

MLAV1/0800000516/kh.

BESLUIT VAN DE DEPUTATIE VAN DE PROVINCIE ANTWERPEN

OVER DE VERGUNNINGSAANVRAAG VAN DE NV CUMERIO MET BETREKKING TOT EEN METALLURGISCH BEDRIJF, GELEGEN TE 2250 OLEN, WATERTORENSTRAAT 35, EN OVER DE MELDING VAN INRICHTINGEN VAN DE DERDE KLASSE.

De deputatie van de provincie Antwerpen

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

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

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

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

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

Gelet op de milieuvergunningsaanvraag, op 10 oktober 2008 ingediend door de nv Cumerio, gevestigd Broekstraat 31 te 1000 Brussel, strekkende tot het bekomen van een milieuvergunning om een metallurgisch bedrijf, gelegen te 2250 Olen, Watertorenstraat 35, kadastragegevens (afdeling-sectie-perceelnummer) 0-B-56g, 0-B-60b2, 0-B-64h, 0-B-60a2, 0-C-63a4, verder in bedrijf te houden en te veranderen door wijziging, uitbreiding en toevoeging van perceel 60a2 (sectie B), zodat ze thans zou omvatten :

- De opslag en fysisch-chemische behandeling, al dan niet in combinatie met een mechanische behandeling van :
 - niet gevaarlijke slib (2.2.5.a.2)
 - gevaarlijke slib (2.2.5.b.2)
 - andere niet-gevaarlijke afvalstoffen (2.2.5.e.2)
 - andere gevaarlijke afvalstoffen (2.2.5.f.2)met een totale opslagcapaciteit van 10.200 ton;
- rioolwaterzuiveringstation West (RWZ-W) met inbegrip van het lozen van max. 300 m³/uur (bij droog weer), 600 m³/uur (inclusief hemelwater), 7.200 m³/dag en 2.500.000 m³/jaar afvalwater in de Kneutersloop (3.6.3.2);
- de opslag van 30 ton vaste brandstoffen (antraciet) in bulk (6.2.2.a);
- 20 transformatoren met een individueel nominaal vermogen van 13 x 1.600 kVA, 3 x 2.000 kVA, 1 x 2.500 kVA en 3 x 13.267 kVA, (12.2.2);
- stalplaatsen voor in totaal 109 voertuigen (15.1.2);
- diverse luchtcompressoren en airconditioninginstallaties met een totaal vermogen van respectievelijk 694,37 kW en 305,05 kW (totaal : 999,42 kW) (16.3.1.2);
- 5 vacuümpompen met een totaal vermogen van 13,80 kW (16.3.2.2);
- