire filters, verneveling van water en het regelmatig reinigen van de vloer.
- c) Geluid en trillingen
- In de BREF worden de volgende geluidsreducerende technieken aangehaald:
 - Verplaatsen van lawaaierige machines.
 - Frequentie van het geluid veranderen.
 - Isoleren, bv. door inkapseling met geluidsabsorberende materialen van geluidsintensieve (onderdelen) van installaties
 - Voorzien van geluidsschermen, dijken e.d. rond de installaties
 - Er is een geluidsberm voor het beperken van het geluid naar het nabijgelegen woongebied. Deze geluidsberm wordt thans nog verlengd met grond die afgegraven is op een achtergelegen terrein in het kader van een natuurinrichtingsproject.

- Bij de inplanting van de nieuwe brekerij is er rekening gehouden met het beperken van de geluidsoverlast. De nieuwe inplanting is op een grotere afstand van het woongebied en wordt beter afgeschermd via de buitenmuur van het gebouw en via een aanpalende stortplaats.
 - In maart 2007 werd er een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar aanleiding van de ingebruikname van de nieuwe hal voor het breken van batterijen en de ventilator van de nieuwe sanitaire filter in de loodafdeling. Hieruit blijkt dat de nieuwe filter voldoet aan de Vlarengeluidsnormen.
 - Uit het MER blijkt dat de geplande uitbreiding geen aanleiding geeft tot extra continu geluid. Voor het discontinu geluid is er een matig negatief effect t.h.v. de Kwikstraat op het moment dat het ijzersteen afgeknijpt wordt en wanneer deze activiteit samen valt met overige continue geluidsbronnen.
 - De aanleg en de beplanting van een geluidswal en de ingebruikname van een nieuwe ontsluitingsweg hebben een gunstig effect met betrekking tot het geluidsklimaat ter hoogte van de Kwikstraat.
- d) Energie (energieverbruik, thermisch-, elektrisch-, beperking, ...)
- Er zijn diverse procesverbeteringen uitgevoerd die de verbruiken voor cokes en aardgas hebben doen dalen.
 - Er werden er een paar energiebesparende maatregelen toegepast zoals:
 - een vervanging van het koelcircuit van ventilatoren naar frequentiegestuurde koeltorens waardoor er een besparing van 5% op het elektriciteitsgebruik mogelijk is.
 - een optimalisatie van de frequentiesturing van de hoofdventilator.
 - De energie-inhoud van het P.P.-omhulsel van de batterijen wordt nuttig gebruikt in het productieproces.
 - Bij een normale werking kan de naverbrander quasi autotherm functioneren.
 - In de convertoren wordt er in de aanzuiglucht ook zuurstof toegevoegd waardoor het oxidatieproces quasi autotherm kan gebeuren.
 - Er werden bijkomende meters geplaatst op verschillende processen om de energieverbruiken specifiek te kunnen opvolgen en te gebruiken.
 - Door de capaciteitsuitbreiding binnen bestaande installaties wordt per geproduceerde hoeveelheid product lagere hoeveelheden energie verbruikt.
- e) Grondstoffenverbruik
- In Vlarengeluid I artikel 43ter staat vermeldt dat "alle passende preventieve maatregelen tegen verontreiniging worden getroffen, met name door toepassing van de beste beschikbare technieken".
 - Er kan verwezen worden naar het punt 1 van dit verslag omdat als grondstof voor de loodproductie lood batterijen en loodafvalfen gebruikt worden.
 - In de antimoonafdeling wordt er aangekocht ruwe antimoonoxide of van aangekocht antimoonmetaal omgezet tot commercieel zuivere antimoontrioxide kwaliteiten door middel van convertoren. In de toekomst zal er ook een belangrijke fractie antimoonrijke afvalstromen verwerkt worden.
- f) Water
- Leidingwater wordt enkel gebruikt voor sanitaire doeleinden (93%), als procesadditief bij mengelingen (2%) en als drinkwater (5%).
Het dakwater van de nieuwe batterijhal wordt opgevangen in regenwaterputten voor hergebruik.
Daarnaast is er nog een mogelijke waterbevoorrading via een watervang in het kanaal
 - Het afvalwater van Campine wordt fysico-chemisch behandeld waarbij er gebruik gemaakt wordt van coagulatie, neutralisatie flocculatie en neutralisatie bezinkingsmethode en het metaalhoudend slib wordt in de hoogoven gebruikt als secundaire grondstof.
Het verwijderingsrendement voor metalen bedraagt meer dan 99%.
Recent werd er een zandfilter en een bijkomend afvalwater bufferbekken toegevoegd.

- Door een meer intensief hergebruik van gezuiverd afvalwater is het jaarlijks lozingsdebiet aanzienlijk verminderd.
Het behandelde afvalwater wordt gebruikt voor het koelen van de ovengassen en voor het bevochtigen van opslagplaatsen en rijwegen. Enkel de overmaat aan gezuiverd afvalwater (bij langdurige regen) wordt geloosd in de Diepteloop.
Na de ingebruikname van de zandfilter kon de jaarlijks geloosde vracht Sn en Pb verminderd worden tot resp. 1 kg Sn en 2 kg Pb.
 - De effectief gehaalde gemiddelde effluentsconcentraties op jaarbasis bedroeg in 2009 ca. 0,16 mg/l voor Pb - 0,07 mg/l voor Sb - 0,0036 mg/l voor As en 0,009 mg/l voor Cd wat aanzienlijk lager is dan de aanbevolen lozingsnormen uit de BREF (Techniek nr. 2232 checklijst).
Op basis van deze gegevens kan gesteld worden dat er een BBT toegepast wordt, mede door het feit dat er een belangrijke recuperatie is van gezuiverd afvalwater.
 - De door AMV voorgestelde lozingsnormen met betrekking tot de hervergunning zijn in lijn met de BBT waarden uit de BREF of zelfs strenger.
- g) Bodem
- Titel II van Vlareem bevat sectorale voorwaarden voor het behandelen, produceren en de opslag van gevaarlijke stoffen. Artikel 5.7.1.3 §3 stelt dat de constructie van alle ruimten voor de behandeling van gevaarlijke stoffen zodanig dient uitgevoerd dat gemorste stoffen en lekvloeistoffen opgevangen kunnen worden. Artikel 5.7.1.3 § 5 bepaald dat verontreinigd bluswater moet kunnen opgevangen worden.
 - Er is een betonverharding vernieuwingsprogramma waarbij er jaarlijks een gedeelte van de verharding vernieuwd wordt en onder de betonverharding wordt een vloeistofdichte afscherming aangebracht.
De kritische zones met een verhoogde kans op bodemverontreiniging zijn afgebakend.
Een groot gedeelte van het bedrijfsterrein is al voorzien van een vernieuwde betonverharding.
De uitgebroken betonverharding wordt ter plaatste gebroken en het breekpuin wordt gebruikt als fundering voor de nieuwe betonverharding.
 - Er is een buffercapaciteit voor hemelwater en voor gezuiverd afvalwater en eventueel bluswater komt terecht in het rioleringsstelsel naar de WZI of kan gestockeerd worden in de bufferbekkens.
- h) Preventie tegen ongevallen
- Campine is een Sevesobedrijf en beschikt over een goedgekeurd OVR.
Het zijn vooral de milieugevaarlijke eigenschappen van de verwerkte stoffen die de Sevesoplicht bepalen.
 - Het veiligheidsbeheersysteem is weergegeven in een kwaliteitshandboek met specifieke procedures rond organisatie en taken met betrekking tot milieu en veiligheid.
- i) Preventieve maatregelen tegen verontreiniging
- Procesoptimalisatie, onderhoud, monitoring, opleiding en sensibilisering.
 - Procedures en maatregelen voor zorgvuldige opslag en behandeling.
 - Afgedichte systemen voor leveren en opslag van stoffige materialen en afgesloten transportbanden met geschikte afzuiging en filters om stof te voorkomen
 - Optimaal functioneren en afdichten van de ovens en het gebruik van performante stoffilters.
 - Alle processen zijn voor de milieu- en veiligheidskritische componenten voorzien van meetapparatuur voor het continu bewaken en eventueel het bijsturen van het proces.
 - De concentraties aan lood en antimoon in het bloed en/of de urine van de werknemers wordt periodiek opgevolgd en de nodige beschermings-maatregelen (bv stofmaskers en dergelijke) worden ter beschikking gesteld.
- j) Maatregelen bij abnormale bedrijfsomstandigheden
- Deze worden vastgelegd in procedures.

k) Maatregelen bij stopzetting

In Vlare I artikel 43ter staat vermeld dat "bij de definitieve stopzetting van de activiteiten de nodige maatregelen worden getroffen om het gevaar van verontreiniging te voorkomen en het exploitatieterrein weer in een bevredigende toestand te brengen".

Er zijn saneringsprojecten uitgevoerd of nog lopende zoals het saneren van de voormalige stortplaatsen voor loodslakken, het saneren van verontreinigde delen van het bedrijfsterrein ed.

24. Via een schrijven van 14 juli 2011 werd er een advies gevraagd aan het agentschap voor Natuur en Bos.

Op 9 september 2011 werd er door ANB het advies MA/2340/11-03732 bezorgd. Dit advies is gunstig mits er diverse maatregelen worden getroffen om te vermijden dat er een betekenisvolle aantasting kan ontstaan van de natuurlijke kenmerken van de omliggende speciale beschermingszones.

Het advies luidt als volgt:

Door nv Campine en nv Campine Recycling te Beerse wordt een hervergunning en capaciteitsuitbreiding gevraagd. Beide entiteiten vormen één milieutechnische eenheid. Het totale terrein (incl. de uitbreidingszone) neemt ongeveer 15,5ha industriegebied en 6,5ha natuurbuffer in beslag en wordt ten westen, noorden, noordoosten en zuiden omgeven door natuurgebied volgens gewestplan, deel uitmakend van het VEN-gebied 'Kempense kleiputten' en de SBZ-H 'Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabij gelegen kamsalamanderhabitats'.

In functie van de hervergunning en capaciteitsuitbreiding werd een project-MER en passende beoordeling opgemaakt. Onderstaand advies dient samen gelezen met het advies van het ANB in deze (ME/2340/11-00362 d.d. 21 april 2011; in bijlage). Op basis hiervan dienen voor het Agentschap voor Natuur en Bos volgende bijzondere voorwaarden opgelegd te worden:

- a) *De exploitant moet afstromend hemelwater -via open grachtenstelsels- opvangen in bergbezinkingsbekkens. De open grachtenstelsel zijn voorzien van een natuurtechnisch profiel en zuiverende beplanting, bestaande uit gele lis (*Iris pseudacorus*), riet (*Phragmites australis*) of grote lisdodde (*Typha latifolia*). De lozing van het opgevangen hemelwater uit de bergbezinkingsbekkens op het oppervlaktewaterstelsel (Diepteloop) verloopt via een KWS-afscheider. Daarnaast dient door exploitant de huidige buffercapaciteit binnen het bedrijfsterrein voor hemelwater en gezuiverd effluent vergroot.*
- b) *De exploitant treft bij lozing van bedrijfsafvalwater in het oppervlaktewaterstelsel (Diepteloop) milderende maatregelen voor kamsalamander. Voor kamsalamander wordt één complex van geschikte waterhabitats gerealiseerd. Dit complex omvat minstens 5 poelen, ingebed in een kleinschalig landschap met bossen, ruigtevegetaties, houtwallen en extensief landschap. De maatregelen voorkomen dat bedreigde populaties van aangemelde soorten, relevant voor de SBZ, lokaal verdwijnen. Het poelencomplex bestaat uit 3 diepe poelen (530m²-465m³), één grote ondiepe poel (471m²-275m³) en een kleine ondiepe poel (177m²-100m³). De maatregelen dienen uitgewerkt in een geschreven overeenkomst tussen het ANB en de exploitant.*
- c) *De exploitant werkt binnen een termijn van 6 maanden in overleg met het Agentschap voor Natuur en Bos een plan van aanpak uit aan gebiedsgerichte milderende maatregelen die de effecten van de verzurende deposities milderden en verstoringen neutraliseren, met daarin een duidelijke timing per maatregel. De timing dient ten allen tijde gerespecteerd te worden.*

Volgende maatregelen moeten opgenomen worden in dit plan van aanpak:

- *brongerichte maatregelen in functie van het terugdringen van de uitstoot van SO₂*
- *effectgerichte en herstelmaatregelen om de effecten van verzuring te milderden en verstoringen te neutraliseren. Volgende maatregelen kunnen hierbij ingezet worden:*
 - *afvoeren van organisch materiaal (door plaggen, chopperen, maaien, 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 zuurtegraad te herstellen;
- verbeteren van de hydrologische situatie (verhogen grondwaterstand, inundatie met gebufferd (kwel)water, stuw) t.b.v. herstel buffercapaciteit;
- toevoegen van diaspora (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;

De maatregelen zijn bepaald in relatie tot de bijdrage van Campine aan de kritische last (KL) verzuring. De effectgerichte en herstelmaatregelen worden door de exploitant voorbereid en uitgevoerd. Er wordt hierbij naar zichtbare maatregelen en projecten in het terrein gestreefd. De maatregelen worden getroffen in de speciale beschermingszone BE2100019, het VEN-gebied Kempense kleiputten en beïnvloede bos- en natuurdomeinen daarbuiten (delen van Pomp-Poelberg en Eksterheide).

Buiten de effecten van verzuring op vegetatie, zijn er ook deze ten aanzien van fauna. Exploitant realiseert voor Heikikker één complex van geschikte waterhabitats. Het complex omvat minstens 5 poelen ingebed in een matrix van vochtige heide, vochtig bos en oligotrofe wateren. Een oppervlakte van ongeveer 10ha wordt optimaal ingericht voor de soort (via effectgerichte en herstelmaatregelen). Het poelencomplex bestaat uit één diepe poel (530m^2 - 465m^3), twee grote ondiepe poelen (471m^2 - 275m^3) en een twee kleine ondiepe poelen (177m^2 - 100m^3).

- d) Exploitant zet in het terrein een monitoring en effectmeting op ten behoeve van het meten en registreren van ontwikkelingen, voorafgaand en volgend op de maatregelen. De monitoring en effectmeting beperkt zich tot de percelen waar maatregelen worden getroffen. De maatregelen zijn bepaald in relatie tot de bijdrage van Campine aan de kritische last verzuring. Maatregelen, monitoring en effectmeting worden gevat in een geschreven overeenkomst tussen het Agentschap voor Natuur en Bos en Campine.

Daarnaast dienen door Campine volgende milderende maatregelen getroffen:

- a) De aanleg van grondmassieven in functie van het beperken van de geluidsbelasting ten aanzien van de aanpalende natuurgebieden (ten W, N en NO) op volgende locaties:
- tegen de zuidelijke rand van de gesaneerde stortplaats;
 - ten noorden van de nieuwe geplande toegangsweg;
 - op de grens met het natuurgebied ten westen en noordwesten.

De grondmassieven dienen voldoende hoog te zijn om als geluidswal te kunnen fungeren. Voor de receptor lucht worden in het MER beplante grondmassieven als milderende maatregel voorgesteld. De grondmassieven dienen bijgevolg door de exploitant beplant. Om zwevend stof af te vangen, wordt beter een gemengde aanplant overwogen: habitattypisch, standplaatsgeschikt loofhout (winterseik, zomereik, zachte berk, ruwe berk, sporkehout, raterpopulier en wilde lijsterbes) in combinatie met naaldhout (Grove den). Naaldhout vangt immers meer zwevend stof en zuurdepositie door de permanente fijne bebladering. De bosaanplant kan (indien voldoende breed) door de exploitant als boscompensatie worden ingebracht.

Alternatief voor het beperken van de geluidsbelasting is de plaatsing van geluidsschermen (vangen echter geen stof af) of de combinatie van een geluidsscherm (zijde bedrijventerrein) en beplant grondmassief (zijde natuurgebieden en -buffer).

In functie van interne buffering dient in het O en NO, parallel aan de zgn. geknikte weg en de Diepteloop, eveneens een beplant grondmassief voorzien. Dit massief moet daarnaast de doorwaadbaarheid van het bedrijventerrein voor fauna verzekeren (faunacorridor). De in het MER gestelde breedte van 5 meter is voor het ANB indicatief (ondergrens). De maatregel is

supplementair aan deze die in het kader van de nieuwe omleidingsweg en vaste oeververbinding getroffen dienen te worden.

De beplante grondmassieven zullen eveneens als visuele buffer (groenscherm) fungeren. Aan de zuidkant van het bedrijf, waar bedrijfsgebouwen en burelen tot aan de perceelsgrens staan, is geen mogelijkheid tot aanleg van een beplant grondmassief/groenscherm.

- b) *Beperken van geluidshinder: licht- en geluidshinder zijn de belangrijkste effectgroepen t.a.v. vleermuizen. In functie van de beperking van de effecten ten aanzien van deze soortgroep dient de ultrasone component van aanwezige geluidsbronnen in een bereik boven de 20 kHz onder de 70 dB te blijven. Beperking van het geluid onder de 20 kHz in het algemeen beperkt hinder naar vleermuizen.*
- c) *Beperken lichtvervuiling: door exploitant dient lichtverstoring naar de omliggende natuurterreinen en vleermuizen in het bijzonder beperkt:*
- de verlichting dient beperkt tot het strikt functionele (lage dichtheid lichtpunten), rekening houdende met de veiligheid op de bedrijfspercelen;*
 - de verlichting mag uitsluitend het doelgebied aanstralen;*
 - de hoogte van de lichtpunten dient beperkt tot maximaal 5 meter;*
 - lichtverstrooiing buiten het bedrijfsperceel dient vermeden, zowel horizontaal als opwaarts door het gebruik van aangepaste armaturen;*
 - de hoeveelheid weerkaatst licht dient tot een minimum beperkt;*
 - op plaatsen waar geen continue verlichting is vereist, dienen bewegingssensoren geplaatst;*
 - het gebruik van wit licht dient gemeden.*

Bij vervanging van bestaande verlichting dient deze te voldoen aan bovenvermelde voorwaarden.

- d) *Door de exploitant dient het verlies van leefgebied van vleermuizen gemilderd door de aanleg van nieuwe, duurzame vleermuizenverblijven. Hiertoe dienen op minstens drie locaties vleermuizenverblijven (permanente constructies) ingegraven in de beplante grondmassieven. De maatregel dient uitgewerkt in een geschreven overeenkomst tussen het ANB en de exploitant.*

Bovenstaande maatregelen vermijden dat er een betekenisvolle aantasting kan ontstaan van de natuurlijke kenmerken van de speciale beschermingszones (SBZ-H) BE2100019 en er degradatie is van de habitats en leefgebieden van de soorten in VEN-gebied Kempense kleiputten en beïnvloede bos- en natuurdomeinen daarbuiten (delen van Pomp-Poelberg en Eksterheide).

ADVIES

Het Agentschap voor natuur en Bos adviseert de hervergunning en capaciteitsuitbreiding van Campine nv en Campine Recycling nv GUNSTIG, mits toepassing van bovenstaande milderende maatregelen (opname van de maatregelen als bijzondere voorwaarden in de vergunning). Mits toepassing van de maatregelen, in combinatie met de maatregelen die door exploitant getroffen dienen te worden in het kader van de bouwaanvraagdossiers die de hervergunning en capaciteitsuitbreiding ondersteunen, wordt uitgegaan dat er géén negatieve impact is op de habitats en soorten in de aanpalende SBZ-H;

Gelet op het deels gunstig, deels ongunstig advies d.d. 21 september 2011 van het Agentschap Ruimtelijke Ordening (ARO) (kenmerk 8.00/13004/389780.17); op volgende elementen uit dit advies:

1. Het goed ligt in het gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan Afbakening van het Regionaalstedelijk gebied Turnhout (besluit Vlaamse regering 4 juni 2004, B.S. 2 augustus 2004). Het goed ligt volgens dit in het deelplan I "Specifiek regionaal bedrijventerrein met watergebonden karakter kanaal-West".
2. Het goed is niet gelegen binnen de grenzen van een goedgekeurd plan van aanleg, noch binnen de omschrijving van een behoorlijk vergunde en niet vervallen verkaveling. Het blijft de bevoegdheid van de overheid de aanvraag te toetsen aan de gebruikelijke inzichten en noden

betreffende een goede aanleg der plaats, gebaseerd op de eerder geciteerde voorschriften van het van kracht zijnde gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan.

3. De aanvraag is principieel in overeenstemming/deels in strijd met het geldende plan, zoals hoger omschreven.
4. Voor het overzicht van de afgeleverde stedenbouwkundige vergunningen verwijs ik naar het dossier zelf.
Voor de uit te voeren veranderingswerken werd een masterplan opgemaakt en dienen de nodige stedenbouwkundige vergunningen nog aangevraagd te worden.
Op 8 juli 2011 werd het masterplan voorgelegd aan een vertegenwoordiger van het Agentschap voor Ruimtelijke Ordening.
5. Het bedrijf is grotendeels gelegen in zone van het gewestelijk RUP die bestemd is voor het produceren, verwerken en bewerken van goederen en grondstoffen (zie hoger, artikel 1.1.). De activiteiten die in deze zone gelegen zijn, zijn in overeenstemming met de bestemming van het gebied en brengen de goede plaatselijke ordening niet in het gedrang.
6. Ten noorden van de huidige bedrijfszone wordt echter een perceel toegevoegd binnen de exploitatie van het bedrijf, nl. het perceel 1g77. Op dit perceel zal een nieuwe ontsluitingsweg aangelegd worden en een wachtzone (parking) voor vrachtwagens vooraleer ze op de weegbrug mogen. Deze zone valt echter voor het betreffende deel onder het artikel 1.2. "natuurbuffer Absheide – Kanaal-west" en dient dus eerder een groene, natuurlijke invulling te krijgen. Hierop zijn enkele uitzonderingen mogelijk, zoals kleine infrastructuur voor recreatief medegebruik of de aanleg van een toegangsweg van de site Campine naar de geknikte weg (zie hoger punt 7° van het artikel 1.2.).
7. De aanleg van een parking/wachtzone voor vrachtwagens overschrijdt mijn inziens heet toepassingsgebied van het artikel 1.2. Een dergelijke infrastructuur dient zich binnen de zone van het eigenlijke bedrijventerrein, resulterend onder artikel 1.1., aangelegd te worden.
Voor dit onderdeel van de aanvraag wordt aldus een ongunstig advies uitgebracht. Hier kan geen stedenbouwkundige vergunning voor afgeleverd worden. Dit standpunt werd ook al meegedeeld aan de aanvrager en de architect.
8. Advies:
 - a) Gunstig voor de activiteiten die zich bevinden binnen de zone van het artikel 1.1. "Specifiek regionaal Bedrijventerrein met watergebonden karakter Kanaal-west" en voor de aanleg van de nieuwe toegangsweg, gelegen binnen de zone van het artikel 1.2. "Natuurbuffer Absheide – Kanaal-west" van het Deelplan I van het Gewestelijk RUP "Afbakening van het Regionaalstedelijk gebied Turnhout" (besluit Vlaamse Regering 4 april 2004, B.S. 2 augustus 2004).
 - b) Ongunstig voor de wachtzone (15 parkeerplaatsen) voor vrachtwagens die gelegen is binnen de zone van het artikel 1.2. "Natuurbuffer Absheide – Kanaal-west" van het Deelplan I van het Gewestelijk RUP "Afbakening van het Regionaalstedelijk gebied Turnhout" (besluit Vlaamse Regering 4 juni 2004, B.S. 2 augustus 2004);

Gelet op het gunstig advies d.d. 16 september 2011 van de afdeling van het Agentschap Zorg en Gezondheid (VAZG), bevoegd voor het Toezicht Volksgezondheid (ToVo); op volgende elementen uit dit advies:

1. Er werd geen plaatsbezoek uitgevoerd.
2. Bij de advisering inzake het verlenen van een vergunning aan dit bedrijf worden volgende gezondheidsaspecten beoordeeld:
 - a) Omgevingsaspecten en/of klachten
 - De terreinen van Campine en Campine Recycling zijn gelegen op de noordelijke over van het kanaal Dessel - Schoten deels in gebied voor milieubelastende industrieën en deels in bufferzone. De dichtstbijzijnde bewoning:
 - Ten zuidwesten op circa 1 km en 3,6 km liggen de woonkernen van respectievelijk de Hoge Bergen (met circa 818 inwoners) en Oostmalle (met circa 6.695 inwoners);

- Ten noordwesten op circa 2,6 km ligt de woonkern Rijkevorsel centrum (met circa 8.326 inwoners);
 - Ten zuiden op circa 3 km ligt de woonkern Vlimmeren (met circa 2.132 inwoners);
 - Ten westen op circa 1 km ligt de woonkern van Sint-Jozef (Rijkevorsel) (met circa 2.972 inwoners);
 - Ten noorden op circa 200 m ligt de woonkern Lange Kwikstraat in Abtsheide (met circa 92 inwoners);
 - Ten zuidoosten op circa 2 km en 3km ligt respectievelijk de woonkern Den Hout (met circa 3.085 inwoners) en Beerse centrum (met circa 10.879 inwoners);
- Binnen een straal van 5 km zijn geen ziekenhuizen. De meest dichtbijgelegen school (Vrije Basisschool Het Kompas) bevindt zich in de westelijke richting op 1.200 meter van het bedrijfsterrein. Het dichtst bijgelegen rusthuis bevindt zich in de oostelijke richting op 3.900 meter afstand.
- Tijdens (buurt)overleg ikv bodemsaneringswerken en het participatieproject 'Samen werken aan een gezonder leefmilieu en samenleving in de kanaalzone West te Beerse' worden voornamelijk opmerkingen geformuleerd met betrekking tot het vele vrachtverkeer wat aanleiding geeft tot geluids- en trillingshinder. Naar aanleiding van klachten werd hinder afkomstig van manoevrerende wielladers verholpen. Volgens het MER is in de loop van 2008 één telefonische melding geweest mbt geurhinder, welke niet kon worden toegewezen aan de activiteiten van Campine. Op de openbare informatievergadering n.a.v. deze milieuvergunningaanvraag werden er klachten over nachtelijke geluidshinder gemeld mogelijks tgv het laden van batterijen in de oven en het over de grond schrappen met een schoep. Het bedrijf engageert zich om deze klachten te onderzoeken. Verder werden er geen bezwaarschriften ingediend tijdens het openbare onderzoek. Gegrondheid van de klachten: Bepaalde activiteiten kunnen s' nachts inderdaad voor hinder zorgen.
- b) Relevante gezondheidsbedreigende factoren:
- Emissies/immissies:

Campine heeft 10 geleide emissiebronnen. De dimensies van de loodhoogoven en de filter (emissiepunt E) blijven ongewijzigd in de geplande situatie. Het afgezogen debiet en de belading van de afgezogen gassen van de hoogoven worden verwacht niet te wijzigen als gevolg van de capaciteitsverhoging. De afzuiging van de hygiënegassen in het hoogovengebouw (emissiepunt A') zal evenmin wijzigen. Voor de afzuiging van de loodraffinage (emissiepunt A) wordt wel een wijziging verwacht in de geplande situatie. Er zullen meer bewerkingsstappen worden uitgevoerd waardoor de vrachten worden verwacht proportioneel met de productiecapaciteit te stijgen (worst case). De werkingsuren van de convertoren 35, 36/37 en 38 zullen verhogen met de productiehoeveelheid. Voor de installatie BZ en de antimoonraffinage blijft de productiecapaciteit ongewijzigd. Op de extrusie worden geen metingen uitgevoerd daar de concentraties onder de detectielimiet liggen.

De loodafdeling heeft naverbranders en rookgasreiniging. De antimoonafdeling heeft afzuiging en filtering d.m.v. cycloonfilter.

De belangrijkste niet-geleide emissies van Campine zijn:

 - Op- en overslag in open lucht;
 - Manipulaties van materialen in open lucht;
 - Op- en overslag van materialen in open boxen of manipulatie van materialen onder afdak.

De omvang van de niet-geleide emissies is niet gekend. Aan de hand van de combinatie van de resultaten van de depositiemetingen en een IFDM modellering werd een inschatting gemaakt van de niet-geleide emissies. Voor de geplande situatie wordt een stijging van 35-50 % van de niet-geleide emissies van de verschillende metalen

verwacht. Toezicht Volksgezondheid adviseert Campine om extra inspanningen te leveren om de niet-geleide emissies te beperken.

- Immissieconcentraties:
Voor de parameters CO, NO₂, SO₂, stof, Cd, As, Pb, Sb en dioxines werden dispersieberekeningen uitgevoerd.
- Koolstofmonoxide:
Door de WHO (2000) wordt als richtwaarde voor de bescherming van de gezondheid een concentratie van 10 mg/m³ als max 8 uur-waarde, 30mg/m³ als max 1 uur-waarde, 60mg/m³ als max 30 min-waarde en 100mg/m³ als max 15 min-waarde vooropgesteld.
In de geplande situatie wordt de een maximale stijging van de maximale uurgemiddelde immissiebijdrage van 0,1 µg/m³ verwacht ter hoogte van de voornaamste receptoren waardoor de impact voor deze parameter als verwaarloosbaar wordt beoordeeld.
- Zwaveldioxide:
De EU-uurgrenswaarde en daggrenswaarde voor de bescherming van de gezondheid van de mens bedraagt 350 µg/m³ respectievelijk 125 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.
De hoogste bijdrage van de huidige situatie (P99,18 dag) aan de omgevingsconcentratie van SO₂ is ter hoogte van de Rijkeworselseweg bedraagt ca. 15 µg/m³. Deze bijdrage van Campine is 26,3% aan de EU-daggrenswaarde en 75% van de gezondheidsadvieswaarde die WHO voorstelt. De actuele luchtkwaliteit ter hoogte van de Rijkeworselseweg bedraagt als P_{99,18 dag} 57 µg/m³. In de geplande situatie wijzigt de bijdrage niet.
- Stikstofoxides:
Door de WHO (2000) wordt als richtwaarde voor de bescherming van de gezondheid een concentratie van 200 µg/m³ als uurgemiddelde en 40 µg/m³ als jaargemiddelde vooropgesteld. Ook de EU legt als grenswaarde een concentratie van 200 µg/m³ als uurgemiddelde en 40 µg/m³ als jaargemiddelde op. Stikstofdioxide heeft een verstikkende geur. De geurdrempel bevindt zich tussen 200 µg/m³ en 410 µg/m³.

De bijdrage van Campine is zowel in de huidige als de geplande situatie verwaarloosbaar.

- PM₁₀:
WHO stelt sinds 2005 een daggemiddelde waarde voor van 50 µg/m³ en een jaargemiddelde waarde voor van 20 µg/m³ voor PM₁₀. De EU legt als grenswaarde een concentratie van 50 µg/m³ als daggemiddelde en 40 µg/m³ als jaargemiddelde op.
De actuele luchtkwaliteit ter hoogte van de verschillende locaties bedraagt als jaargemiddelde 25 µg/m³. De hoogste bijdrage van Campine bedraagt 0,0055 µg/m³ in de referentiesituatie en 0,0089 µg/m³. De bijdrage van Campine is zowel in de huidige als de geplande situatie verwaarloosbaar.
- Lood:
Het IARC (international agency for research on cancer) classificeert lood als niet bewezen kankerverwekkend voor de mens. Vanuit preventief oogpunt is deze classificatie voldoende om Pb te behandelen als was het een bewezen humaan carcinogeen.
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 2008 ter hoogte van meetpost 00BE01 (Abtsheide) was 694 ng/m³. In 2009 was dit 411 ng/m³, wat onder de WHO-gezondheidsadvieswaarde van 500 ng/m³ ligt. Voor de referentiesituatie heeft Campine een belangrijke bijdrage ter hoogte van de Lange Kwikstraat (18,4%), Rijkeworselseweg

(5,8%) en Ekstergoor (6,2%). Ter hoogte van de meeste andere locaties wordt een relevante bijdrage vastgesteld. In de geplande situatie wordt een stijging van de bijdrage verwacht, die voornamelijk toe te schrijven is aan de verwachte stijging van de niet-geleide emissies. Deze stijging maakt dat de immissiebijdrage in de geplande situatie op de locaties Sint-Jozef max, Lange Kwikstraat, Rijkervorselseweg, Abtsheide, heidestraat, Vaartstraat en Ekstergoor als belangrijk wordt beoordeeld. Ter hoogte van de meetposten waar hoge concentraties aan Pb op zwevend stof in de huidige situatie worden vastgesteld, bedraagt de bijdrage van Campine 5 tot 6%, welke een belangrijke bijdrage is.

Wat betreft de looddepositie legt de EU een grenswaarde (jaargemiddelde) en richtwaarde (jaargemiddelde) van respectievelijk 3.000 en 250 $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dag}$ op. In alle meetpunten wordt de richtwaarde van 250 $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dag}$ die de WHO vooropstelt om de maximaal toelaatbare waarden in het lichaam niet te overschrijden, overschreden. De immissiebijdrage van Campine is tov de grenswaarde van 3.000 $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dag}$ in de huidige situatie zeer relevant en neemt in de geplande situatie nog ongeveer met de helft toe zodat deze op meerdere locaties als belangrijk wordt beoordeeld. Dit is voornamelijk toe te schrijven aan de verwachte stijging van de niet-geleide emissies. Omwille van het hand-mondgedrag van kinderen en hun kwetsbaarheid tav nadelige gezondheidseffecten, adviseren we om extra inspanningen te leveren om de niet-geleide emissies te beperken.

De blootstellingsonderzoeken uitgevoerd in 2006 en 2009 in Beerse tonen aan dat de gemiddelde lood-in-bloedwaarden van de onderzochte personen onder de grens van 10 $\mu\text{g}/100\text{ml}$ bloed bleven. In het onderzoek in 2009 werd een gemiddelde lood-in-bloedwaarden genoteerd van minder dan 5 $\mu\text{g}/100\text{ml}$ bloed. 1 kleuter echter had een lood-in-bloedwaarde van méér dan 10 $\mu\text{g}/100\text{ml}$ bloed. Gezien het wetenschappelijke bewijs dat lood ook effecten heeft bij loodgehalten in het bloed lager dan 5 $\mu\text{g}/\text{dag}$ bij de gevoelige groep kinderen, dient gestreefd te worden naar een daling van de loodimmissies in de omgeving.

- Cadmium:

De WHO stelt 5 ng/m^3 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 $1,8 \times 10^{-3}$ tot $4,15 \times 10^{-3}$ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)⁻¹. Het EPA (European Protection Agency) schat dat een levenslange blootstelling aan 1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ cadmium een bijkomend risico op ontwikkeling van longkanker geeft van $1,8 \cdot 10^{-3}$. Bij een levenslange blootstelling aan 0,15 ng/m^3 (bijdrage ter hoogte van de Lange Kwikstraat in de geplande situatie) bedraagt het extra levenslang kankerrisico 2,7 tot 6,2 op 10^{-7} .

Op vrijwel alle locaties met uitzondering van de Lange Kwikstraat, is de huidige immissiebijdrage van Campine verwaarloosbaar. In de geplande situatie is ter hoogte van de meetposten in de Lange Kwikstraat, de Rijkervorselseweg en Ekstergoor waar in de huidige situatie de grenswaarde van 5 ng/m^3 wordt overschreden de immissiebijdrage beperkt en op alle andere locaties verwaarloosbaar.

Wat betreft de cadmiumdepositie legt de EU een richtwaarde (jaargemiddelde) van 20 $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dag}$ op. In alle meetpunten wordt deze richtwaarde gerespecteerd. In de referentiesituatie wordt enkel ter hoogte van de Lange Kwikstraat een beperkte bijdrage voor de depositie geleverd. In de geplande situatie wordt ter hoogte van de Lange Kwikstraat de bijdrage relevant en ter hoogte van Sint Jozef max en de VMM-posten in Abtsheide, Heidestraat en Ketelaarstraat relevant.

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

- Arseen:

WHO schat dat een levenslange blootstelling aan $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ arseen een bijkomend risico op longkanker geeft van $1,5 \cdot 10^{-3}$; volgens EPA bedraagt het bijkomend risico op longkanker t.g.v. levenslange blootstelling aan $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ arseen, $4,3 \cdot 10^{-3}$. Dit betekent dat bij een levenslange blootstelling aan $0,66 \text{ ng}/\text{m}^3$ (WHO) of $0,2 \text{ ng}/\text{m}^3$ (EPA) het extra levenslang kankerrisico 1 op 10^{-6} bedraagt.

In alle meetposten wordt de waarde van $0,66 \text{ ng}/\text{m}^3$ overschreden. In de huidige situatie is de immissiebijdrage tegenover de EU toekomstige richtwaarde van $6 \text{ ng}/\text{m}^3$ verwaarloosbaar met uitzondering van de locaties Lange Kwikstraat, Rijkvorseweweg en Ekstergoor. In de geplande situatie is de immissiebijdrage tegenover de EU toekomstige richtwaarde van $6 \text{ ng}/\text{m}^3$ op verschillende locaties beperkt.

De berekende bijdrage in de geplande situatie ter hoogte van de Lange Kwikstraat is $0,26 \text{ ng}/\text{m}^3$. Deze bijdrage is ongeveer 39% van de WHO-gezondheidsadvieswaarde van $0,66 \text{ ng}/\text{m}^3$ en bijgevolg wordt deze bijdrage als belangrijk beschouwd. Bij een levenslange blootstelling aan $0,26 \text{ ng}/\text{m}^3$ bedraagt het extra levenslang kankerrisico 4 op 10^{-7} tot 1 op 10^{-6} .

Voor de depositie van arseen wordt in het MER een richtwaarde afgeleid door vermenigvuldiging met de verhouding van de saneringswaarde voor het desbetreffende metaal en de saneringswaarde voor Pb en/of Cd voor verschillende bestemmingstypes. De minimale waarde voor de voor de verschillende bestemmingstypes wordt weerhouden. De bijdrage van Arseen wordt tov van deze indicatieve richtwaarde in de huidige en geplande situatie op alle locaties als verwaarloosbaar beschouwd.
- Antimoon:

De WHO heeft voor antimoon geen gezondheidsrichtwaarde. De Amerikaanse administratie voor arbeidsveiligheid en gezondheid (OSHA) adviseert een limiet van $0,5 \text{ mg}/\text{m}^3$ voor antimoon in de arbeidsomgeving (werkdag van 8-uur tijdens een 40-urenweek). Hanteren we een veiligheidsfactor 1.000 voor de algemene bevolking, bekomen we een waarde van $0,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$. De berekende bijdrage in de geplande situatie ter hoogte van de Lange Kwikstraat is $23 \text{ ng}/\text{m}^3$. Deze bijdrage is ongeveer 4,6% van de gezondheidsadvieswaarde en dus een relevante bijdrage.

Voor de depositie van antimoon wordt in het MER een richtwaarde afgeleid door vermenigvuldiging met de verhouding van de saneringswaarde voor het desbetreffende metaal en de saneringswaarde voor Pb en/of Cd voor verschillende bestemmingstypes. De minimale waarde voor de voor de verschillende bestemmingstypes wordt weerhouden. Voor Sb is geen saneringswaarde in het Vlarebo opgenomen maar wordt gebruik gemaakt van de terugsaneringswaarde van $1.000 \text{ mg}/\text{kg}$ ds die door OVAM bij de saneringen van de terreinen van Campine wordt opgelegd. De bijdrage van Arseen wordt tov van deze indicatieve richtwaarde wordt in de huidige situatie ter hoogte van de Lange Kwikstraat en de VMM-posten in Abtsheide, Heidestraat en Ketelaarstraat als belangrijk beschouwd. Als gevolg van de geplande situatie zal de bijdrage op de meeste locaties belangrijk zijn. Op geen enkele locatie wordt een overschrijding van de indicatieve grenswaarde verwacht.

Naast directe blootstelling aan atmosferische pollutanten van Campine (via verhoogde omgevingsconcentraties en ingestie van verontreinigde stof- en bodemdeeltjes) kan de bevolking ook aan atmosferische pollutanten blootgesteld worden via consumptie van bodemgewassen, geteeld in de omgeving van Campine.

Koper en zink zijn essentiële elementen voor de mens. In de literatuur wordt voor koper een TLV van $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ teruggevonden. De berekende bijdragen liggen ver onder deze waarde. Door het ACGIH en OSHA worden toegelaten blootstellingsniveaus van 10 tot $15 \text{ mg}/\text{m}^3$ vastgesteld. De berekende bijdragen liggen ver onder deze waarde.
- Dioxines:

Er bestaan geen wettelijke normen die de depositie van dioxines of PCB's reglementeren. Op basis van door de Wereld Gezondheidsorganisatie (WGO)

gehanteerde maximale innamedosisen 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 dioxine-achtige 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 dioxine-achtige 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 dioxine-achtige 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 MER worden de jaargemiddelde bijdragen getoetst aan een waarde van 6 pg TEQ/m².dag. Zowel in de huidige als de geplande situaties kunnen de bijdragen van Campine op alle locaties als verwaarloosbaar worden beschouwd.

Bij Campine zijn in het kader van het Actieplan Cadmium verschillende technische en operationele maatregelen voor de beperking van de emissies van metalen via geleide en niet-geleide bronnen genomen. Volgens het MER is de voorspelde stijging van de immissiebijdrage, een worst case inschatting en zal deze in realiteit minder hoog zijn. Gezien geen bijkomende maatregelen, die als BBT beschouwd kunnen worden, nog bijkomend kunnen worden geïmplementeerd wordt aanbevolen om:

- De bestaande technisch en operationele maatregelen voor de emissie van metalen via geleide en niet-geleide bronnen blijvend optimaal te implementeren;
- De evolutie van de techniek met betrekking tot beheersing van geleide en niet-geleide emissies van zeer nabij op te volgen en relevante nieuwe technieken zo snel mogelijk implementeren;
- De resultaten van het depositiemeetnet in de omgeving van het bedrijf van nabij op te volgen. Indien zich significante stijgingen van de gemeten deposities zouden voordoen dient de oorzaak daarvan nagegaan te worden en dienen bijkomende maatregelen genomen te worden om deze oorzaak te verhelpen.

Het bedrijf voorziet wil in de implementatie van volgende bijkomende maatregelen in de loop van 2011:

- Bijkomende overdekken van enkele stockageplaatsen voor stuifgevoelige producten. Deze stockageplaatsen zijn momenteel al ommuurd.
- Aankoop van een mobiel vernevelingskanon, dat bij de occasionele behandeling van stuifgevoelige materialen zal ingezet worden om de verspreiding van stof naar de omgeving te beperken.
- Aanplanten van streekeigen bomen en heesters op de wal van de noordelijke rand van de gesaneerde stortplaats. Deze zal als visuele en geluidsbuffer dienen en zal gedeelte van het zwevend stof afvangen en de verdere verspreiding in noordoostelijke richting tegen te gaan.
- Ook de voorziene geluidswal ten noorden van de nieuwe ontsluitingsweg parallel met de Diepteloop kan met streekeigen bomen en heesters aangeplant worden ten

einde een deel van het zwevend stof af te vangen en de verdere verspreiding in noordoostelijke richting tegen te gaan.

- Legionellose:
Volgens het MER neemt Campine maatregelen om de gezondheidseffecten voor legionellabesmetting te voorkomen.
- Verontreiniging van bodem/ grondwater en oppervlaktewater:
Er worden op het terrein worden maatregelen genomen om de verontreiniging van bodem en grondwater tegen te gaan.
Enkel bij hevige regenval of in periodes van langdurige regen wordt het gezuiverde afvalwater geloosd in de Diepteloop. Het water van de Diepteloop, of meer stroomafwaarts van de Nete, wordt niet aangewend als drink- of zwemwater.
Op de terreinen is een historische verontreiniging met zware metalen in het vaste deel van de aarde en het grondwater aanwezig. Campine gaat verontreinigde grond tijdelijk opslaan in afwachting van gezamenlijke afvoer of hergebruik. Aan de hand van een jaarlijks monitoringsprogramma wordt de aanwezige grondwaterverontreiniging verder opgevolgd.
Er worden voldoende maatregelen genomen zodat geen negatieve effecten voor de mens te verwachten zijn.
In het dossier werd geen informatie opgenomen mbt het saneringsproject van Campine.
- Stofhinder: zie emissies en immissies
- Visuele hinder:
In het MER werd de visuele hinder niet besproken. Er zijn geen klachten bekend.
- Geluidshinder en trillingen:
Uit de discipline geluid blijkt dat het actuele omgevingsgeluid aan de milieukwaliteitsnormen voldoet. Het geluidsklimaat in de betrokken meetpunten wordt wel in belangrijke mate bepaald door de activiteiten van Campine. Het huidige continue geluid van de inrichting heeft een verwaarloosbaar tot matig significant negatief effect op het omgevingsgeluid. De uitbreiding produceert geen extra continu geluid zodat het effect ook nihil is. Het effect van het discontinue geluid van de inrichting en van de uitbreiding is verwaarloosbaar, behalve ter hoogte van de woonzone in Abtsheide waar er een matig significant effect is op het omgevingsgeluid op het moment wanneer ijzersteen afgeknijpt wordt en wanneer deze activiteit samen valt met de overige discontinue geluidsbronnen. Het afknippen van het ijzersteen gebeurt slechts 2 keer per week en duurt slechts enkele uren. Gezien de beperkte tijdsduur en de beperkte frequentie van de blootstelling wordt er geen significante geluidshinder voor de mens verwacht.
Het geluid van de nieuwe geluidsbronnen voldoet ruim aan de nachtelijke richtwaarde van 40 dB zoals voorgesteld door de WHO. Het continue geluid van de bestaande bronnen schommelt rond de 40 dB en bedraagt maximaal 43,9 dB. Volgens de WHO kunnen er in de range van 40 tot 55 dB gezondheidseffecten plaatsgrijpen ten gevolge van de blootstelling tijdens de nacht. Voornamelijk gevoelige groepen kunnen effecten ondervinden.
Het bedrijf engageert zich om de klachten te onderzoeken die tijdens de informatievergadering werden geuit over nachtelijke geluidshinder.
- Verkeersoverlast:
Het aantal transportbewegingen zal in de geplande situatie relevant toenemen. In de worst case neemt het aantal transportbewegingen via wegverkeer toe tot ca. 13.900 per jaar (stijging met 75%). Gezien de nabijheid van de woonzones kan dit aanzienlijke hinder met zich meebrengen voor de omwonenden.
Het RUP 'Afbakening Regionaalstedelijk gebied Turnhout' voorziet een alternatieve ontsluiting voor het vrachtverkeer zodat de woonzones maximaal ontlast zullen worden. Daarbij wordt voornamelijk het transport via water gestimuleerd. Ook voor het vervoer via de weg zou het vrachtverkeer in de toekomst ontsloten worden via een fictief

genoemde 'kanaalweg', die in de zuidelijke richting aansluiting geeft op de E34. In noordelijke richting zou het vrachtverkeer ontsloten worden via een nieuwe toegang naar de bestaande 'geknikte weg' tussen Campine en Terca welke rechtsreeks aansluiting geeft op de Rijkervorselsesteenweg. Voor een directe verbinding met de N12 en de aansluiting met de E34 is het plan-MER 'Omleidingsweg met nieuwe oeververbinding Kanaal West te Beerse' dat werd opgesteld door Arcadis in opdracht van de gemeente Beerse beschikbaar. Deze voorziet in een nieuwe brug die aansluiting geeft op de geknikte weg en een verbinding met de N12. Dit plan-MER is goedgekeurd in 2010. Het RUP dient normalerwijs door de gemeente opgesteld te worden in 2011. Momenteel worden plannen gemaakt voor de aanleg van een Regionaal Overslag Centrum door enkele bedrijven in de kanaalzone met als doel om een centraal gelegen containerterminal te realiseren ter hoogte van Metallo Chimique, die transport via water toelaat. De aanleg van de containerterminal impliceert eveneens de aanleg van een nieuwe brug. De haalbaarheid van deze plannen wordt momenteel nog in vraag gesteld. Voor de realisatie van een modal shift is Campine afhankelijk van de realisatie van deze plannen. Indien de ontsluiting via water kan worden gerealiseerd zou het aantal transportbewegingen in de afdeling antimoon met de helft kunnen afnemen tot een totaal aantal bewegingen van 12.500 per jaar.

- Veiligheidsproblemen:

Er werd een veiligheidsrapport opgesteld, de belangrijkste conclusies zijn:

- Er wordt voldaan aan de criteria voor de isocontouren van 10^{-5} , 10^{-6} en 10^{-7} .
- Het hoogste risiconiveau bedraagt $3 \cdot 10^{-8}/j$
- Er werd geen groepsrisico vastgesteld als gevolg van de activiteiten op het terrein.
- De dienst Veiligheidsrapportering bevestigt het besluit van de veiligheidsnota dat de geplande wijzigingen ten opzichte van de toestand beschreven in het OVR geen bijkomende externe risico's voor mens en leefmilieu met zich meebrengen en er geen bijkomende veiligheidsmaatregelen nodig zijn naast de maatregelen die in het OVR vermeld staan.

- Psychische impact:

Campine 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'.

b) Andere opmerkingen/ aandachtspunten:

- Omwille van de relevante en belangrijke immissiebijdrages voor lood, cadmium en arseen moet er blijvend gezocht worden naar oplossingen om de geleide, maar vooral de niet-geleide emissies te beperken. Een jaarlijkse evaluatie van de ondernomen acties en/of uitgevoerde maatregelen lijkt ons noodzakelijk. Er gebeuren immers nog een aantal activiteiten in open lucht, in boxen zonder dak of onder afdak hoofdzakelijk ter hoogte van de afdelingen loodproductie en antimoonproductie aan de noordkant van het terrein. Er zijn wel gebouwen op terreinen en boxen voor opslag aan de rand van terrein waardoor stof tot een zekere hoogte moet stijgen alvorens door wind kan worden verspreid.
- Aan de hand van een klachtenregistratie kunnen het aantal klachten en ondernomen acties worden bijgehouden.
- Bijkomende informatie: /

3. Besluit

Ons advies is voorwaardelijk gunstig voor de gevraagde activiteiten omdat de activiteiten milieuhygiënisch deels verenigbaar zijn met de omgeving en de risico's voor mens en milieu aanvaardbaar zijn;

Gelet op het deels gunstig, deels ongunstig advies d.d. 7 september 2011 van de Openbare Vlaamse Afvalstoffenmaatschappij (OVAM) (kenmerk AMB/KBB/EEAM/MD); op volgende elementen uit dit advies:

1. In deze aanvraag worden volgende veranderingen aangevraagd:

- a) De verhoging van de maximale productiecapaciteit van de loodrecyclage van Campine Recycling nv van 50.000 naar 70.000 ton/jaar. De uitbreiding wordt gerealiseerd binnen de huidige installatie.
 - b) De verhoging van de smeltcapaciteit van de antimoonoxide productie afdeling met ca. 150 ton/dag (naar een totaal van 220 ton/dag). Een bijkomende capaciteit van 30 ton/dag wordt gerealiseerd door optimalisatie van de huidige processen en ca. 120 ton/dag door de terugwinning van antimoon en andere non-ferro metalen uit antimoonrijk lood. De uitbreiding is bedoeld om op een alternatieve manier antimoongrondstof te bekomen voor de productie van antimoon oxides. De totale maximale productie van 16.500 ton/jaar antimoonoxide blijft behouden. De uitbreiding kan gerealiseerd worden binnen de huidige installaties.
 - c) Inrichting van een tussentijdse opslagplaats voor verontreinigde bodem (ca. 2.500 m³) afkomstig van bodemsaneringen op eigen terrein, die voldoet aan de voorwaarden voor hergebruik als bodem met bestemmingstype V (industriegebied). Het is de bedoeling om deze bodem te kunnen gebruiken voor ophogingen of voor de aanleg van taluds.
 - d) Perceel 1g77 wordt toegevoegd aan de exploitatie. Op dit perceel wordt een nieuwe ontsluitingsweg met wachtzone gerealiseerd door nv Campine.
2. Het afvalstoffenaspect van de aanvraag omvat de volgende rubrieken:
- a) nv Campine Recycling:
 - Rubriek 2.2.5.b.2: Opslag en fysisch-chemische behandeling al of niet in combinatie met een mechanische behandeling van gevaarlijke slibs, met een opslagcapaciteit van 20 ton. Deze rubriek betreft de verwerking van gevaarlijk slib uit de eigen waterzuivering in de hoogoven. De toevoeging van deze rubriek betreft een regularisatie van de huidige situatie.
 - 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 4500 ton (o.a. kabellood, loodafval van de bouwsector, productie uitval van de batterij-industrie, inclusief de opslag van 600 ton ijzerschroot). Dit is een uitbreiding van de opslagplaats voor niet gevaarlijke afvalstoffen met 3.500 ton (voorheen 1.000 ton).
 - 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 18.700 ton (o.a. loodaccu's, loodpasta, raffinagekrassen uit non-ferro activiteiten, krassen en residuen van lood). Dit is een uitbreiding van 8.000 ton in vergelijking met de huidige toestand. Deze uitbreiding betreft in feite een regularisatie omdat gebroken batterijen eveneens als gevaarlijke afvalstoffen moeten worden ingedeeld.
 - Rubriek 2.2.7: Installaties voor de nuttige toepassing van gevaarlijke afvalstoffen, met een capaciteit van 210 ton/dag, in de zin van de bijlage II B (handeling R5: recycling/terugwinning van andere anorganische stoffen) bij EG-richtlijn 75/442/EEG (er kan een overlapping zijn met andere deelrubrieken van rubriek 2.2). Dit is een uitbreiding van de recyclage van loodhoudende afvalstoffen met 60 ton/dag (voorheen 150 ton/dag).
 - b) nv Campine:
 - 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 2.500 ton (o.a. raffinagekrassen uit non-ferro activiteiten, krassen en residuen van lood). Dit is een uitbreiding van 2.000 ton antimoonhoudende afvalstoffen.
 - Rubriek 2.2.7: Installaties voor de nuttige toepassing van gevaarlijke afvalstoffen, met een capaciteit van 120 ton/dag, in de zin van de bijlage II B (handeling R5: recycling/terugwinning van andere anorganische stoffen) bij EG-richtlijn 75/442/EEG (er kan een overlapping zijn met andere deelrubrieken van rubriek 2.2).

Dit is een uitbreiding van de recyclage van antimoonhoudende afvalstoffen met 120 ton/dag.

- Rubriek 61.2.1: tussentijdse opslagplaats van uitgegraven bodem, met een capaciteit van 2.500 m³.

3. Huidige vergunningstoestand:

De basisvergunning werd afgeleverd op 26 april 1984 en is geldig tot 5 december 2012. Deze milieuvergunning werd de afgelopen jaren door verschillende besluiten gewijzigd en uitgebreid.

4. Evaluatie van de aanvraag:

Volgens het gewestplan is het terrein waarop de activiteiten gebeuren (ongeveer 15,5 ha) grotendeels geleden in een gebied voor industriële activiteit. Een klein westelijk gedeelte is gelegen in natuurbuffergebied. Volgens de toelichtingsnota bij het gewestelijk RUP zijn de bestaande activiteiten in deze zone vergunbaar. Het terrein wordt ten noorden, westen en zuiden omgeven door natuur- en bosgebied. Ten oosten bevinden zich de terreinen van Wienerberger (steenbakkerij). Tegenover de steenbakkerij, aan de overkant van het kanaal, is Metallo-Chimique gelegen. De dichtstbijgelegen woongebieden zijn op ca. 200 m gelegen.

a) Productie-eenheid lood (nv Campine Recycling)

- In de productie-eenheid lood worden loodlegeringen geproduceerd door recyclage van loodafvalstoffen en loodbatterijen in een hoogovenproces. Deze recyclage-activiteit kadert volledig binnen het Vlaamse afvalstoffen- en materialenbeleid. Door de recyclage van loodbatterijen en andere loodafvalstoffen wordt de materialenkringloop van lood zoveel mogelijk gesloten.
- In deze aanvraag wordt een verhoging van de productiecapaciteit van 50.000 ton/jaar naar 70.000 ton/jaar aangevraagd. De verhoging wordt gerealiseerd door het proces te optimaliseren en het aantal productiedagen te verhogen. Als gevolg van de verhoging zal er een snellere doorstroming van de materialen in deze productie-eenheid gerealiseerd worden. De maximale opslagcapaciteit wordt beperkt verhoogd, binnen de bestaande opslagplaatsen.
- In de loodrecyclage worden volgende afvalstoffen verwerkt:

materiaal	verbruik in 2008	toekomstig verbruik
loodaccu's	40 154 ton/jaar	65 000 ton/jaar
andere loodhoudende afvalstoffen (vb. kabellood, loodpasta's,...)	15 260 ton/jaar	25 000 ton/jaar
toeslagstoffen: ijzerschroot zoals draaisel en ponzen	4371 ton/jaar	7000 ton/jaar

In de aanvraag werd als toeslagstof vermeld: "slakken en afvalstoffen die afkomstig zijn van de vervaardiging van ijzer en staal". Tijdens het plaatsbezoek is gebleken dat deze toeslagstof ijzerschroot betreft zoals draaisel en ponzen.

- De grondstoffen worden per vrachtwagen aangevoerd en ondergaan eerst een beoordeling eventueel gevolgd door bemonstering en analyse voordat ze worden gelost. De loodaccu's worden gelost in een overdekte opslagplaats met zuurbestendige vloer, achteraan op het terrein. Door de accu's hierbij van een zekere hoogte te laten vallen, breken de batterijen en vloeit het zuur af naar de verzamelput. Vanuit deze put wordt het zuur door een filterpers gezuiverd en naar opslagtanks gepompt. Het verzamelde zuur (5585 ton in 2009) wordt afgevoerd naar de chemische industrie voor nuttige toepassing. Het filterresidu wordt in de hoogoven verwerkt.
- Het grootste deel van de andere loodhoudende afvalstoffen wordt los opgeslagen, al dan niet in (overdekte) opslagboxen. Deze materialen worden regelmatig besproeid om stofverspreiding tegen te gaan. De afvalstoffen (met uitzondering van de loodaccu's)

worden in onmiddellijk verwerkbare vorm aangeleverd en ondergaan dus geen voorbehandeling.

- Voor de hele site geldt dat de meest stuifgevoelige materialen zoals filterstof worden opgeslagen in vaten of bigbags. Stuifgevoelige materialen die niet in vaten of bigbags kunnen worden opgeslagen worden zo afgeschermd mogelijk opgeslagen in boxen met 3 zijwanden, dak en vloer. De materialen worden regelmatig bevochtigd om ze stofarm te maken/houden. Het bedrijfsterrein is volledig verhard en al het oppervlaktewater wordt afgevoerd via een rioleringsstelsel naar de bedrijfswaterzuivering. 6 dagen op 7 maakt een kuiswagen de trajecten voor de boxen en op de rijwegen proper. Het veegslib wordt ontwaterd met een centrifuge en opnieuw ingezet in de loodhoogoven. De kwaliteit van de betonnen verharding wordt continu bewaakt, en defecten worden meteen hersteld of opgenomen in het jaarlijks betonplan (planning van te vervangen zones).
- De uitgelekte loodaccu's worden in welbepaalde verhoudingen gemengd met andere loodhoudende afvalstoffen, toeslagstoffen en cokes. De voeding van de hoogoven bevat gemiddeld 11% organische stoffen en plastics. Conform eerdere adviezen van de OVAM wordt het verwerken van deze kunststoffractie in de loodhoogoven door de OVAM niet als meeverbranding beschouwd, omdat (gelet op de definitie voor meeverbrandingsinstallatie) de loodaccu's niet aan het proces worden toegevoegd met de bedoeling om als normale of aanvullende brandstof te gebruiken, of thermisch te behandelen voor verwijdering. De loodaccu's worden integraal verwerkt met als doel het lood te recyclen. De kunststoffen die deel uitmaken van de loodaccu's worden op twee manieren nuttig toegepast nl. als noodzakelijke koolstofbron (voor de omzetting van loodoxide naar lood metaal) en door een gedeelte van de cokes te vervangen door het leveren van de nodige smeltwarmte.
- Het mengsel van alle grondstoffen wordt bovenaan in de hoogoven (1.200 à 1.300 °C) gebracht en gereduceerd tot werklood of bullion. Werklood of bullion met een loodgehalte van 95% wordt continu afgetapt. In de loodraffinage wordt dit lood in smeltpotten op een temperatuur van 400 à 550 °C (batch proces) door toevoeging van verschillende chemicaliën (zwavel, soda, keukenzout, natriumnitraat, kalk) geraffineerd tot hard of zacht lood (99,97% zuiver). Hierbij ontstaan verschillende krassen, zoals koolkras, solferkras, natriumkras en tinkras. Tinkras (1.450 ton in 2008) wordt verkocht en verwerkt door een externe firma voor recyclage van de metalen. De andere krassen worden intern gerecycleerd. De krassen worden opgevangen in bakken en bevochtigd. Vervolgens worden de bakken uitgekiept in 3-wandige, overdekte opslagboxen. Deze materialen worden regelmatig besproeid om stofverspreiding tegen te gaan.
- In 2008 werd 43.902 ton ruw lood geproduceerd en 34.543 ton geraffineerd lood. De uitbreiding wordt gevraagd voor een productie van 70.000 ton ruw lood dat kan worden omgezet naar geraffineerd lood.
- De slakken van de loodhoogoven worden continu afgetapt in slakkenpotten. Na afkoeling worden de slakken gescheiden in een fractie ijzermatte (of ijzersteen, een ijzer/zwavel verbindingen met een restgehalte lood) en een fractie loodslakken. De loodslakken (silikaatslakken) worden voor 75% gerecycleerd in de hoogoven als dragermateriaal. De overblijvende 25% (fijne fractie) wordt afgevoerd naar een stortplaats (2.500 ton in 2008). Tijdens het plaatsbezoek werd medegedeeld dat de scheiding van de fijne en grove fractie gebeurt door middel van een wiellader met een speciale schep. Om stofverspreiding tegen te gaan moeten de slakken worden bevochtigd voor deze behandeling. De ijzermatte (8.000 ton in 2008) wordt afgevoerd naar een loodsmelter.
- De gassen van de loodhoogoven worden verder geoxideerd in een naverbrander, om de totale oxidatie van de koolstofhoudende componenten te garanderen. Aan de uitgang van de naverbrander worden de gassen plots afgekoeld door de injectie en verneveling van water. Het nog aanwezig lood wordt in de naverbrander omgezet in een stabiele anorganische loodverbinding, die vervolgens wordt gefilterd door een stoffilter. Tussen de naverbrander en de mouwfilter vindt droge injectie van Ca(OH)_2 plaats. In de loop van

2010 werd de haalbaarheid van een natte gaswassing als alternatieve rookgasreinigingstechniek bestudeerd. De natte gaswassing zal niet worden gerealiseerd omwille van de beperkte reductie van de SO₂-uitstoot, en het ontstaan van een moeilijk afzetbare met lood belaste gipsafvalstroom en een hoger energieverbruik in vergelijking met de huidige techniek. Met de huidige installatie worden de emissiegrenswaarden opgelegd in de milieuvergunning gehaald. Het filterstof (2.050 ton in 2008) dat ontstaat bij de rookgasreiniging van de hoogoven wordt via een gesloten snik en vulstation opgevangen in bigbags of silo's. De bigbags worden omwikkeld met PE-folie en opgeslagen in open lucht en in een overdekte ruimte. Na externe hydrometallurgische behandeling van het filterstof (omzetting tot loodcarbonaat) wordt het opnieuw ingezet in de hoogoven.

- De gasen en het stof dat bij de loodraffinage ontstaat wordt afgezogen via afzuigkappen boven de smeltpotten, en geleid over een filtersysteem met 2 parallel opgestelde doekenfilters. Vervolgens wordt de gasstroom via een schouw geloosd. Het stof van de filterdoeken wordt automatisch afgeblazen, opgevangen in gesloten bakken, bevochtigd en verwerkt in de hoogoven.
- Voor loodzuurbatterijen zijn in het VLAREA specifieke recyclagedoelstellingen opgenomen: een recyclagepercentage van 65% van het gemiddelde gewicht van loodzuurbatterijen en -accu's;
 - met een zo groot mogelijke recycling van het loodgehalte als technisch haalbaar is, met vermijding van buitensporige kosten;
 - met een zo groot mogelijke verwerking van de kunststoffen in een productieproces als technisch haalbaar, met vermijding van buitensporige kosten, hetzij voor het oorspronkelijke doel, hetzij voor een ander doel, maar met uitzondering van de terugwinning van energie.

De recyclagedoelstelling van 65% en de doelstelling betreffende het loodgehalte worden opgelegd door de Europese Richtlijn 2006/66. In het kader van deze richtlijn is de Europese Commissie momenteel bezig om de berekeningsmethode voor de recyclagepercentages vast te leggen. Aangezien het recyclagepercentage nog niet kan berekend worden volgens een vastgelegde methode, kan de doelstelling nog niet formeel getoetst worden. Voorlopige berekeningen wijzen erop dat de doelstelling normaal gezien gehaald zal worden.

In verband met de doelstelling die betrekking heeft op de verwerking van de kunststoffen, kan gesteld worden dat de verwerking van Campine Recycling hieraan voldoet.

b) Productie-eenheid antimoon (nv Campine)

- In de productie-eenheid antimoon wordt ruw antimoonoxide of antimoonmetaal in convertoren (ovens) omgezet in zuiver antimoontrioxide.

De antimoonraffinage gebeurt in een batch proces in raffineeroven op 1.000 °C. In een eerste fase wordt ruw antimoonoxide gesmolten en gereduceerd. In een tweede raffinage-stap worden door middel van toeslagstoffen eventuele onzuiverheden afgescheiden. Het zuivere antimoonmetaal wordt in blokken gegoten en dient als grondstof voor de productie van antimoontrioxide. Het antimoonmetaal wordt in een convertor (oven) door toevoeging van zuurstof omgezet tot antimoontrioxide. Het grove poedervormige antimoontrioxide wordt eerst uit de gasstroom gefilterd (cycloonfilter) en opgevangen in bigbags. Vervolgens wordt het fijne antimoontrioxide poeder afgefilterd (doekenfilter) in afgeleid naar opslagsilo's. In verdere behandelingsstappen wordt het poeder stofvrij gemaakt en verpakt. Een kleine fractie van het antimoontrioxide wordt in deze eenheid omgezet tot antimoonpentoxide-oplossing.

De krassen die ontstaan bij dit productieproces worden gerecycleerd in de loodhoogoven.
- In de toekomst wenst Campine de bestaande productieprocessen in deze productie-eenheid ook te gaan gebruiken voor het terugwinnen van antimoon uit antimoonhoudende afvalstoffen van derden en bijproducten (uit de eigen

productieprocessen). In het verleden werd antimoon als belangrijk legeerelement toegevoegd aan loodaccu's. Hierdoor ontstaat bij Campine Recycling de probleemstroom antimoonrijk lood. Antimoonhoudende afvalstoffen van derden zijn bijvoorbeeld antimoonrijk lood dat ontstaan bij de koperverwerking.

- Om deze afvalstoffen te kunnen inzetten in de antimoonraffinage is een voorbehandeling nodig, die verloopt als volgt. In een reactor wordt batchgewijs 500 kg materiaal verwarmd tot 900 °C. Het lood wordt selectief gereduceerd tot loodmetaal en onderaan afgetapt. Het antimoon wordt gefumed en bovenaan afgezogen, gefilterd en kan vervolgens worden ingezet in het bestaande antimoonraffinageproces. De krassen die ontstaan in dit proces zullen opgeconcentreerde hoeveelheden tin en andere metalen bevatten, en zullen voor nuttige toepassing afgevoerd worden naar een smelter. De opslag van krassen vindt plaats in driewandige en overdekte boxen. De omgeving wordt regelmatig besproeid om stofverspreiding tegen te gaan.
- In het kader van deze nieuwe activiteit wordt een bijkomende smeltcapaciteit van 150 ton/dag aangevraagd. De totale maximale smeltcapaciteit zal in de toekomstige situatie 220 ton/dag bedragen. Er is een testopstelling gerealiseerd in lokaal K5, die is aangesloten op een stoffilter. Ook zal er een bijkomende hoeveelheid antimoonhoudende afvalstoffen en -bijproducten worden opgeslagen op het terrein. De antimoonhoudende afvalstoffen zullen overdekt worden opgeslagen in een magazijn.

In onderstaande tabel worden de verwerkingscapaciteiten van de belangrijkste materialen voor de productie-eenheid antimoon vermeld voor het referentiejaar 2008 en de toekomstige raming:

materiaal	verbruik in 2008	toekomstig verbruik
ruw antimoon oxide	0 ton/jaar	100 ton/jaar
antimoonmetaal	8.565 ton/jaar	11 000 ton/jaar
antimoonhoudende afvalstoffen	38 ton/jaar	12 000 ton/jaar

In 2008 werden 10.468 ton antimoonoxides geproduceerd. De toekomstige maximale productiecapaciteit wordt niet verhoogd en blijft op 16.500 ton/jaar antimoonoxides.

c) Productie-eenheid extrusie

- In de productie-eenheid extrusie wordt antimoonoxide, eventueel samen met andere vlamdovende producten, in één vlamwerende plasticsamenstelling verwerkt met behulp van extruders. In deze eenheid worden geen afvalstoffen verwerkt.

d) TOP:

- De exploitant vraagt de rubriek 61. 2.1° aan voor de tussentijdse opslagplaats voor (verontreinigde) bodem (ca. 2.500 m³).
Campine wenst (verontreinigde) grond die vrijkomt bij saneringswerken op het eigen terrein tijdelijk op te slaan in afwachting van afvoer of hergebruik op eigen terrein (geen behandeling). De maximale opslagcapaciteit bedraagt ca. 2.500 m³. De opgeslagen grond voldoet aan de voorwaarden voor hergebruik van uitgegraven bodem als bodem met bestemmingstype V (industriegebied). Andere bodems worden afgevoerd voor externe verwerking of storten.
De tijdelijke opslag van de (verontreinigde) grond gebeurt op beton. Regenwater dat in contact met de (verontreinigde) grond komt, vloeit af naar het rioleringsstelsel dat aangesloten is op de waterzuiveringsinstallatie.
De (verontreinigde) grond zal gebruikt worden voor ophogingen van de uitbreidingszone of voor de aanleg van taluds op het terrein.
- De kwaliteit van de beoogde partijen die op de TOP opgeslagen worden, zijn vooraf uitgebreid en fysisch en chemisch gekarakteriseerd in het kader van de saneringsprojecten.

- De heer Smans bevestigde per e-mail dat de TOP enkel wordt aangevraagd voor de opslag van 2.500 m³ (verontreinigde) grond, die afkomstig is van saneringswerken op het bedrijfsterrein en die opnieuw zal gebruikt worden bij (toekomstige) infrastructuurwerken op het bedrijfsterrein. De (verontreinigde) gronden die niet voldoen aan de normen van bestemmingstype V zullen zo snel mogelijk afgevoerd worden (de maximum opslag bedraagt 2 maanden). De (verontreinigde) gronden die wel voldoen aan hoger vermeld bestemmingstype zullen na stabilisatie als aanvulgrond gebruikt worden bij de volgende betonvernieuwing of aanleg van een geluidswal (in onderzoek). Deze (verontreinigde) gronden kunnen daardoor 1 tot maximum 2 jaar opgeslagen blijven.
 - De rubriek 61 heeft betrekking op grondpartijen die afkomstig zijn van een externe locatie en die op een andere locatie dan de afgraving worden opgeslagen. Dit blijkt ook duidelijk uit de sectorale voorwaarden waarin verwezen wordt naar aanvaarding, registratie, register, afvoer, enz.... Bovendien zullen de (verontreinigde) gronden, in normale omstandigheden binnen het jaar worden hergebruikt (in het slechtste geval kan de opslag eventueel 2 jaar bedragen). In het andere geval zou bij iedere nieuwbouw waarbij er een uitgraving dient te gebeuren, er een milieuvergunning (rubriek 61) dienen aangevraagd te worden voor de tijdelijke opslag van de afgegraven grond. Bovendien is er ook opslag van verontreinigde grond die niet voldoet aan een toepassing als vermeld in het Bodemdecreet en het VLAREBO en welke afgevoerd wordt naar een stortplaats of grondreinigingscentrum. Hiervoor zou dan ook de rubriek 2.1.3. dienen vergund te worden.
Op basis van hogervermelde dient gesteld te worden dat de rubriek 61.2.1 hier niet van toepassing is.
- e) Waterbalans:
- Een gedeelte van het hemelwater (vb. afkomstig van het dak nieuwe batterijhal) wordt opgevangen in regenwaterputten met een totaal volume van 660 m³, en wordt doorgaans rechtstreeks gebruikt voor het bevochtigen van de wegen, grondstoffen en opslagplaatsen. In 2008 was 25,5% van het verbruikte water hemelwater (55.000 m³). Het overige gedeelte van het hemelwater, het procesafvalwater en het huishoudelijk afvalwater wordt via interne riolen afgevoerd naar de waterzuiveringsinstallatie voor fysico-chemische behandeling (1.125 m³ buffer). Het verwijderingsrendement voor de metalen bedraagt meer dan 99%. Het waterzuiveringsslib wordt verwerkt in de loodhoogoven. Het gezuiverde water (grijs water) wordt zo veel mogelijk gebruikt voor de koeling van de processen, het bevochtigen van de wegen, grondstoffen en opslagplaatsen. In 2008 was 52% van het verbruikte water grijs water (113.000 m³). In geval van hevige regenperiodes wordt de overmaat aan gezuiverd afvalwater (10.974m³ in 2008) geloosd in het oppervlaktewater. Ondanks de geleverde inspanningen om de lozing te beperken, wordt de lozing van zware metalen in de Diepteloop in het MER als zeer relevant ingedeeld. Om de lozing verder te beperken wordt in het MER de aanbeveling gedaan om de verdere uitbreiding van de buffercapaciteit te onderzoeken aan de hand van een haalbaarheidsstudie.
- f) Bespreking van de luchtemissies:
- Op de site van Campine Recycling en Campine bevinden zich 10 geleide emissiebronnen. Voor het emissiepunt van de hoogoven worden de parameters stof, SO₂, NO_x, CO, metalen en dioxines gemeten. Voor de overige emissiepunten worden stof en zware metalen gemeten. Het MER stelt dat voor geen enkel emissiepunt de van toepassing zijnde emissiegrenswaarden worden overschreden.
 - De omvang van de niet-geleide emissies werd ingeschat op basis van de resultaten van depositiemetingen in neerslagkruiken in de omgeving en een IFDM modellering. De resultaten zijn opgenomen in het MER. Voor de geplande situatie wordt een stijging van 35-50% van de niet-geleide emissies van de verschillende metalen verwacht. Deze inschatting kan als "worst-case" worden beschouwd.
 - Campine Recycling en Campine hebben een meetnet van 11 neerslagkruiken (4 op de grens van het bedrijfsterrein, 6 op verschillende afstanden van het bedrijfsterrein (250,

500 en 1.000 m) en 1 op het bedrijfsterrein). VMM heeft 16 meetpunten in de omgeving van Campine. Gelet op de ligging worden vooral de meetposten 00B02 (Abtsheide, noordelijk t.o.v. Campine), 00B09 (Vaartstraat, westelijk t.o.v. Campine) en 00B10 (Ekstergoor, zuidelijk t.o.v. Campine) beïnvloed door de activiteiten van Campine. De andere meetposten worden voornamelijk beïnvloed door de activiteiten van een ander naburig non-ferro bedrijf en naburige steenbakkerij.

- Uit de metingen van de actuele luchtkwaliteit blijkt dat voor SO₂, NO₂ en PM₁₀ de kwaliteitsdoelstellingen worden gerespecteerd. Verder blijkt dat de concentraties aan zware metalen in het zwevend stof verhoogd zijn. Voor Pb op zwevend stof werden in 2 meetposten in de omgeving een overschrijding van de grenswaarde vastgesteld, maar gelet op de ligging worden deze meetposten slechts beperkt (bijdrage < 5%) beïnvloed door de activiteiten van Campine Recycling/Campine.
- De metaaldepositie voldoet aan de richtwaarden voor cadmium, arseen en koper. Voor zink wordt de indicatieve richtwaarde 1x overschreden in de meetpost MN-205 (vooral door andere bronnen in de omgeving beïnvloed). Voor antimoon wordt de indicatieve richtwaarde overschreden in verschillende meetkruiken van het meetnet van Campine Recycling/Campine. De depositie van lood voldoet aan de grenswaarde (in de meetposten van VMM), maar overschrijdt de richtwaarde.
- In het MER wordt de bijdrage van de emissies van Campine Recycling/Campine tot de kwaliteit van de omgevingslucht berekend en beoordeeld. Samenvattend kan gesteld worden dat de activiteiten vooral een impact hebben op de gehalten aan zware metalen in de omgevingslucht, en dat vooral de bijdrage van de niet-geleide emissies relevant zijn:
 - Voor lood op zwevend stof wordt op die locaties waar de hoogste bijdrage van Campine Recycling/Campine wordt genoteerd, voldaan aan de doelstelling. Op de plaatsen waar de hoogste concentraties worden gemeten, is de bijdrage van Campine Recycling/Campine beperkt. In de geplande situatie (uitbreiding) wordt een beperkte tot belangrijke stijging van de immissiebijdrage verwacht. Deze stijging zal echter niet leiden tot een nieuwe overschrijding van de grenswaarde.
 - De huidige en geplande emissiebijdrage van Campine Recycling/Campine is beperkt tot verwaarloosbaar voor antimoon, cadmium en arseen op zwevend stof. De stijging in de geplande situatie zal geen aanleiding geven tot nieuwe overschrijdingen van de grens- of richtwaarden.
 - De bijdrage van Campine Recycling/Campine in de huidige en geplande situatie tot de depositie van lood, antimoon en cadmium wordt als belangrijk beoordeeld. Er wordt echter in de huidige en geplande situatie geen overschrijding van de grenswaarden en de indicatieve richtwaarde voor antimoon verwacht. Op de meetposten waar de hoge looddeposities worden vastgesteld, bedraagt de bijdrage van de activiteiten van Campine Recycling/Campine minder dan 20%.
- In het MER wordt gesteld dat het bedrijf alle BBT-maatregelen voor de beperking van geleide en niet-geleide emissies reeds heeft geïmplementeerd. Het blijft belangrijk om de resultaten van het depositiemeetnet in de omgeving van het bedrijf van nabij op te volgen, alsook bestaande maatregelen en eventuele nieuwe ontwikkelingen op gebied van emissiebeperkende technieken op te volgen en te implementeren. In de loop van 2011 zullen nog enkele bijkomende maatregelen (overdekken stockageplaatsen voor stuifgevoelige stoffen, aankoop mobiel vernevelingskanon en bijkomende beplantingen met bomen en heesters) worden uitgevoerd om de verspreiding van metalen verder te beperken.

De OVAM bevestigt in dit advies het belang en de noodzaak tot uitvoering van de bovenvermelde maatregelen.

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 Campine Recycling/Campine nv naar de adviezen van de hiervoor bevoegde adviesverlenende overheden.

g) 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." Campine Recycling/Campine vraagt om de afvalstoffen aan te voeren tussen 6u30 en 19 uur. Campine wenst de voertuigen reeds te kunnen binnenlaten. Het laden en lossen zal steeds tussen 7 en 19 uur plaatsvinden. Uit het MER blijkt dat de mobiliteitsdruk ter hoogte van de woonstraten (o.a. Lange Kwikstraat) op de toevoeroute reeds hoog is. De capaciteitsuitbreiding zal deze hinder nog aanzienlijk doen toenemen. Tijdens buurtvergaderingen werden reeds opmerkingen geformuleerd over geluidsoverlast en trillingen, te wijten het zware vrachtverkeer. Bijgevolg adviseert de OVAM deze afwijking ongunstig. 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." Rondom het bedrijfsterrein is in het RUP een ruime natuurbuffer ingetekend. De natuurbuffer bevindt zich op terrein dat eigendom is van Campine. De westelijke zijde van het bedrijfsterrein grenst aan de gesaneerde stortplaats (2 tot 4 m opgehoogd). Op de stortplaats kan omwille van technische redenen geen bijkomend groenscherm geplaatst worden. Achter de opgehoogde stortplaats bevinden zich wel bomen. Aan de noordelijke zijde bevindt zich eveneens een gesaneerde stortplaats (4 tot 5 m opgehoogd) waarop geen aanplanting kan gebeuren. Tussen de stortplaats en het bedrijfsterrein is nog wel voldoende plaats voor de aanleg van een groenscherm van minimum 5 m, en is de aanplanting reeds voorzien. Aan de noordelijke zijde, ter hoogte van de weg, zal eveneens een groenscherm van min. 5 m worden aangeplant. De oostelijke zijde van het bedrijfsterrein is voorzien van een breed groenscherm. Aan de zuidelijke zijde grenzen de bedrijfsgebouwen en de parking tot aan de weg naar het kanaal. Hier is het niet mogelijk om een groenscherm te voorzien. De OVAM adviseert om op de plaatsen waar het mogelijk is (westelijk en oostelijk) het groenscherm te vervolledigen en aan te leggen. Op de plaatsen waar het voorzien van een groenscherm niet mogelijk is omwille van bestaande infrastructuur (zuidelijke kant) en waar dit ook niet voorzien is in de bouwvergunning, kan van deze verplichting worden afgeweken.

5. Conclusies en advies:

- a) De OVAM adviseert gunstig advies voor het verlenen van een milieuvergunning aan Campine Recycling en Campine, namelijk voor het hernieuwen van de milieuvergunning na verandering door wijziging, uitbreiding en toevoeging voor een periode van 20 jaar.
- b) De rubriek 61.2.1. is zonder voorwerp.
- c) 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.

- d) De OVAM adviseert gunstig voor de afwijking op het groenscherp, op voorwaarde dat het groenscherp wel wordt aangelegd of vervolledigd op de plaatsen waar dit mogelijk is (oostelijke en noordelijke zijde);

Gelet op het deels gunstig, deels ongunstig advies d.d. 12 september 2011 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/35748/11/310); op volgende elementen uit dit advies:

Aspect water

1. Het bedrijf vraagt de lozing van bedrijfsafvalwater met gevaarlijke stoffen via een zuiveringsinstallatie met een debiet van 35 m³/uur, 800 m³/dag en 30.000 m³/jaar (R. 3.6.3.2) in oppervlaktewater.

Het bedrijf beschikt over een lozingsvergunning d.d. 4/01/79 van het Ministerie van Volksgezondheid en het Gezin voor de lozing van bedrijfsafvalwater in de Diepteloop, gewijzigd bij besluiten van de BD d.d. 14/10/93 en van de minister d.d. 16/05/94 en 3/04/95.

Bij deputatiebesluit van 27/06/96 werd vergunning verleend voor een waterzuiveringsinstallatie.

2. Het bedrijf vraagt de volgende lozingsvoorwaarden:

Parameter	IC/MKN	Vergund	Gevraagd
ZS (mg/l)		60	/
BZV (mg/l)		15	5
CZV (mg/l)		180	35
P tot (mg/l)	1	/	0,5
N (tot) (mg/l)		/	10
F (mg/l)	0,9	9	9
Br ⁻ (mg/l)		0,3	2
SO ₄ ²⁻ (mg/l)	90	600	600
Ag (mg/l)	0,0004	0,1	0,2
Al (mg/l)		2	2
As (mg/l)	0,005	0,5	0,5
Cd (mg/l)	0,0008	0,03	0,03 0,02 jaargem.
Co (mg/l)	0,0006	0,3	0,005
Cr VI (mg/l)		/	0,5
Cu (mg/l)	0,05	0,5	0,2 0,05 jaargem.
Fe (mg/l)		20	1
Mn (mg/l)		1,2	0,5
Ni (mg/l)	0,03	0,3	0,2
Pb (mg/l)	0,05	0,6	0,6
Sb (mg/l)	0,1	1,5	1,5 0,5 jaargem.
Se (mg/l)	0,003	0,06	0,06
Sn (mg/l)	0,04	0,3	0,03
Zn (mg/l)	0,2	3	3 1 jaargem.
Decabromodifenyl oxide (µg/l)		/	1
Hexabromocyclododecaan (µg/l)		/	2

3. Het procesafvalwater (voornamelijk spui van de koelcircuits), het huishoudelijk afvalwater en het vervuild regenwater worden via interne riolen naar de waterzuiveringsinstallatie geleid. Het afvalwater wordt fysico-chemisch behandeld. Na zuivering wordt het 'grijs water'

hergebruikt als koelwater en voor bevochtiging van wegen, grondstoffen en opslagplaatsen. In geval van hevige regenperiodes wordt de overmaat aan gezuiverd afvalwater geloosd in het oppervlaktewater.

Naar de toekomst toe wordt, door verdere optimalisatie, een verdere daling van het lozingsdebiet verwacht.

Het gezuiverde bedrijfsafvalwater wordt geloosd in de Diepteloop (Bosbeek), die is ingedeeld als 'kleine beek Kempen'.

4. Uit de beschikbare fysico-chemische en biologische data van het VMM-immissiemeetnet blijkt dat de Diepteloop niet aan de kwaliteitsdoelstelling voldoet voor de parameters BZV, CZV, P, sulfaat, As, Cd, Fe, Pb, Sb en Zn. De biologische kwaliteit stroomafwaarts van het lozingspunt van het bedrijf is matig. De waterbodem en de oevers zijn verontreinigd met Sb, As, Cd en Pb. Een groot deel van de verontreiniging wordt toegeschreven aan de historische activiteiten van het bedrijf. De laatste jaren evolueert de waterbodemkwaliteit in gunstige zin. Uit de Triade-beoordeling blijkt dat de Diepteloop eerste prioriteit is voor verder saneringsonderzoek.

5. Tijdens de bespreking van de richtlijnen met betrekking tot het MER werd door het bedrijf gesteld dat het op het eigen terrein zowel de waterbodem als de oevers van de Diepteloop zou saneren.

Als gevolg van de inspanningen die de voorbije jaren geleverd werden, is het lozingsdebiet van het bedrijf met ca. 90 % afgenomen t.o.v. 10 jaar terug.

6. Uit de bijdrageberekening tot de verontreiniging van het oppervlaktewater in het MER blijkt dat de vracht aan Cd, Sb, Pb, opgelost Cu en opgelost Zn moet beperkt worden in de huidige en de geplande situatie.

Als milderende maatregelen wordt voorgesteld om de huidige buffercapaciteit voor hemelwater of gezuiverd effluent uit te breiden. Hiervoor moeten bij voorkeur nieuwe bufferbekkens aangelegd worden.

Door het vergroten van de buffercapaciteit voor hemelwater zou de toevoer naar de waterzuivering verder beperkt kunnen worden. Om een optimaal verwijderingsrendement voor metalen in de waterzuivering te bekomen, wordt deze bij voorkeur continu en bij constant debiet bedreven.

Vergroten van de effluentbuffer zou toelaten meer gezuiverd afvalwater te stockeren.

Er wordt voorgesteld om de uitbreiding van de buffercapaciteit en de optimale configuratie (volume influent- en effluentbuffer) in functie van minimale lozing na te gaan aan de hand van een haalbaarheidsstudie.

7. Het bedrijf loost in de praktijk enkel bedrijfsafvalwater als bij hevige regenval er een overmaat gezuiverd bedrijfsafvalwater is. De meeste dagen wordt er niets geloosd.

Over de laatste 3 jaar bedroeg het maximaal gemeten dagdebiet 536 m³. Het dagdebiet kan dus beperkt worden tot 600 m³/dag.

Gelet op de jaardebieten van de laatste 4 jaren kan het jaardebiet beperkt worden tot 20.000 m³.

8. De gevraagde waarden voor BZV, CZV, P, N, Br-, Co, Fe, decabromodifenyloxyde en hexabromocyclododecaan kunnen opgelegd worden.

Cr VI en Mn moeten niet opgenomen worden, aangezien er geen IC voor is. De gevraagde waarde voor Cr VI ligt bovendien hoger dan de sectorale norm. Er kan een norm voor Cr worden opgenomen, die gelijk is aan het IC (0,05 mg/l). Voor Mn is er geen sectorale norm.

De gevraagde waarden voor SO₄²⁻, F-, Ag, Al, As, Cd, Cu, Ni, Pb, Sb, Se, Sn en Zn moeten aangepast worden op basis van de beschikbare analyses.

9. Aangezien de Diepteloop weerhouden is op de lijst van prioritair te onderzoeken waterbodems, waarbij naast het saneren ook een preventieve aanpak noodzakelijk is voor het bereiken van de vooropgestelde doelstellingen van de kaderrichtlijn Water en het decreet Integraal Waterbeleid, is het noodzakelijk dat het bedrijf zijn vuilvracht verder vermindert door het verder beperken van de lozingsdebieten of door het verder uitbouwen van de waterzuivering om de rendementen van de verwijdering van zware metalen verder te beperken.

In de milderende maatregelen bij het MER werd reeds voorgesteld om een haalbaarheidsstudie

uit te voeren naar de vergroting van de buffercapaciteit voor de opvang van hemelwater en naar het vergroten van de effluentbuffer.

10. Voor Cd stellen wij een norm voor van 0,01 mg/l met een verstrenging na 2,5 jaar, naar analogie met andere non-ferrobedrijven en gelet op het feit dat het om een prioritaire gevaarlijke stof gaat. De termijn van 2,5 jaar is gekoppeld aan de haalbaarheidsstudie naar bijkomende buffering.
11. Advies water:
 - a) De Vlaamse Milieumaatschappij adviseert gunstig voor de lozing van max. 35 m³/uur, 600 m³/dag en 20.000 m³/jaar (R. 3.6.3.2) in oppervlaktewater, mits voldaan wordt aan de algemene en sectorale voorwaarden (sector 27 a) voor lozing in oppervlaktewater en volgende bijzondere voorwaarden:

BZV	5 mg/l
CZV	35 mg/l
P tot	0,5 mg/l
N tot	10 mg/l
F ⁻	0,9 mg/l (IC)
Br ⁻	2 mg/l
SO ₄ ²⁻	300 mg/l (IC=90 mg/l)
Ag	0,05 mg/l 0,004 mg/l na 2,5 jaar (10 x IC)
Al	0,5 mg/l
As	0,015 m ³ /l (RG)
Cd	0,01 mg/l 0,0008 mg/l na 2,5 jaar (IC)
Co	0,005 mg/l
Cr VI	/
Cr	0,05 mg/l
Cu	0,1 mg/l (2 x IC)
Fe	1 mg/l
Mn	/
Ni	0,06 mg/l (2 x IC)
Pb	0,4 mg/l (8 x IC)
Sb	0,6 mg/l (6 x IC)
Se	0,03 mg/l (10 x IC)
Sn	0,04 mg/l (IC)
Zn	1 mg/l (5 x IC)
Decabromodifenyloxyde	1 µg/l
Hexabromocyclododecaan	2 µg/l

- b) Door het bedrijf moet een haalbaarheidsstudie worden uitgevoerd betreffende de uitbreiding van de buffercapaciteit en de optimale configuratie (volume influent- en effluentbuffer) in functie van een minimale lozing en, indien mogelijk, een nullozing van bedrijfsafvalwater. Deze studie moet binnen een termijn van 1 jaar na het verlenen van de milieuvergunning in drievoud bezorgd worden aan de vergunningverlenende overheid die deze ter evaluatie overmaakt aan de AMV en de VMM. Indien uit deze studie blijkt dat bijkomende buffering van influent en/of effluent haalbaar is, rekening houdende met BBT, moet deze uitgevoerd worden binnen een termijn van 2,5 jaar na het verlenen van de milieuvergunning.

Aspect lucht:

1. De aanvraag betreft een bedrijf voor het recycleren van loodhoudende afvalstoffen (nv Campine Recycling), het vervaardigen van antimoontrioxide en de productie van vlamvertragende producten (nv Campine).
 De geplande verandering betreft een uitbreiding van de loodproductie – 70.000 ton/jaar in

plaats van 50.000 ton/jaar – in de bestaande installaties en een wijziging van de antimoonproductie door gebruik te maken van antimoonhoudende afvalstoffen.

2. In de productie-eenheid Lood worden loodlegeringen geproduceerd door recyclage van loodafvalproducten en loodaccu's in een hoogovenproces. Het ruwe lood afkomstig van het hoogovenproces worden geraffineerd tot loodlegeringen met een hoge zuiverheid. De productieverhoging zal worden gerealiseerd door een verhoging van het rendement in de loodhoogoven. Er zullen geen nieuwe productie-installaties worden bijgebouwd. Er wordt verwacht dat de geleide emissies (emissiepunt hoogoven, afzuiging hygiënegassen hoogovengebouw en loodraffinage) niet zullen wijzigen.
3. De hoogovengassen worden geoxideerd in een naverbrander. De rookgasreiniging bestaat uit een injectie van kalk (afvangen zure componenten waaronder SO_2), een mouwenfilter en een plotse afkoeling (injectie en verneveling van water) om vorming van dioxines te onderdrukken. De afgassen die bij de loodraffinage ontstaan worden afgezogen via afzuigkappen boven de smeltpotten en over twee parallel opgestelde doekenfilters geleid.
4. In de productie-eenheid Antimoon wordt ruw antimoonoxide of antimoonmetaal in convertoren (ovens) omgezet in commercieel zuiver antimoontrioxide. De poedervormige antimoonoxides worden door menging met vloeistoffen, oliën of plastics stofvrij gemaakt in koude mengers. Een kleine fractie antimoontrioxide wordt in een mengvat omgezet in een waterige colloïdale antimoonpentoxide-oplossing. In de toekomst zal ook antimoontrioxide worden geproduceerd uitgaande van antimoonhoudende afvalstoffen als alternatief voor de ruwe grondstoffen.
5. De ovengassen aan de convertoren worden afgezogen en met behulp van cyclonen (afschieden grove fractie) en doekenfilters wordt het poedervormige antimoontrioxide afgevangen en naar big bags en opslagsilo's afgeleid.
6. In de productie-eenheid Extrusie wordt antimoontrioxide eventueel samen met andere vlamdovende producten en additieven via extruders verwerkt tot een vlamwerende plasticsamenstelling onder de vorm van granulaten of korrels. Antimoontrioxide en polymeren worden via silo's direct gevoed in de doseerders van de extruders. Ter hoogte van de uitgangen van de kap-, doseer- en procesapparaten is een stofafzuiging met doekenfilter voorzien.
7. De grondstoffen voor de lood- en antimoonproductie-eenheden worden in open lucht, in al dan niet overdekte boxen en of, in het bijzonder voor stuifgevoelige stoffen, in big bags, vaten en silo's opgeslagen. De in de buitenlucht opgeslagen grondstoffen worden regelmatig besproeid (tijdgeschakelde sproeiers) om stofverspreiding te voorkomen.
8. Verplaatsingen van stuifgevoelige materialen geschieden via ingekapselde Archimedesschroeven en transportbanden of via zuig- en blaastransporten. Doseerinstallaties en vulmonden zijn voorzien van afzuigingen en doekenfilters. Alle ovens worden in onderdruk gehouden (afzuigventilatoren naar stoffilterinstallaties) zodat aan de vulmonden en de leidingen geen lekken naar buiten kunnen ontstaan. Relevante aftappunten en vulmonden worden bovendien extra voorzien van afzuighotten.
9. Geleide emissies worden beperkt door gebruik te maken van hoog performante doekenfilters ($< 5 \text{ mg stof/Nm}^3$). De stoffilters zijn uitgerust met continue stofmeters en drukverschilmetingen. Het afgevangen filterstof wordt opgeslagen in big bags (loofhoogoven), verzameld in gesloten bakken en bevochtigd (loodraffinage) of naar silo's gebracht via zuig- en blaastransport (antimoonafdeling). Meetgegevens (stof, NO_x , SO_2 , CO, Pb, Sb, As, Cu, Zn, Cd, Sn en dioxines) van de laatste jaren geven aan dat aan de verschillende emissiepunten de toepasselijke emissiegrenswaarden kunnen gerespecteerd worden.
10. Niet-geleide emissies zijn vooral te wijten aan op- en overslagactiviteiten in open lucht, aan manipulatie van materialen in open lucht, op- en overslag van materialen in open boxen of manipulatie onder afdak. Deze niet-geleide emissies worden voorkomen worden door de

materialen te bevochtigen en te besproeien en door het terrein en de productieomgeving nat te houden en regelmatig te reinigen (hoge druk kuiswagens).

Voor de toekomstige situatie kan een verhoogde opslag van grondstoffen, tussenproducten en eindproducten en afvalstoffen (krassen, slakken e.d.m.) worden verwacht.

In de voorbije jaren werd meer overdekte opslag gerealiseerd. De impact van een vermindering van de niet-geleide emissies was merkbaar in een dalende trend van de gemeten deposities en de omgeving.

11. De energiebronnen voor de ovens bestaan uit aardgas, cokes (loodhoogoven) of elektriciteit.
12. In het MER gevoegd bij de milieuvergunningaanvraag wordt de huidige emissiesituatie in kaart gebracht (referentiejaar 2009) en wordt de impact ervan op de luchtkwaliteit in de omgeving ingeschat. De immissiebijdragen worden ook getoetst aan de overeenkomstige grens-, richt- en/of toetsingwaarden voor luchtkwaliteit en depositie en vergeleken met meetwaarden in de omgeving – VMM-meetnet, Campine-meetkruiken.
De geleide emissies werden berekend uitgaande van de emissiemeetgegevens. De niet-geleide emissies werden gemodelleerd uitgaande van depositiemeetresultaten.
13. De dispersieberekeningen tonen aan dat de SO₂-emissies van het bedrijf een relevante bijdrage tot de kwaliteit van de omgevinglucht leveren. Gezien in de omgeving echter de overeenkomstige luchtkwaliteitsdoelstellingen ruim gerespecteerd blijven kan de impact van de SO₂-immissiebijdragen als aanvaardbaar beschouwd worden.
In de toekomstige situatie zal door een verhoogde dosering van kalk een daling van de SO₂-emissie worden nagestreefd en kan dus een vermindering van de impact op de luchtkwaliteit in de omgeving worden verwacht.
14. De immissiebijdragen van NO_x en CO zijn zowel voor de huidige als voor de toekomstige uitgebreide situatie verwaarloosbaar.
De immissiebijdragen van PM₁₀, antimoon, zink, koper en cadmium op zwevend stof en de depositie van arseen en dioxines kunnen als verwaarloosbaar geëvalueerd worden. De immissiebijdragen van arseen op zwevend stof kunnen als beperkt tot verwaarloosbaar beschouwd worden.
15. De immissiebijdragen van lood op zwevend stof moeten als beperkt tot relevant beschouwd worden. Op de locaties in de omgeving waar de immissiebijdragen van Campine het hoogst zijn wordt de grenswaarde gerespecteerd. Op locaties waar de hoogste concentraties worden gemeten (met eventueel overschrijding van de grenswaarde) is de bijdrage van activiteiten van Campine eerder beperkt.
De verwachte stijging van de immissiebijdragen in de toekomstige uitgebreide situatie zal geen aanleiding geven tot een overschrijding van de grenswaarde.
Dezelfde vaststelling geldt voor de verwaarloosbare bijdragen van cadmium.
De overschrijding van de grenswaarde (lood op zwevend stof) en/of van de richtwaarde (cadmium op zwevend stof) op bepaalde plaatsen in de omgeving is dus eerder toe te schrijven aan andere emissiebronnen in de omgeving.
16. Een analoge beoordeling kan gemaakt worden voor de depositiebijdragen voor o.m. lood, antimoon en cadmium in de omgeving. Zowel in de huidige als in de toekomstige situatie zullen de bijdragen van het bedrijf geen overschrijding van de grenswaarden, richtwaarden en/of toetsingswaarden veroorzaken.
Ook hier zijn eerder andere emissiebronnen in de omgeving verantwoordelijk voor de verhoogde deposities.
17. Om een verdere daling van de emissies – geleide en niet-geleide – te realiseren en de verwachte stijging (cfr. worst case inschatting in het MER) ten gevolge van de geplande productie-uitbreiding te neutraliseren zullen bijkomend enkele reeds ommuurde opslagplaatsen voor stuifgevoelige stoffen worden overdekt, zal een mobiel vernevelingskanon worden aangekocht om bij occasionele behandeling van stuifgevoelige materialen stofverspreiding te voorkomen en zal door de aanleg van een geluidwal en het aanplanten van bomen en heesters op de wal een bijkomende afscherming worden gecreëerd om stofverspreiding naar de omgeving te beperken.

18. Advies lucht:

De Vlaams Milieumaatschappij adviseert gunstig voor het veranderen en hernieuwen van een bedrijf voor het recycleren van loodhoudende afvalstoffen (nv Campine Recycling), het vervaardigen van antimoontrioxide en de productie van vlamvertragende producten (nv Campine);

Gelet op het gunstig advies d.d. 15 juli 2011 van het Vlaams Energieagentschap (VEA); op volgende elementen uit dit advies:

1. Campine Recycling nv/Campine nv valt onder het toepassingsgebied van het besluit Energieplanning, dat de omzetting inhoudt van de bepalingen van de Europese IPPC-richtlijn met betrekking tot de energie-efficiëntie. Wij gaan er dan ook van uit dat Campine Recycling nv/Campine nv op doelmatige wijze energie gebruikt indien het voldoet aan de bepalingen van het Besluit Energieplanning.
2. Art. 9 van het besluit Energieplanning voegt aan Vlarem I, Hoofdstuk 3, Art. 5 een paragraaf 8 toe die voor Campine Recycling nv/Campine nv de verplichtingen met zich meebrengt om bij de milieuvergunningsaanvraag voor het hernieuwen van een vergunning een energieplan te voegen, en voor een voor het energieverbruik relevante uitbreiding een energiestudie. Volgens art.17 van hetzelfde besluit geldt een energieplan, goedgekeurd in het kader van het Auditconvenant als energieplan voor de hernieuwing van de milieuvergunning.
3. Campine Recycling nv/Campine nv is toegetreden tot het Auditconvenant en beschikt over een goedgekeurd energieplan. De uitbreidingen die met deze milieuvergunningsaanvraag worden aangevraagd, zijn niet relevant voor het energieverbruik.
4. Bijgevolg kunnen wij een positief advies geven voor de milieuvergunningsaanvraag van Campine Recycling nv/Campine nv;

Gelet op het feit dat er noch van de AOW, noch van het college van burgemeester en schepenen van Beerse een advies werd ontvangen in het kader van de watertoets;

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 haar schrijven van 30 augustus 2011 (kenmerk C2040544/2791556) meedeelt dat de aanvraag geen aanleiding geeft tot het maken van opmerkingen;

Gelet op het horen van de heer F. Smans, milieucoördinator, en mevrouw K. Polfliet, milieuadviseur bij Arcadis, door de Provinciale Milieuvergunningscommissie d.d. 27 september 2011;

Gelet op het deels gunstig, deels ongunstig advies d.d. 27 september 2011 van de Provinciale Milieuvergunningscommissie (PMVC); op volgende elementen uit dit advies:

1. Horen van partijen
 - De heer F. Smans, milieucoördinator, en mevrouw K. Polfliet, milieuadviseur van Arcadis, worden gehoord namens de exploitant.
 - De voorzitter deelt mee dat het ARO een ongunstig advies verleent voor de wachtzone voor vrachtwagens die gelegen is binnen de zone van het artikel 1.2 "Natuurbuffer Absheide – Kanaal-West". Ze vraagt hoe het bedrijf zich kan organiseren, rekening houdend met dit advies.
 - De heer Smans antwoordt dat dit zeer moeilijk zal zijn, aangezien het bedrijf helemaal afgesloten is. Het betreft hier een Seveso-bedrijf. Er kunnen dan ook niet zomaar vreemde vrachtwagens toegelaten worden alvorens deze gecontroleerd zijn. Bovendien kunnen niet alle vrachtwagens tegelijk binnengelaten worden. Momenteel wordt in de Nijverheidsstraat de weg geblokkeerd met wachtende voertuigen. Om dit te voorkomen, wordt een wachtzone voorzien nabij de toegang van het bedrijf. Deze wachtzone neemt slechts een beperkte ruimte in, aangezien deze gelegen is tussen de toegangsweg en de uitrijweg aan het bedrijf. De wachtzone maakt dus volledig deel uit van de toegangsweg. Dit blijkt ook uit het

uitvoeringsplan. Een vrachtwagen heeft een draaicirkel van 30 m en het is in de zone hiertussen dat de wachtzone voorzien is. Bovendien staat in het RUP dat de natuurbuffer beschouwd wordt als bedrijfsterrein.

De heer Smans geeft nog mee dat Campine een gebruiksovereenkomst heeft met Wienerberger i.v.m. de privaatweg. Hierin werd opgenomen dat er geen vrachtwagens op deze privaatweg mogen staan.

- Mevrouw Polfliet vult aan dat het in feite geen parking betreft, maar een voorsorteerzone en dat rubriek 15 hierop niet van toepassing is.
- De voorzitter vraagt of de stedenbouwkundige vergunning reeds werd aangevraagd.
 - De heer Smans antwoordt dat er hierover een voorbespreking geweest is met de gemeente.
- De heer Smans merkt op dat in de omschrijving van rubriek 2.2.7.R5 de parameters lood en antimoon omgewisseld werden. Het betreft 120 ton/dag antimoon en 210 ton/dag lood.
- De heer Smans verwijst naar blz. 23 uit het advies van de AMV en merkt op dat de filter van de hoogoven een capaciteit heeft van 90.000 Nm³/u en niet 49.000 Nm³/u, zoals in het advies staat. Deze filter wordt in feite maar half belast.
- De voorzitter deelt mee dat de afwijking van artikel 5.2.1.6 §4 en 5.15.0.6 §1 van Vlarem II niet verleend wordt. Er mag 7dagen/7dagen en 24u/24u geëxploiteerd worden. De geluidsnormen dienen echter te allen tijde gerespecteerd te worden.
- Op vraag van een deskundige antwoordt de heer Smans dat het Campine ISO 14001 gecertificeerd is sinds 2003. Deze certificering liep parallel met de ISO 9001 certificering.
- Mevrouw Polfliet verwijst naar het ongunstig advies voor de gevraagde afwijking voor de verplichte jaarlijkse dioxinemetingen. Ze stelt dat deze afwijking gevraagd wordt omdat er op de pilootlijn momenteel nog geen echte productie gedraaid wordt.
 - De heer Smans vult aan dat er momenteel slechts 1 ton/week bewerkt wordt, zodat het geen zin heeft om hierop dioxinemetingen uit te voeren. De heer Smans vraagt daarom om de dioxinemetingen pas te moeten uitvoeren na de testfase, vanaf het moment dat er voldoende productie gedraaid wordt.
 - Het ToVo vraagt hoe lang de pilootfase zal duren.
 - De heer Smans antwoordt dat medio 2012 de capaciteitsuitbreiding concreter zal zijn.
- De voorzitter verwijst naar de bijzondere voorwaarden.
 - De heer Smans antwoordt dat de voorwaarden, zoals voorgesteld door de AMV, werden doorgesproken met het bedrijf. De heer Smans kan zich tevens vinden in de voorwaarden, zoals voorgesteld in het advies van het ANB. Er is reeds overleg geweest tussen het bedrijf en het ANB. Het bedrijf beschikt ook over een natuurbeheerplan.
 - Mevrouw Polfliet stelt dat het advies van de VMM met betrekking tot de lozingsparameters strenger is dan het advies van de AMV. De lozingsparameters, zoals voorgesteld door de AMV zijn reeds strenger dan de BBT. Campine levert dus reeds enorme prestaties door hieraan te voldoen. De heer Smans wenst daarom aan de PMVC te vragen om het voorstel van de AMV te volgen.
 - De VMM stelt dat haar advies voor de lozingsparameters gebaseerd is op analyseresultaten.
 - De heer Smans antwoordt dat het bedrijf streeft naar een zo normaal mogelijke proceswerking, maar dat er hier en daar toch overschrijdingen zijn van de voorgestelde normen.
 - De VMM antwoordt dat er reeds een ruime effluentbuffering is, zodat schommelingen goed uitgevlakt zijn. Het is niet omdat er toch eens een overschrijding vastgesteld wordt, dat er een hogere norm moet toegestaan worden.
 - Mevrouw Polfliet verwijst naar de aanvraag waarbij voor een aantal parameters jaargemiddelden werden voorgesteld, zodat piekwaarden opgevangen kunnen worden.
 - De VMM antwoordt dat de methode van jaargemiddelden niet werkbaar is. De VMM geeft aan dat wanneer er voor een parameter systematisch overschrijdingen worden

vastgesteld, hiervoor via artikel 45 van Vlare I een gemotiveerde wijziging van de vergunningsvoorwaarde gevraagd kan worden.

- De voorzitter vraagt of het hemelwater, afkomstig van de daken, gebruikt zal worden in het proces.
 - De heer Smans antwoordt dat het de bedoeling is om bij nieuwe hallen hemelwaterbuffers te voorzien, zodat er ook minder water aangeboden wordt in de waterzuiveringsinstallatie.
 - De VMM verwijst naar de bijzondere voorwaarde omtrent de haalbaarheidsstudie betreffende de uitbreiding van de buffercapaciteit.
 - De heer Smans antwoordt dat de aandacht vooral zal gaan naar het vooraf bufferen (buffering aan de "vuile" kant) en niet aan extra buffering na zuivering.
- De voorzitter verwijst naar de eerste bijzondere voorwaarde, zoals voorgesteld door het ANB.
 - De heer Smans licht toe dat het hier voornamelijk afstromend hemelwater van de toegangsweg betreft (toegevoegd perceel 1g77). Hier ligt een open grachtensysteem. Het overige hemelwater wordt naar de waterzuiveringsinstallatie geleid. Het industriële terrein is volledig verhard.

2. Omschrijving en rubrieken

- Volgens de door de provinciale dienst Milieuvergunningen opgestelde comodo werd rubriek 2.2.7.R2 gevraagd; de milieudienst van Beerse merkt op dat dit volgens het dossier rubriek 2.2.7.R5 moet zijn.
Volgens de comodo werd voor rubriek 16.7.3 12.833 liter gevraagd; de milieudienst van Beerse merkt op dat dit volgens het dossier 12.883 liter moet zijn.
Beide fouten worden rechtgezet in de omschrijving.
- De AMV merkt op dat voor rubriek 16.8. een tank van 2.030 liter vloeibare stikstof de 2 stikstoftanks van 700 liter elk heeft vervangen en dat de zuurstoftank een inhoud heeft van 32.300 liter in plaats van 31.000 liter; de omschrijving wordt aangepast.
- In de omschrijving van rubriek 2.2.7.R5 werden de parameters lood en antimoon omgewisseld. Dit wordt gecorrigeerd.
- Volgens de OVAM is rubriek 61.2.1 niet van toepassing, omdat deze rubriek enkel betrekking heeft op grondpartijen die afkomstig zijn van een externe locatie en die op een andere locatie dan de afgraving worden opgeslagen wat hier niet het geval is.
 - De PMVC volgt het advies van de OVAM. Rubriek 61.2.1 is niet van toepassing en kan geschrapt worden in het voorwerp van de aanvraag.

3. Stedenbouwkundige verenigbaarheid

- Het advies van het ARO is deels gunstig – deels ongunstig.
 - Het advies is gunstig voor de activiteiten die zich bevinden binnen de zone van het artikel 1.1 "Specifiek Regionaal Bedrijfventerrein met watergebonden karakter Kanaal-West" en voor de aanleg van de nieuwe toegangsweg, gelegen binnen de zone van het artikel 1.2 "Natuurbuffer Absheide – Kanaal-West" van het Deelplan I van het Gewestelijk RUP "afbakening van het Regionaalstedelijk Gebied Turnhout".
 - Het advies is ongunstig voor de wachtzone (15 parkeerplaatsen) voor vrachtwagens die gelegen is binnen de zone van het artikel 1.2 "Natuurbuffer Absheide – Kanaal-West" van het Deelplan I van het Gewestelijk RUP "afbakening van het Regionaalstedelijk Gebied Turnhout".
- Er is een bouwaanvraag in voorbereiding met betrekking tot de nieuwe ontsluitingsweg en er is een aanvraag lopende met betrekking tot een kapvergunning en een ontbossing voor het bouwrijp maken van een terrein en de sanering van de Diepteloop.
- Gelet dat de wachtzone voor vrachtwagens geen vergunningsplichtige inrichting is en dus niet wordt aangevraagd, verwijst de PMVC hiervoor naar de stedenbouwkundige vergunningsprocedure.

4. Openbaar onderzoek – bezwaren

- Er werden geen bezwaren ingediend.

5. Milieutechnische evaluatie

- In bijlage G9 van het dossier zit een toelating van de AMI d.d. 12 mei 2003 tot vrijstelling van dioxinemetingen voor de verschillende emissiepunten van Campine.
Telefonisch werd op 5 mei 2011 aan de AMI gevraagd of deze toelating nog geldig blijft bij de eventueel nieuwe vergunning dan wel of een nieuwe toelating moet gevraagd worden. Mevrouw van Geystelen liet weten dat de toelating geldig blijft zolang het productieproces niet wijzigt en dat, zonder tegenbericht, deze afwijking voor de AMI nog geldig is.
De AMV adviseert gunstig om deze afwijkingen op te nemen in de milieuvergunning (zie 8.c.7.c hieronder)
- De AMV adviseert ongunstig voor de gevraagde afwijking op het uitvoeren van dioxinemetingen op het emissiepunt verwerking antimoonhoudende afvalstromen omdat dit een nieuwe activiteit betreft waarvoor in de aanvraag niet aangetoond wordt dat hierdoor geen emissies van dioxines kunnen ontstaan.
De AMV merkt nog op dat in alle meetpunten er een matig verhoogde depositie van dioxines is.
 - Gelet dat er momenteel op de pilootlijn nog geen echte productie gedraaid wordt, vragen de vertegenwoordigers van de exploitant om de dioxinemetingen pas te moeten uitvoeren na de testfase, vanaf het moment dat er voldoende productie gedraaid wordt.
 - De PMVC gaat in op deze vraag. De dioxinemetingen op het emissiepunt verwerking antimoonhoudende afvalstromen dienen pas uitgevoerd te worden na de pilootfase/opstart van de productie.
- Het schepencollege van Beerse merkt op dat het zwaar vervoer nog steeds door de woonwijk Lange Kwikstraat moet, dat dringend werk gemaakt dient te worden van de nieuwe toegangsweg (zie ook 8.c.2 hieronder).
 - De aanleg van de toegangsweg maakt deel uit van het aanvraagdossier (toevoeging perceel). De PMVC stelt daarom voor om deze voorwaarde niet op te leggen maar om ze op te nemen in de overwegingen bij het besluit.
- De Milieuraad van de gemeente merkt nog op dat men blijvend aandacht moet schenken aan het geluid. Dit blijft een belangrijk aandachtspunt. Bewoners moeten de hinder ook melden aan het bedrijf.
 - De PMVC merkt op dat er een aantal bijzondere voorwaarden worden opgelegd die het geluidsdrukniveau aanvaardbaar moeten houden. De PMVC stelt voor om als aandachtspunt voor de exploitant in de overwegingen van het besluit op te nemen dat er blijvende aandacht geschonken moet worden aan het geluidsaspect.
- De OVAM adviseert ongunstig voor de vraag tot afwijking van artikel 5.2.1.2.§3 van Vlare II: "Tenzij anders bepaald in de milieuvergunning mag de normale afvalstoffenaanvoer niet vóór 7 uur en na 19 uur plaatsvinden." Campine Recycling/Campine vraagt om de afvalstoffen aan te voeren tussen 6u30 en 19 uur. Campine wenst de voertuigen reeds te kunnen binnenlaten. Het laden en lossen zal steeds tussen 7 en 19 uur plaatsvinden.
Uit het MER blijkt dat de mobiliteitsdruk ter hoogte van de woonstraten (o.a. Lange Kwikstraat) op de toevoerroute reeds hoog is. De capaciteitsuitbreiding zal deze hinder nog aanzienlijk doen toenemen. Tijdens buurtvergaderingen werden reeds opmerkingen geformuleerd over geluidsoverlast en trillingen, te wijten aan het zware vrachtverkeer. Volgens de bij de OVAM beschikbare informatie vindt momenteel de aanvoer van afvalstoffen plaats tussen 7 en 19u.
 - De AMV en het ToVo zijn slechts gunstig op voorwaarde dat het lossen van de aangevoerde afvalstoffen enkel gebeurt tussen 7 u en 19 u. (zie ook 8.c.7.d.hieronder).
 - De PMVC volgt het voorstel van de AMV en het ToVo. (Ook de OVAM sluit zich aan bij dit voorstel.)
- De OVAM adviseert gunstig voor de vraag tot afwijking van artikel 5.2.1.5 §5 van Vlare II i.v.m. het groenscherm indien op de plaatsen waar het mogelijk is (westelijk en oostelijk) het groenscherm wordt vervolledigd en aangelegd. Op de plaatsen waar het voorzien van

een groenscherm niet mogelijk is omwille van bestaande infrastructuur (zuidelijke kant) en waar dit ook niet voorzien is in de bouwvergunning, kan van deze verplichting worden afgeweken.

- De AMV adviseert gunstig (zie ook 8.c.7.e.hieronder).
- De PMVC volgt het voorstel van de AMV, mits aangevuld wordt dat deze afwijking verleend wordt onverminderd de bepalingen uit de stedenbouwkundige vergunning.
- De AMV adviseert ongunstig voor de gevraagde afwijking van artikels 5.2.1.6 §4 en 5.15.0.6 §1 van Vlarem II omdat die te maken hebben met rustversturende activiteiten. Er mag wel 24 u op 24 u geproduceerd worden indien aan de geldende geluidsnormen wordt voldaan.
 - De PMVC volgt dit standpunt.
- De OVAM merkt op i.v.m. de waterbalans dat in geval van hevige regenperiodes de overmaat aan gezuiverd afvalwater (10.974m³ in 2008) geloosd wordt in het oppervlaktewater. Ondanks de geleverde inspanningen om de lozing te beperken, wordt de lozing van zware metalen in de Diepteloop in het MER als zeer relevant ingedeeld. Om de lozing verder te beperken wordt in het MER de aanbeveling gedaan om de verdere uitbreiding van de buffercapaciteit te onderzoeken aan de hand van een haalbaarheidsstudie (zie ook 8.c.4 hieronder);
 - De VMM en de AMV stellen hieromtrent eveneens een bijzondere voorwaarde voor (zie 8.c.4.a hieronder)
 - De PMVC volgt het voorstel van de VMM en de AMV.
- De VMM stelt dat het bedrijf in de praktijk enkel bedrijfsafvalwater loost als bij hevige regenval er een overmaat gezuiverd bedrijfsafvalwater is. De meeste dagen wordt er niets geloosd. Over de laatste 3 jaar bedroeg het maximaal gemeten dagdebiet 536 m³. Volgens de VMM kan het dagdebiet beperkt worden tot 600 m³/dag en gelet op de jaardebieten van de laatste 4 jaren kan het jaardebiet beperkt worden tot 20.000 m³.
 - De PMVC volgt dit advies.
- De AMV en de VMM stellen beide aanvullende lozingsvoorwaarden voor.
 - De PMVC stelt voor om het voorstel van de VMM te volgen. Het advies van de VMM is gebaseerd op analyseresultaten van de afgelopen jaren (zie infra).
- De AMV vraagt als bijzondere voorwaarde op te nemen dat de maatregelen vermeld in het advies MA/2340/11—03732 van 9 september 2011 van ANB dienen toegepast te worden. De PMVC stelt voor om de maatregelen nominatief op te nemen als de bijzondere voorwaarden, mits herformulering als volgt:
 - De eerste voorwaarde heeft betrekking op de toegangsweg, dit wordt verduidelijkt. De keuze van de beplanting dient in overleg met ANB te gebeuren. Voor de uitbreiding van de buffercapaciteit is reeds een voorwaarde opgenomen.
 - De maatregelen voor de kamsalamander zijn vereist bij een overschrijding van de in de milieuvergunning bepaalde lozingsnormen, met betrekking tot de lozing van afvalwater in de Diepteloop en welke een betekenisvolle aantasting van het leefmilieu tot gevolg zou kunnen hebben.
 - De lijst met maatregelen die kunnen ingezet worden voor het terugdringen van de uitstoot van SO₂ wordt niet in de bijzondere voorwaarden opgenomen, maar in overwegingen van het besluit.
- Voor de overige activiteiten verleent de PMVC een gunstig advies.

6. Watertoets

- Uit de toepassing van de beoordelingsschema's met betrekking tot watertoets blijkt dat de gevraagde activiteiten van die aard zijn dat ze mogelijk relevant zijn voor wat betreft de invloed op het watersysteem en dat het wateradvies van de Operationeel Waterbeheer van de VMM (AOW) en van college van burgemeester en schepenen van Rijkervorsel vereist is.
- Deze adviezen werden nog niet ontvangen.
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.

7. Termijn

- De vergunning kan deels verleend worden voor een termijn van 20 jaar vanaf datum beslissing met een termijn voor ingebruikneming van 3 jaar
- Het lozingsdebiet van het bedrijfsafvalwater dient als volgt beperkt te worden:
 - het lozen van 35 m³/uur, 600 m³/dag en 20.000 m³/jaar bedrijfsafvalwater dat stoffen uit lijst C2 bevat via een afvalwaterzuiveringsinstallatie in de Diepteloop (Bosbeek) (C) (is vergund – 3.6.3.2);
- De gevraagde afwijking van artikels 5.2.1.6 §4 en 5.15.0.6 §1 van Vlarem II kan niet toegestaan worden.
- De lopende vergunningen worden opgeheven vanaf 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
- Bedrijfsafvalwaters: afdeling 5.3.2 + sector 27A
- 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
- Hout – algemene bepalingen: afdeling 5.19.1
- Industriële inrichtingen die luchtverontreiniging kunnen veroorzaken – algemene bepalingen: afdeling 5.20.1
- Kunststoffen: hoofdstuk 5.23
- Metalen: hoofdstuk 5.29
- 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
- Kleine stookinstallaties: subafdeling 5.43.2.3

c. Bijzondere voorwaarden

1. Het schepencollege van Beerse stelt een aantal bijzondere voorwaarden voor:

- a) de exploitatievoorwaarden toepasselijk op deze inrichting en voorzien in Vlare II worden opgelegd en toegepast;
- b) alle maatregelen worden genomen om lucht-, bodem-, water- en grondwaterverontreiniging te voorkomen;
- c) alle maatregelen worden genomen om lawaaihinder in de omgeving te vermijden;
- d) alle nodige maatregelen worden genomen om de veiligheid in de omgeving te garanderen.

Deze voorwaarden worden geregeld in het Vlare en moet niet als bijzondere voorwaarde worden opgelegd

2. Het schepencollege stelt eveneens voor om volgende bijzondere voorwaarde op te leggen:

- Op korte termijn moet een nieuwe toegangsweg voor het zwaar vervoer worden voorzien.

Gelet dat de aanleg van de toegangsweg onderdeel uitmaakt van het dossier (toevoeging perceel), is de PMVC van oordeel dat dit niet als bijzondere voorwaarde opgelegd moet worden. Deze opmerking kan wel in de overwegingen bij het besluit opgenomen worden. De stedenbouwkundige vergunning voor de toegangsweg dient nog aangevraagd te worden.

3. Volgende bijzondere lozingsvoorwaarden zijn van toepassing:

parameter	norm in mg/l
BZV	5
CZV	35
P tot	0,5
N tot	10
Fluoride	0,9
Bromide	2
Sulfaten	300
Ag tot (*)	0,05
	0,004 vanaf 1/6/2014
Al tot	0,5
As tot	0,015
Cd tot (*)	0,01
	0,0008 vanaf 1/6/2014
Co tot (*)	0,005
Chroom totaal	0,05
Cu tot	0,1
Fe tot	1
Ni tot	0,06
Pb tot	0,4
Sb tot	0,6
Se tot	0,03
Sn tot	0,04
Zn tot	1
Decabromo-difenyloxyde	0,001
Hexabromocyclo-dodecaan	0,002

(*) Zolang het indelingscriterium kleiner is dan de rapportagegrens, dan geldt de rapportagegrens.

4. De VMM, de AMV en de OVAM stellen i.v.m. lozing en buffering een bijzondere voorwaarde voor:

- a) VMM en AMV:

Door het bedrijf moet een haalbaarheidsstudie worden uitgevoerd betreffende de uitbreiding van de buffercapaciteit en de optimale configuratie (volume influent- en

effluentbuffer) in functie van een minimale lozing en, indien mogelijk, een nullozing van bedrijfsafvalwater.

Deze studie moet binnen een termijn van 1 jaar na het verlenen van de milieuvergunning in drievoud bezorgd worden aan de vergunningverlenende overheid die deze ter evaluatie overmaakt aan de AMV en de VMM. Indien uit deze studie blijkt dat bijkomende buffering van influent en/of effluent haalbaar is, rekening houdende met BBT, moet deze uitgevoerd worden binnen een termijn van 2,5 jaar na het verlenen van de milieuvergunning.

b) OVAM:

Zoals voorgesteld in het MER, het uitvoeren van een haalbaarheidstudie met als doel de lozing van afvalwater tot een minimum te beperken.

De PMVC volgt het voorstel van de AMV en de VMM.

5. De OVAM stelt nog voor volgende voorwaarden bijkomend op te leggen:

- a) De immissiemetingen in de omgeving van Campine Recycling/Campine nv, alsook de uitvoering van emissie- en immissiebeperkende maatregelen moeten blijvend nauwlettend opgevolgd en geëvalueerd worden.
- b) Uitvoering van de milderende maatregelen opgenomen in het MER om de emissies zoveel mogelijk te beperken. Dit houdt onder andere in dat de nodige maatregelen moeten worden genomen om stofverspreiding te voorkomen. Dit geldt in het bijzonder voor risico-activiteiten zoals vb. het scheiden van de loodslakken in een grove en fijne fractie met behulp van een wiellader met een speciale schep, waarbij de slakken voldoende bevochtigd moeten worden.

De PMVC stelt dat deze voorwaarden ondervangen worden door de bijzondere voorwaarden van de AMV.

6. Het ToVo stelt volgende bijzondere voorwaarden voor:

- a) Jaarlijks wordt aan het gemeentebestuur, de AMV en het ToVo een opvolgingsrapport bezorgd waarin de onderzochte en uitgevoerde acties/maatregelen ter beperking van de niet-geleide en geleide emissies worden geëvalueerd.
 - Ook de AMV stelt een voorwaarde voor met betrekking tot geleide en niet-geleide emissies. Deze voorwaarde kan als volgt opgelegd worden:
De maatregelen voor de beheersing van de geleide en niet-geleide emissies vermeld in de tabellen 7.3.36 (loodafdeling) en 7.3.37 (antimoonafdeling) van het MER (PRMER-0484-GK) worden toegepast. Jaarlijks bezorgt de exploitant aan ToVo een opvolgingsrapport waarin de onderzochte en uitgevoerde acties/maatregelen ter beperking van de niet-geleide en geleide emissies worden geëvalueerd.
- b) Om nachtelijke geluidshinder te vermijden mag er tussen 19u en 7u geen ijzersteen afgeknipt worden.
 - Deze voorwaarde wordt ook voorgesteld door de AMV.

7. De bijzondere voorwaarde, zoals voorgesteld door de AMV, kunnen als volgt opgelegd worden:

- a) Aanvullend op de algemene- en de sectorale emissienormen gelden voor het emissiepunt E (hoogoven), het emissiepunt 717 A' (pollutiefilter) en het emissiepunt 19 A (pollutiefilter) de volgende emissiegrenswaarden:
 - Stof: 6 mg/Nm³
 - Lood en zijn verbindingen, uitgedrukt in Pb: 3 mg/Nm³
 - Antimoon en zijn verbindingen, uitgedrukt in Sb: 2 mg/Nm³
 - Koper en zijn verbindingen, uitgedrukt in Cu: 0,5 mg/Nm³
 - Tin en zijn verbindingen, uitgedrukt in Sn: 0,5 mg/Nm³
 - Arseen en zijn verbindingen, uitgedrukt in As: 0,5 mg/Nm³
 - Cadmium en zijn verbindingen, uitgedrukt in Cd: 0,1 mg/Nm³
 - Zink en zijn verbindingen, uitgedrukt in Zn: 0,5 mg/Nm³

Voor het emissiepunt E van de hoogoven gelden bijkomend nog de volgende emissiegrenswaarden:

- Zwaveldioxide, uitgedrukt als SO₂: 600 mg/Nm³ als ogenblikkelijke waarde en 500 mg/Nm³ als maandgemiddelde.
 - Dioxines: 0,1 ng TEQ/Nm³ (bemonsteringstijd 6-8 u).
- b) Aanvullend op de algemene- en de sectorale emissienormen gelden voor de geleide emissiepunten van de antimoonafdeling (convertoren 35 I, 36 F, 37 G, 38 C, de raffineeroven B en de pollutiefilter BZ-D) de volgende emissiegrenswaarden:

- Stof: 6 mg/Nm³
- Lood en zijn verbindingen, uitgedrukt in Pb: 2 mg/Nm³
- Antimoon en zijn verbindingen, uitgedrukt in Sb: 5 mg/Nm³
- Koper en zijn verbindingen, uitgedrukt in Cu: 0,5 mg/Nm³
- Tin en zijn verbindingen, uitgedrukt in Sn: 0,5 mg/Nm³
- Arseen en zijn verbindingen, uitgedrukt in As: 0,5 mg/Nm³
- Cadmium en zijn verbindingen, uitgedrukt in Cd: 0,1 mg/Nm³
- Zink en zijn verbindingen, uitgedrukt in Zn: 0,5 mg/Nm³

Voor de raffineeroven B geldt er bijkomend een emissiegrenswaarde van 0,1 ng TEQ/Nm³ (bemonsteringstijd 6-8 u).

- c) Dioxinemetingen:
- In toepassing van artikel 5.29.0.6.§1 3° dient de nv Campine Recycling slechts 1 meting per jaar uit te voeren op de emissies van de hoogoven zolang er zich geen overschrijdingen van de grenswaarde voordoen. Bij een overschrijding van de emissiegrenswaarde geldt de meetfrequentie zoals bepaald in artikel 5.29.0.6 §1, 3° van Vlarem II.
 - Voor de loodraffinage (Campine Recycling) wordt de dioxinemeting in de afgassen achterwege gelaten mits de standaardwerkvoorwaarden voor dit proces worden vastgelegd in het werkplan.
 - Voor de emissiepunten van de antimoonafdeling (nv Campine) wordt de dioxinemeting in de afgassen achterwege gelaten met uitzondering van het emissiepunt horende bij de verwerking van antimoonhoudende afvalstoffen. De dioxinemetingen voor het emissiepunt horende bij de verwerking van antimoonhoudende afvalstoffen dienen pas uitgevoerd te worden na de pilootfase bij de opstart van de productie.
- d) In afwijking van artikel 5.2.1.2 §3 van titel II van Vlarem mag de afvalstoffenaanvoer gebeuren vanaf 6.30 u in plaats van vanaf 7 u, mits het lossen van deze afvalstoffen slechts plaatsvindt tussen 7 u en 19 u.
- e) Onverminderd de bepalingen in de stedenbouwkundige vergunning moet er in afwijking van artikel 5.2.1.5 §5 van titel II van Vlarem geen groenscherm aangelegd worden aan de zuidkant van het bedrijf waar bedrijfsgebouwen en burelen tot tegen de perceelsgrens staan.
- f) De maatregelen voor de beheersing van de geleide en niet-geleide emissies vermeld in de tabellen 7.3.36 (loodafdeling) en 7.3.37 (antimoonafdeling) van het MER (PRMER-0484-GK) worden toegepast.
- g) De maatregelen voor de beheersing van de geleide en niet-geleide emissies vermeld in de tabellen 7.3.36 (loodafdeling) en 7.3.37 (antimoonafdeling) van het MER (PRMER-0484-GK) worden toegepast.
- Deze voorwaarde wordt weerhouden in combinatie met de voorwaarde zoals voorgesteld door ToVo (zie 8.c.6.a).
- h) Het bedrijf beschikt over een milieuzorgsysteem met minstens procedures voor:
- een geschreven procedure voor een afdoende controle van de emissiepunten zodanig dat incidentele emissies binnen de 24 uur kunnen opgespoord en gerapporteerd worden;

- het bepalen van de frequentie en de intensiteit van de besproeiing van de opslagplaatsen;
 - de toelaatbare handelingen bij de overslag van de grondstoffen en de afvalstoffen;
 - de reiniging van stofgevoelige plaatsen;
 - een verdere beperking van de niet-geleide emissies;
 - het beperken van de geloosde vracht aan zware metalen via het lozingspunt van de waterzuivering.
- i) Stuifgevoelige materialen worden opgeslagen in silo's, zakken of bigbags en indien dit niet mogelijk is wegens de afmetingen worden ze opgeslagen in boxen (drie wanden, dak en vloer) zodat ze afge-schermd zijn van regen en wind. Deze materialen worden indien mogelijk bevochtigd om ze stofarm te maken.
- j) De depositie van metalen (As, Sb, Cd, Cu, Pb en Zn) dient verder opgevolgd te worden via een intern monitoringsprogramma met behulp van neerslagkruiken in en rond het bedrijf. Bij het vaststellen van verhoogde depositiewaarden wordt er nagegaan wat de mogelijke oorzaak is. De bekomen informatie wordt ter beschikking gehouden van de toezichtshoudende overheid.
- k) De convertor nr. 36 mag enkel ingezet worden voor het productieproces op het ogenblik dat convertor 37 tijdelijk uit dienst is.
- l) Het afknippen van ijzersteen mag enkel gebeuren tussen 7 uur en 19 uur.
8. De bijzondere voorwaarde, zoals voorgesteld door het ANB, kunnen als volgt opgelegd worden:
- a) De exploitant moet afstromend hemelwater afkomstig van de nieuwe toegangsweg – via open grachtenstelsels – opvangen in bergbezinkingsbekkens. De open grachtenstelsel zijn voorzien van een natuurtechnisch profiel en zuiverende beplanting. De soortenbepaling voor de beplanting dient te gebeuren in overleg met het ANB. De lozing van het opgevangen hemelwater uit de bergbezinkingsbekkens op het oppervlaktewaterstelsel (Diepteloop) verloopt via een KWS-afscheider.
- b) Indien een overschrijding wordt vastgesteld van de in deze milieuvergunning bepaalde lozingsnormen, met betrekking tot de lozing van afvalwater in de 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 Campine, overgegaan worden tot de aanleg van een poelencomplex ten behoeve van kamsalamander.
- Voor kamsalamander wordt één complex van geschikte waterhabitats gerealiseerd. Dit complex omvat minstens 5 poelen, ingebed in een kleinschalig landschap met bossen, ruigtevegetaties, houtwallen en extensief landschap. De maatregelen voorkomen dat bedreigde populaties van aangemelde soorten, relevant voor de SBZ, lokaal verdwijnen. Het poelencomplex bestaat uit 3 diepe poelen (530m²-465m³), één grote ondiepe poel (471m²-275m³) en een kleine ondiepe poel (177m²-100m³). De maatregelen dienen uitgewerkt in een geschreven overeenkomst tussen het ANB en de exploitant.
- c) De exploitant werkt binnen een termijn van 6 maanden in overleg met het Agentschap voor Natuur en Bos een plan van aanpak uit aan gebiedsgerichte milderende maatregelen die de effecten van de verzurende deposities mildereren en verstoringen neutraliseren, met daarin een duidelijke timing per maatregel. De timing dient ten allen tijde gerespecteerd te worden.
- Volgende maatregelen moeten opgenomen worden in dit plan van aanpak:
- brongerichte maatregelen in functie van het terugdringen van de uitstoot van SO₂ en effectgerichte en herstelmaatregelen om de effecten van verzuring te mildereren en verstoringen te neutraliseren.
- In de overwegingen bij het besluit dient vermeld te worden dat volgende maatregelen hierbij kunnen ingezet worden:

- 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 zuurtegraad te herstellen;
 - verbeteren van de hydrologische situatie (verhogen grondwaterstand, inundatie met 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;
 - Bovenstaande maatregelen vermijden dat er een betekenisvolle aantasting kan ontstaan van de natuurlijke kenmerken van de speciale beschermingszones (SBZ-H) BE2100019 en er degradatie is van de habitats en leefgebieden van de soorten in VEN-gebied Kempense kleiputten en beïnvloede bos- en natuurdomeinen daarbuiten (delen van Pomp-Poelberg en Eksterheide).
 - De maatregelen zijn bepaald in relatie tot de bijdrage van Campine aan de kritische last (KL) verzuring. De effectgerichte en herstelmaatregelen worden door de exploitant voorbereid en uitgevoerd. Er wordt hierbij naar zichtbare maatregelen en projecten in het terrein gestreefd. De maatregelen worden getroffen in de speciale beschermingszone BE2100019, het VEN-gebied Kempense kleiputten en beïnvloede bos- en natuurdomeinen daarbuiten (delen van Pomp-Poelberg en Eksterheide).
 - Buiten de effecten van verzuring op vegetatie, zijn er ook deze ten aanzien van fauna.

De exploitant realiseert voor Heikikker één complex van geschikte waterhabitats. Het complex omvat minstens 5 poelen ingebed in een matrix van vochtige heide, vochtig bos en oligotrofe wateren. Een oppervlakte van ongeveer 10ha wordt optimaal ingericht voor de soort (via effectgerichte en herstelmaatregelen). Het poelencomplex bestaat uit één diepe poel (530m^2 - 465m^3), twee grote ondiepe poelen (471m^2 - 275m^3) en een twee kleine ondiepe poelen (177m^2 - 100m^3).
- d) Daarnaast dienen door Campine volgende milderende maatregelen getroffen te worden met betrekking tot geluidshinder:
- De aanleg van grondmassieven in functie van het beperken van de geluidsbelasting ten aanzien van de aanpalende natuurgebieden (ten W, N en NO) op volgende locaties:
 - tegen de zuidelijke rand van de gesaneerde stortplaats;
 - ten noorden van de nieuwe geplande toegangsweg;
 - op de grens met het natuurgebied ten westen en noordwesten.
- De grondmassieven dienen voldoende hoog te zijn om als geluidswal te kunnen fungeren.
- Voor de receptor lucht worden in het MER beplante grondmassieven als milderende maatregel voorgesteld. De grondmassieven dienen bijgevolg door de exploitant beplant. Om zwevend stof af te vangen, wordt beter een gemengde aanplant overwogen: habitattypisch, standplaatsgeschikt loofhout (wintereik, zomereik, zachte berk, ruwe berk, sporkehout, raterpopulier en wilde lijsterbes) in combinatie met naaldhout (Grove den). Naaldhout vangt immers meer zwevend stof en zuurdepositie door de permanente fijne bebladering. De bosaanplant kan

(indien voldoende breed) door de exploitant als boscompensatie worden ingebracht.

Alternatief voor het beperken van de geluidsbelasting is de plaatsing van geluidsschermen (vangen echter geen stof af) of de combinatie van een geluidsscherm (zijde bedrijventerrein) en beplant grondmassief (zijde natuurgebieden en -buffer).

In functie van interne buffering dient in het O en NO, parallel aan de zgn. geknikte weg en de Diepteloop, eveneens een beplant grondmassief voorzien. Dit massief moet daarnaast de doorwaadbaarheid van het bedrijventerrein voor fauna verzekeren (faunacorridor). De in het MER gestelde breedte van 5 meter is voor het ANB indicatief (ondergrens). De maatregel is supplementair aan deze die in het kader van de nieuwe omleidingsweg en vaste oeververbinding getroffen dienen te worden.

De beplante grondmassieven zullen eveneens als visuele buffer (groenscherm) fungeren. Aan de zuidkant van het bedrijf, waar bedrijfsgebouwen en burelen tot aan de perceelsgrens staan, is geen mogelijkheid tot aanleg van een beplant grondmassief/groenscherm.

- licht- en geluidshinder zijn de belangrijkste effectgroepen t.a.v. vleermuizen. In functie van de beperking van de effecten ten aanzien van deze soortgroep dient de ultrasone component van aanwezige geluidsbronnen in een bereik boven de 20 kHz onder de 70 dB te blijven. Beperking van het geluid onder de 20 kHz in het algemeen beperkt hinder naar vleermuizen.
- e) Daarnaast dienen door Campine volgende milderende maatregelen getroffen te worden met betrekking tot lichtvervuiling:
 - Door de exploitant dient lichtverstoring naar de omliggende natuurterreinen en vleermuizen in het bijzonder beperkt:
 - de verlichting dient beperkt tot het strikt functionele (lage dichtheid lichtpunten), rekening houdende met de veiligheid op de bedrijfsperven;
 - de verlichting mag uitsluitend het doelgebied aanstralen;
 - de hoogte van de lichtpunten dient beperkt tot maximaal 5 meter;
 - lichtverstrooiing buiten het bedrijfspervel dient vermeden, zowel horizontaal als opwaarts door het gebruik van aangepaste armaturen;
 - de hoeveelheid weerkaatst licht dient tot een minimum beperkt;
 - op plaatsen waar geen continue verlichting is vereist, dienen bewegingssensoren geplaatst;
 - het gebruik van wit licht dient gemeden.
- Bij vervanging van bestaande verlichting dient deze te voldoen aan bovenvermelde voorwaarden.
- f) Door de exploitant dient het verlies van leefgebied van vleermuizen gemilderd door de aanleg van nieuwe, duurzame vleermuizenverblijven. Hiertoe dienen op minstens drie locaties vleermuizenverblijven (permanente constructies) ingegraven in de beplante grondmassieven. De maatregel dient uitgewerkt in een geschreven overeenkomst tussen het ANB en de exploitant;

Gelet op de ligging van de inrichting in een gebied van het gewestplan Turnhout, waarvoor volgende voorschriften van toepassing zijn: gebied voor milieubelastende industrieën;

Gelet op de ligging van de inrichting in het Gewestelijk Ruimtelijk Uitvoeringsplan Afbakening van het Regionaalstedelijk gebied Turnhout, meer specifiek in deelplanI 'Specifiek regionaal bedrijventerrein met watergebonden karakter kanaal-West';

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

stedenbouwkundige voorschriften met uitzondering van de wachtzone (15 parkeerplaatsen) voor vrachtwagens die gelegen is binnen de zone van het artikel 1.2. "Natuurbuffer Absheide – Kanaal-west" van het Deelplan I van het Gewestelijk RUP "Afbakening van het Regionaalstedelijk gebied Turnhout" (besluit Vlaamse Regering 4 juni 2004, B.S. 2 augustus 2004) en bijgevolg niet in overeenstemming is met de ruimtelijke en stedenbouwkundige voorschriften; dat dit evenwel niet in het kader van voorliggend dossier kan geregeld worden vermits dergelijke wachtzone niet in de indelingslijst van Vlarem I is opgenomen; dat dit aspect dient te worden geregeld in het kader van de stedenbouwkundige vergunning;

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

Overwegende dat het deels gunstig, deels ongunstig advies van de PMVC in aanmerking wordt genomen;

Overwegende dat er een nieuwe toegangsweg dient aangelegd te worden teneinde de woonwijk Lange Kwikstraat te ontlasten van het zware vervoer; dat deze nieuwe toegangsweg deel uitmaakt van dit dossier; dat de nieuwe toegangsweg zal worden aangelegd op het toegevoegde perceel 1-E-1g77; dat de stedenbouwkundige vergunning voor deze toegangsweg nog dient aangevraagd te worden;

Overwegende dat er blijvend aandacht moet worden geschonken aan het geluidsaspect; dat de exploitant tijdens de informatievergadering heeft meegedeeld op welke telefoonnummers geluidshinder steeds kan worden gemeld;

Overwegende dat volgende maatregelen kunnen worden ingezet om te komen tot gebiedsgerichte milderende maatregelen die de effecten van de verzurende deposities milderend 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 zuurtegraad te herstellen;
- verbeteren van de hydrologische situatie (verhogen grondwaterstand, inundatie met 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;

Overwegende dat voor de toetsing van de lozing aan het besluit van de Vlaamse Regering van 20 juli 2006 kan verwezen worden naar het advies van de VMM; dat hieruit voldoende blijkt dat de lozing, mits beperking van het te lozen debiet en mits naleving van de in onderhavig besluit opgelegde voorwaarden, geen nadelige gevolgen heeft voor het watersysteem; dat de adviezen van de AOW en het college van burgemeester en schepenen van Beerse met betrekking tot de overige aspecten van de aanvraag in het kader van de watertoets niet werd 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 derhalve voldoet aan de in artikel 5 opgesomde doelstellingen van het decreet integraal waterbeleid van 18 juli 2003;

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 milieuvergunningsvoorwaarden tot een aanvaardbaar niveau kunnen worden beperkt, behalve voor wat betreft het gedeelte van de aanvraag dat betrekking heeft op volgende aspecten:

- het lozen via een afvalwaterzuiveringsinstallatie in de Diepteloop (Bosbeek) van meer dan 35 m³/u, 600 m³/dag en 20.000 m³/jaar bedrijfsafvalwater dat stoffen uit lijst C2 bevat;
- de gevraagde afwijking van artikelen 5.2.1.6 §4 en 5.15.0.6 §1 van Vlarem II;

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 Campine Recycling en de nv Campine, gevestigd Nijverheidsstraat 2 in 2340 Beerse, wordt onder de voorwaarden bepaald in onderhavig besluit vergunning verleend om twee inrichtingen, respectievelijk voor het recyclen van lood (Campine Recycling – CR) en voor het produceren van antimoon (Campine – C) en die samen een milieutechnische eenheid vormen, gelegen Nijverheidsstraat 2 in 2340 Beerse, kadastragegevens (afdeling-sectie-perceelnummer) 1-E-1d83, 1-E-1 b85 en 1-E-1g77, verder te exploiteren en te veranderen door toevoeging, wijziging en uitbreiding, omvattend:

- toevoegen met perceel 1g77;
- de opslag en het verwerken van 20 ton waterzuiveringsslib in de hoogoven (CR) (nieuw - 2.2.5.b.2);
- de opslag en fysico-chemische behandeling van 4.500 ton andere niet-gevaarlijke afvalstoffen, voornamelijk kabellood, loofafval bouwsector, productie-uitval batterij-industrie (CR) (uitbreiding opslag met 3.500 ton – 2.2.5.e.2);
- de opslag en fysico-chemische behandeling van 2.500 ton antimoonhoudende grondstoffen (C) en 18.700 ton gebroken batterijen, andere loodhoudende afvalstoffen en andere gevaarlijke afvalstoffen (CR) (totaal 21.200 ton) (uitbreiding met 10.000 ton – 2.2.5.f.2);
- installaties voor de nuttige toepassing van gevaarlijke afvalstoffen, namelijk recyclage van 120 ton/dag antimoonhoudende afvalstoffen (C) en verwerking van 210 ton/dag lood (CR) (totaal 330 ton/dag) (uitbreiding met 120 ton/dag antimoon en 60 ton/dag lood – 2.2.7.R5);
- het lozen van 35 m³/u, 600 m³/dag en 20.000 m³/jaar bedrijfsafvalwater dat stoffen uit lijst C2 bevat via een afvalwaterzuiveringsinstallatie in de Diepteloop (Bosbeek) (C) (is vergund – 3.6.3.2);
- de opslag van 15 ton (0,0008 ha) cokes (C) en van 1.500 ton (0,08 ha) cokes (CR) (totaal 1.515 ton of 0,0808 ha) (uitbreiding met 15 ton of 0,0008 ha – 6.2.2.a);
- de aanmaak van 1.500 ton/jaar colloïdale antimoonpentoxide (C) (vermindering met 50.000 ton/jaar – 7.1.2);
- noodstroomgeneratoren met een vermogen van 25 kW (C), 57 en 500 kW (CR) (totaal 582 kW) (uitbreiding met 503 kW – 12.1.2.a);
- 5 transformatoren met een respectievelijk vermogen van 2x 630 kVA, 800 kVA en 2x 1.000 kVA (C) (correctie: vermogen 2 vergunde transfo's van 400 kVA elk is 1 transfo van 800 kVA, de rest is vergund – 12.2.1);

- vast opgestelde batterijen met een totaal vermogen van 611.600 VAh (C) (nieuw – 12.3.1);
- parkeerplaatsen voor 15 (C) en 13 (CR) bedrijfsvoertuigen (totaal 28) (uitbreiding met 13 plaatsen – 15.1.2);
- een herstelwerkplaats voor onderhoud met 1 smeerput (C) (is vergund – 15.2);
- een wasplaats voor het afsprengen van wielen en laadbakken (CR) (nieuw – 15.4.1);
- compressoren en koelinstallaties met een vermogen van 261 kW (C) en 85 kW (CR) (totaal 346 kW) (uitbreiding met 34 kW – 16.3.1.2);
- de opslag van 2.883 liter diverse gassen (C) en 10.000 liter stikstof in flessen (CR) (totaal 12.883 liter) (uitbreiding met 11.633 liter – 16.7.3);
- de opslag van 450 liter argon, 32.300 liter zuurstof en 2.030 liter stikstof in vaste houders (C) (totaal 34.780 liter) (uitbreiden met 8.980 liter, vervangen en verplaatsen zuurstoftank – 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 (waarvan 593 ton C en 2.620 ton CR) (uitbreiding met 2.465 ton - 17.2.2):
 - niet met name genoemde:
 - Cat. 9i (milieugevaarlijke R50): 2.320,8 ton
 - Cat. 9ii (milieugevaarlijke R51/53): 892,5 ton
- de opslag van 2.150 kg (C) en 12.000 kg (CR) giftige en zeer giftige stoffen (totaal 14.150 kg) (nieuw – 17.3.2.3);
- de opslag van 4.084.960 kg corrosieve, irriterende en schadelijke stoffen (C) en van 8.200.868 kg oxiderende, irriterende en corrosieve stoffen waarvan 10.000 kg oxiderende (CR) (totaal 12.285.828 kg) (uitbreiding met 12.085.828 kg – 17.3.3.3), waarvan in bovengrondse tanks:
 - 7.000 liter (9.100 kg) natriumhydroxide (C);
 - 7.000 liter (9.800 kg) ijzerchloride (C);
 - 3x 28.000 liter (3x 31.080 kg) en 2x 22.000 liter (2x 24.420 kg) zwavelzuur (CR);
- de opslag van 183,5 liter P1-product (C) (nieuw – 17.3.4.1.a);
- de opslag van 10.000 l diesel in een bovengrondse tank en 48 liter broom in flessen (C) en 700 liter gasolie in een bovengrondse tank (CR) (totaal 10.748,4 liter) (uitbreiding met 8,4 liter – 17.3.6.1.b);
- de opslag van 21.000 liter P4-product (C) (uitbreiding met 1.000 liter – 17.3.7.1);
- een brandstofverdeelinstallatie met één verdeelslang voor diesel (C) (is vergund – 17.3.9.1);
- de opslag van 526,5 kg gevaarlijke producten in kleine verpakkingen (C) (nieuw - 17.4)
- toestellen voor het mechanisch behandelen van hout met een totaal vermogen van 8 kW (C) (is vergund – 19.3.1.a);
- installaties voor het smelten van 210 ton/dag lood (CR) (uitbreiding met 60 ton/dag – 20.2.4.a.3);
- installaties voor de productie van 220 ton/dag antimoon (C) (uitbreiding met 150 ton/dag – 20.2.4.b.3);
- installaties voor de winning van 330 ton/dag non-ferrometalen waarvan 120 ton/dag antimoon (C) en 210 ton/dag lood (CR) uit erts, concentraat of secundaire grondstoffen (uitbreiding met 120 ton/dag antimoon en 60 ton/dag lood – 20.2.5);
- installaties voor het be- en verwerken van kunststoffen met een totaal vermogen van 2.936,826 kW (C) (uitbreiding met 1.986,826 kW – 23.2.3.a);
- de opslag van 4.000 ton kunststoffen in een lokaal (C) (is vergund – 23.3.2.a);
- 3 labo's met lozing van afvalwater met een hoeveelheid gevaarlijke stoffen < 1 kg (C) (is vergund als 24.4 – 24.1.1);
- 1 labo zonder lozing van afvalwater (CR) (uitbreiding – 24.4);
- er worden geen erts behandeld, rubriek 29.1.1.3 is niet meer van toepassing;
- inrichtingen voor het vervaardigen van metaaloxiden (C) – (nieuw – 29.4.3);

- installaties voor het mechanisch behandelen van metalen met een totaal vermogen van 74 kW (C) (is vergund – 29.5.2.1.a);
- motoren bij noodgroepen met een vermogen van 12,5 kW (C), 28,5 kW en 250 kW(CR) (= vermogen teruggebracht tot 50% wegens minder dan 360 bedrijfsuren per kalenderjaar in werking) (totaal 291 kW) (uitbreiding met 212 kW – 31.1.2.a);
- een stoomtoestel met een inhoud van 46,5 liter (C) (nieuw – 39.1.1);
- verbrandingsinstallaties op gas met een vermogen van 9.990,5 kW (C) en 5.313 kW (CR) (totaal 15.303,5 kW) (uitbreiding met 4.715,5 kW – 43.1.3);

Waarvan op naam van de nv Campine:

- de opslag en fysico-chemische behandeling van 2.500 ton antimoonhoudende grondstoffen (2.2.5.f.2);
- installaties voor de nuttige toepassing van gevaarlijke afvalstoffen, namelijk recyclage van 120 ton/dag antimoonhoudende afvalstoffen (2.2.7.R5);
- het lozen van 35 m³/uur, 600 m³/dag en 20.000 m³/jaar bedrijfsafvalwater dat stoffen uit lijst C2 bevat via een afvalwaterzuiveringsinstallatie in de Diepteloop (Bosbeek) (3.6.3.2);
- de opslag van 15 ton (0,0008 ha) cokes (6.2.2.a);
- de aanmaak van 1.500 ton/jaar colloïdale antimoonpentoxide (7.1.2);
- noodstroomgenerator met een vermogen van 25 kW (12.1.2.a);
- 5 transformatoren met een respectievelijk vermogen van 2x 630 kVA, 800 kVA en 2x 1.000 kVA (12.2.1);
- vast opgestelde batterijen met een vermogen van 611.600 VAh (12.3.1);
- parkeerplaatsen voor 15 bedrijfsvoertuigen (15.1.2);
- een herstelwerkplaats voor onderhoud met 1 smeerput (15.2);
- compressoren en koelinstallaties met een vermogen van 261 kW (16.3.1.2);
- de opslag van 2.883 liter gassen in flessen (16.7.3);
- de opslag van 450 liter argon, 32.300 liter zuurstof en 2.030 liter stikstof in vaste houders (16.8.3);
- VR-plichtige inrichting waar gevaarlijke stoffen in hoeveelheid gelijk aan of groter dan in de bijlage 6, delen 1 en 2, kolom 3, gevoegd bij titel I van het Vlareem vermelde hoeveelheid aanwezig zijn (17.2.2):
 - niet met name genoemde:
 - Cat. 9i (R50): 200,799 ton;
 - Cat. 9ii (R51/53): 392,46 ton;
- de opslag van 2.150 kg giftige en zeer giftige stoffen (17.3.2.3);
- de opslag van 25.260 kg corrosieve, 32.200 kg irriterende en 4.027.500 kg corrosieve stoffen (totaal: 4.084.960 kg) (17.3.3.3), waarvan in bovengrondse tanks:
 - 7.000 liter (9.100 kg) natriumhydroxide;
 - 7.000 liter (9.800 kg) ijzerchloride;
- de opslag van 183,5 liter P1-product (17.3.4.1.a);
- de opslag van 10.000 liter diesel in een bovengrondse tank en 48,4 liter broom in flessen (17.3.6.1.b);
- de opslag van 21.000 liter P4-product (17.3.7.1);
- een brandstofverdeelsinstallatie met één verdeelslang voor diesel (17.3.9.1);
- de opslag van 526,5 kg gevaarlijke producten in kleine verpakkingen (17.4)
- toestellen voor het mechanisch behandelen van hout met een totaal vermogen van 8 kW (19.3.1.a);
- installaties voor de productie van 220 ton/dag antimoon (20.2.4.b.3);
- installaties voor de winning van 120 ton/dag antimoon uit erts, concentraat of secundaire grondstoffen (20.2.5);
- installaties voor het be- en verwerken van kunststoffen met een totaal vermogen van 2.936,826 kW (23.2.3.a)

- de opslag van 4.000 ton kunststoffen in een lokaal (23.3.2.a);
- 3 labo's met het lozen van afvalwater met een hoeveelheid gevaarlijke stoffen < 1 kg (24.1.1);
- inrichtingen voor het vervaardigen van metaaloxiden (29.4.3);
- installaties voor het mechanisch behandelen van metalen met een totaal vermogen van 74 kW (29.5.2.1.a);
- motoren bij noodgroepen met een vermogen van 12,5 kW (= vermogen teruggebracht tot 50% wegens minder dan 360 bedrijfsuren per kalenderjaar in werking) (31.1.2.a);
- een stoomtoestel met een inhoud van 46,5 liter (39.1.1);
- verbrandingsinstallaties op gas met een vermogen van 9.990,5 kW (43.1.3).

Waarvan op naam van de nv Campine Recycling:

- de opslag en het verwerken van 20 ton waterzuiveringsslib in de hoogoven (2.2.5.b.2);
- de opslag en fysico-chemische behandeling van 4.500 ton andere niet-gevaarlijke afvalstoffen, voornamelijk kabellood, loofafval bouwsector, productie-uitval batterij-industrie (2.2.5.e.2);
- de opslag en fysico-chemische behandeling van 18.700 ton gebroken batterijen, andere loodhoudende afvalstoffen en andere gevaarlijke afvalstoffen (2.2.5.f.2);
- installaties voor de nuttige toepassing van afvalstoffen, namelijk de verwerking van 210 ton/dag lood (2.2.7.R5);
- de opslag van 1.500 ton (0,08 ha) cokes (6.2.2.a);
- noodstroomgeneratoren met een vermogen van 557 kW (12.1.2.a);
- parkeerplaatsen voor 13 bedrijfsvoertuigen (15.1.2);
- een wasplaats voor het afspreken van wielen en laadbakken (15.4.1)
- compressoren en koelinstallaties met een vermogen van 85 kW (16.3.1.2);
- de opslag van 10.000 liter stikstof in flessen (16.7.3);
- VR-plichtige inrichting waar gevaarlijke stoffen in hoeveelheid gelijk aan of groter dan in de bijlage 6, delen 1 en 2, kolom 3, gevoegd bij titel I van het Vlareem vermelde hoeveelheid aanwezig zijn (17.2.2):
 - niet met name genoemde:
 - cat. 9i (R50): 2.120 ton;
 - cat. 9ii (R51/53): 500 ton;
- de opslag van 12.000 kg giftige en zeer giftige stoffen (17.3.2.3);
- de opslag van 10.000 kg oxiderende, 8.154.368 kg corrosieve en 36.500 kg irriterende stoffen (totaal: 8.200.868 kg) (17.3.3.3), waarvan 3x 28.000 liter (3x 31.080 kg) en 2x 22.000 liter (2x 24.420 kg) zwavelzuur in bovengrondse tanks;
- de opslag van 700 liter P3-product (17.3.6.1.b);
- installaties voor het smelten van 210 ton/dag lood (20.2.4.a.3);
- installaties voor de winning van 210 ton/dag lood uit erts, concentraat of secundaire grondstoffen (20.2.5);
- 1 labo zonder lozing van afvalwater (24.4);
- motoren bij noodgroepen met een vermogen van 28,5 kW en 250 kW (= vermogen teruggebracht tot 50% wegens minder dan 360 bedrijfsuren per kalenderjaar in werking) (31.1.2.a);
- verbrandingsinstallaties op gas met een vermogen van 5.313 kW (43.1.3).

Vlaremrubricering:

2.2.5.b.2 – 2.2.5.e.2 – 2.2.5.f.2 – 2.2.7.R5 – 3.6.3.2 – 6.2.2.a – 7.1.2 – 12.1.2.a – 12.2.1 – 12.3.1 – 15.1.2 – 15.2 – 15.4.1 – 16.3.1.2 – 16.7.3 – 16.8.3 – 17.2.2 – 17.3.2.3 – 17.3.3.3 – 17.3.4.1.a – 17.3.6.1.b – 17.3.7.1 – 17.3.9.1 – 17.4 – 19.3.1.a – 20.2.4.a.3 – 20.2.4.b.3 – 20.2.5 – 23.2.3.a – 23.3.2.a – 24.1.1 – 24.4 – 29.4.3 – 29.5.2.1.a – 31.1.2.a – 39.1.1 – 43.1.3.

- §2 De vergunning wordt geweigerd voor het lozen via een afvalwaterzuiveringsinstallatie in de Diepteloop (Bosbeek) van meer dan 35 m³/uur, 600 m³/dag en 20.000 m³/jaar bedrijfsafvalwater dat stoffen uit lijst C2 bevat (3.6.3.2).
- §3 Het verzoek om in afwijking van de artikels 5.2.1.6 §4 en 5.15.0.6 §1 van Vlarem II 7 dagen op 7 en 24 uur op 24 te produceren, wordt niet ingewilligd.
- §4 Vanaf de realisatie van de veranderingen worden de lopende vergunningen opgeheven.

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
- Bedrijfsafvalwaters: afdeling 5.3.2 + sector 27A
- 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
- Brandstofverdeelinstallaties voor motorvoertuigen: afdeling 5.17.5
- Hout – algemene bepalingen: afdeling 5.19.1
- Industriële inrichtingen die luchtverontreiniging kunnen veroorzaken – algemene bepalingen: afdeling 5.20.1
- Kunststoffen: hoofdstuk 5.23
- Metalen: hoofdstuk 5.29
- 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
- Kleine stookinstallaties: subafdeling 5.43.2.3

§3. Bijzondere:

1. Volgende bijzondere lozingsvoorwaarden zijn van toepassing:

parameter	norm in mg/l
BZV	5
CZV	35
P tot	0,5
N tot	10
Fluoride	0,9
Bromide	2
Sulfaten	300
Ag tot (*)	0,05
	0,004 vanaf 1/6/2014
Al tot	0,5
As tot	0,015
Cd tot (*)	0,01
	0,0008 vanaf 1/6/2014
Co tot (*)	0,005
Chroom totaal	0,05
Cu tot	0,1
Fe tot	1
Ni tot	0,06
Pb tot	0,4
Sb tot	0,6
Se tot	0,03
Sn tot	0,04

Zn tot	1
Decabromo-difenyloxyde	0,001
Hexabromocyclo-dodecaan	0,002

(*) Zolang het indelingscriterium kleiner is dan de rapportagegrens, dan geldt de rapportagegrens.

2. Door het bedrijf moet een haalbaarheidsstudie worden uitgevoerd betreffende de uitbreiding van de buffercapaciteit en de optimale configuratie (volume influent- en effluentbuffer) in functie van een minimale lozing en, indien mogelijk, een nullozing van bedrijfsafvalwater. Deze studie moet binnen een termijn van 1 jaar na het verlenen van de milieuvergunning in drievoud bezorgd worden aan de vergunningverlenende overheid die deze ter evaluatie overmaakt aan de AMV en de VMM. Indien uit deze studie blijkt dat bijkomende buffering van influent en/of effluent haalbaar is, rekening houdende met BBT, moet deze uitgevoerd worden binnen een termijn van 2,5 jaar na het verlenen van de milieuvergunning.
3. De maatregelen voor de beheersing van de geleide en niet-geleide emissies vermeld in de tabellen 7.3.36 (loodafdeling) en 7.3.37 (antimoonafdeling) van het MER (PRMER-0484-GK) worden toegepast. Jaarlijks bezorgt de exploitant aan ToVo een opvolgingsrapport waarin de onderzochte en uitgevoerde acties/maatregelen ter beperking van de niet-geleide en geleide emissies worden geëvalueerd.
4. Aanvullend op de algemene- en de sectorale emissienormen gelden voor het emissiepunt E (hoogoven), het emissiepunt 717 A' (pollutiefilter) en het emissiepunt 19 A (pollutiefilter) de volgende emissiegrenswaarden:
 - Stof: 6 mg/Nm³
 - Lood en zijn verbindingen, uitgedrukt in Pb: 3 mg/Nm³
 - Antimoon en zijn verbindingen, uitgedrukt in Sb: 2 mg/Nm³
 - Koper en zijn verbindingen, uitgedrukt in Cu: 0,5 mg/Nm³
 - Tin en zijn verbindingen, uitgedrukt in Sn: 0,5 mg/Nm³
 - Arseen en zijn verbindingen, uitgedrukt in As: 0,5 mg/Nm³
 - Cadmium en zijn verbindingen, uitgedrukt in Cd: 0,1 mg/Nm³
 - Zink en zijn verbindingen, uitgedrukt in Zn: 0,5 mg/Nm³

Voor het emissiepunt E van de hoogoven gelden bijkomend nog de volgende emissiegrenswaarden:

 - Zwaveldioxide, uitgedrukt als SO₂: 600 mg/Nm³ als ogenblikkelijke waarde en 500 mg/Nm³ als maandgemiddelde.
 - Dioxines: 0,1 ng TEQ/Nm³ (bemonsteringstijd 6-8 u).
5. Aanvullend op de algemene- en de sectorale emissienormen gelden voor de geleide emissiepunten van de antimoonafdeling (convertoren 35 I, 36 F, 37 G, 38 C, de raffineeroven B en de pollutiefilter BZ-D) de volgende emissiegrenswaarden:
 - Stof: 6 mg/Nm³
 - Lood en zijn verbindingen, uitgedrukt in Pb: 2 mg/Nm³
 - Antimoon en zijn verbindingen, uitgedrukt in Sb: 5 mg/Nm³
 - Koper en zijn verbindingen, uitgedrukt in Cu: 0,5 mg/Nm³
 - Tin en zijn verbindingen, uitgedrukt in Sn: 0,5 mg/Nm³
 - Arseen en zijn verbindingen, uitgedrukt in As: 0,5 mg/Nm³
 - Cadmium en zijn verbindingen, uitgedrukt in Cd: 0,1 mg/Nm³
 - Zink en zijn verbindingen, uitgedrukt in Zn: 0,5 mg/Nm³

Voor de raffineeroven B geldt er bijkomend een emissiegrenswaarde van 0,1 ng TEQ/Nm³ (bemonsteringstijd 6-8 u).
6. Dioxinemetingen:
 - a) In toepassing van artikel 5.29.0.6.§1 3° dient de nv Campine Recycling slechts 1 meting per jaar uit te voeren op de emissies van de hoogoven zolang er zich geen overschrijdingen van de grenswaarde voordoen. Bij een overschrijding van de emissiegrenswaarde geldt de meetfrequentie zoals bepaald in artikel 5.29.0.6 §1, 3° van Vlarem II.

- b) Voor de loodraffinage (Campine Recycling) wordt de dioxinemeting in de afgassen achterwege gelaten mits de standaardwerkvoorwaarden voor dit proces worden vastgelegd in het werkplan.
 - c) Voor de emissiepunten van de antimoonafdeling (nv Campine) wordt de dioxinemeting in de afgassen achterwege gelaten met uitzondering van het emissiepunt horende bij de verwerking van antimoonhoudende afvalstoffen. De dioxinemetingen voor het emissiepunt horende bij de verwerking van antimoonhoudende afvalstoffen dienen pas uitgevoerd te worden na de pilootfase bij de opstart van de productie.
7. In afwijking van artikel 5.2.1.2 §3 van titel II van Vlarem mag de afvalstoffenaanvoer gebeuren vanaf 6.30 u in plaats van vanaf 7 u, mits het lossen van deze afvalstoffen slechts plaatsvindt tussen 7 u en 19 u.
 8. Onverminderd de bepalingen in de stedenbouwkundige vergunning moet er in afwijking van artikel 5.2.1.5 §5 van titel II van Vlarem geen groenscherm aangelegd worden aan de zuidkant van het bedrijf waar bedrijfsgebouwen en burelen tot tegen de perceelsgrens staan.
 9. Het bedrijf beschikt over een milieuzorgsysteem met minstens procedures voor:
 - een geschreven procedure voor een afdoende controle van de emissiepunten zodanig dat incidentele emissies binnen de 24 uur kunnen opgespoord en gerapporteerd worden;
 - het bepalen van de frequentie en de intensiteit van de besproeiing van de opslagplaatsen;
 - de toelaatbare handelingen bij de overslag van de grondstoffen en de afvalstoffen;
 - de reiniging van stofgevoelige plaatsen;
 - een verdere beperking van de niet-geleide emissies;
 - het beperken van de geloosde vracht aan zware metalen via het lozingspunt van de waterzuivering.
 10. Stufgevoelige materialen worden opgeslagen in silo's, zakken of bigbags en indien dit niet mogelijk is wegens de afmetingen worden ze opgeslagen in boxen (drie wanden, dak en vloer) zodat ze afgeschermd zijn van regen en wind. Deze materialen worden indien mogelijk bevochtigd om ze stofarm te maken.
 11. De depositie van metalen (As, Sb, Cd, Cu, Pb en Zn) dient verder opgevolgd te worden via een intern monitoringsprogramma met behulp van neerslagkruiken in en rond het bedrijf. Bij het vaststellen van verhoogde depositiewaarden wordt er nagegaan wat de mogelijke oorzaak is. De bekomen informatie wordt ter beschikking gehouden van de toezichtshoudende overheid.
 12. De convertor nr. 36 mag enkel ingezet worden voor het productieproces op het ogenblik dat convertor 37 tijdelijk uit dienst is.
 13. Het afknippen van ijzersteen mag enkel gebeuren tussen 7 uur en 19 uur.
 14. De exploitant moet afstromend hemelwater afkomstig van de nieuwe toegangsweg -via open grachtenstelsels- opvangen in bergbezinkingsbekkens. De open grachtenstelsel zijn voorzien van een natuurtechnisch profiel en zuiverende beplanting. De soortenbepaling voor de beplanting dient te gebeuren in overleg met het Agentschap voor Natuur en Bos (ANB). De lozing van het opgevangen hemelwater uit de bergbezinkingsbekkens op het oppervlaktewaterstelsel (Diepteloop) verloopt via een KWS-afscheider.
 15. Indien een overschrijding wordt vastgesteld van de in deze milieuvergunning bepaalde lozingsnormen, met betrekking tot de lozing van afvalwater in de Diepteloop en welke een betekenisvolle aantasting van het leefgebied van de kamsalamander tot gevolg zou kunnen hebben, zal in samenwerking met het ANB en op kosten van Campine, overgegaan worden tot de aanleg van een poelencomplex ten behoeve van kamsalamander.
Voor kamsalamander wordt één complex van geschikte waterhabitats gerealiseerd. Dit complex omvat minstens 5 poelen, ingebed in een kleinschalig landschap met bossen, ruigtevegetaties, houtwallen en extensief landschap. De maatregelen voorkomen dat bedreigde populaties van aangemelde soorten, relevant voor de SBZ, lokaal verdwijnen. Het

poelencomplex bestaat uit 3 diepe poelen (530m^2 - 465m^3), één grote ondiepe poel (471m^2 - 275m^3) en een kleine ondiepe poel (177m^2 - 100m^3). De maatregelen dienen uitgewerkt in een geschreven overeenkomst tussen het ANB en de exploitant.

16. De exploitant werkt binnen een termijn van 6 maanden in overleg met het ANB een plan van aanpak uit aan gebiedsgerichte milderende maatregelen die de effecten van de verzurende deposities milderend en verstoringen neutraliseren, met daarin een duidelijke timing per maatregel. De timing dient ten allen tijde gerespecteerd te worden. Volgende maatregelen moeten opgenomen worden in dit plan van aanpak:
 - a) brongerichte maatregelen in functie van het terugdringen van de uitstoot van SO_2 en effectgerichte en herstelmaatregelen om de effecten van verzuring te milderend en verstoringen te neutraliseren.
 - b) Bovenstaande maatregelen vermijden dat er een betekenisvolle aantasting kan ontstaan van de natuurlijke kenmerken van de speciale beschermingszones (SBZ-H) BE2100019 en er degradatie is van de habitats en leefgebieden van de soorten in VEN-gebied Kempense kleiputten en beïnvloede bos- en natuurdomeinen daarbuiten (delen van Pomp-Poelberg en Eksterheide).
 - c) De maatregelen zijn bepaald in relatie tot de bijdrage van Campine aan de kritische last (KL) verzuring. De effectgerichte en herstelmaatregelen worden door de exploitant voorbereid en uitgevoerd. Er wordt hierbij naar zichtbare maatregelen en projecten in het terrein gestreefd. De maatregelen worden getroffen in de speciale beschermingszone BE2100019, het VEN-gebied Kempense kleiputten en beïnvloede bos- en natuurdomeinen daarbuiten (delen van Pomp-Poelberg en Eksterheide).
 - d) Buiten de effecten van verzuring op vegetatie, zijn er ook deze ten aanzien van fauna. De exploitant realiseert voor Heikikker één complex van geschikte waterhabitats. Het complex omvat minstens 5 poelen ingebed in een matrix van vochtige heide, vochtig bos en oligotrofe wateren. Een oppervlakte van ongeveer 10ha wordt optimaal ingericht voor de soort (via effectgerichte en herstelmaatregelen). Het poelencomplex bestaat uit één diepe poel (530m^2 - 465m^3), twee grote ondiepe poelen (471m^2 - 275m^3) en een twee kleine ondiepe poelen (177m^2 - 100m^3).
17. Daarnaast dienen door Campine volgende milderende maatregelen getroffen te worden met betrekking tot geluidshinder:
 - a) De aanleg van grondmassieven in functie van het beperken van de geluidsbelasting ten aanzien van de aanpalende natuurgebieden (ten W, N en NO) op volgende locaties:
 - tegen de zuidelijke rand van de gesaneerde stortplaats;
 - ten noorden van de nieuwe geplande toegangsweg;
 - op de grens met het natuurgebied ten westen en noordwesten.De grondmassieven dienen voldoende hoog te zijn om als geluidswal te kunnen fungeren.

Voor de receptor lucht worden in het MER beplante grondmassieven als milderende maatregel voorgesteld. De grondmassieven dienen bijgevolg door de exploitant beplant. Om zwevend stof af te vangen, wordt beter een gemengde aanplant overwogen: habitattypisch, standplaatsgeschikt loofhout (winterreik, zomereik, zachte berk, ruwe berk, sporkehout, raterpopulier en wilde lijsterbes) in combinatie met naaldbout (Grove den). Naaldbout vangt immers meer zwevend stof en zuurdepositie door de permanente fijne bebladering. De bosaanplant kan (indien voldoende breed) door de exploitant als boscompensatie worden ingebracht.

Alternatief voor het beperken van de geluidsbelasting is de plaatsing van geluidsschermen (vangen echter geen stof af) of de combinatie van een geluidsscherm (zijde bedrijventerrein) en beplant grondmassief (zijde natuurgebieden en -buffer). In functie van interne buffering dient in het O en NO, parallel aan de zgn. geknikte weg en de Diepteloop, eveneens een beplant grondmassief voorzien. Dit massief moet daarnaast de doorwaadbaarheid van het bedrijventerrein voor fauna verzekeren (faunacorridor). De in het MER gestelde breedte van 5 meter is voor het ANB indicatief

(ondergrens). De maatregel is supplementair aan deze die in het kader van de nieuwe omleidingsweg en vaste oeververbinding getroffen dienen te worden.
De beplante grondmassieven zullen eveneens als visuele buffer (groenscherm) fungeren. Aan de zuidkant van het bedrijf, waar bedrijfsgebouwen en burelen tot aan de perceelsgrens staan, is geen mogelijkheid tot aanleg van een beplant grondmassief/groenscherm.

- b) licht- en geluidshinder zijn de belangrijkste effectgroepen t.a.v. vleermuizen. In functie van de beperking van de effecten ten aanzien van deze soortgroep dient de ultrasone component van aanwezige geluidsbronnen in een bereik boven de 20 kHz onder de 70 dB te blijven. Beperking van het geluid onder de 20 kHz in het algemeen beperkt hinder naar vleermuizen.

18. Daarnaast dienen door Campine volgende milderende maatregelen getroffen te worden met betrekking tot lichtvervuiling:

Door de exploitant dient lichtverstoring naar de omliggende natuurterreinen en vleermuizen in het bijzonder beperkt:

- de verlichting dient beperkt tot het strikt functionele (lage dichtheid lichtpunten), rekening houdende met de veiligheid op de bedrijfspercelen;
- de verlichting mag uitsluitend het doelgebied aanstralen;
- de hoogte van de lichtpunten dient beperkt tot maximaal 5 meter;
- lichtverstrooiing buiten het bedrijfsperceel dient vermeden, zowel horizontaal als opwaarts door het gebruik van aangepaste armaturen;
- de hoeveelheid weerkaatst licht dient tot een minimum beperkt;
- op plaatsen waar geen continue verlichting is vereist, dienen bewegingssensoren geplaatst;
- het gebruik van wit licht dient gemeden.

Bij vervanging van bestaande verlichting dient deze te voldoen aan bovenvermelde voorwaarden.

19. Door de exploitant dient het verlies van leefgebied van vleermuizen gemilderd door de aanleg van nieuwe, duurzame vleermuizenverblijven. Hiertoe dienen op minstens drie locaties vleermuizenverblijven (permanente constructies) ingegraven in de beplante grondmassieven. De maatregel dient uitgewerkt in een geschreven overeenkomst tussen het ANB en de exploitant.

De opgesomde algemene en sectorale milieuvoorwaarden kunnen teruggevonden worden in Vlare II. Deze zijn evenwel louter indicatief; bij wijzigingen van Vlare 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 Vlare 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

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 27 oktober 2031, zijnde 20 jaar vanaf beslissingsdatum.

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

MLAV1/1100000173
nv Campine Recycling - nv Campine

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 27 oktober 2011.

Aanwezig: de heer L. Helsen, voorzitter, de heren R. Röttger, 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,

□□□□□

L. Helsen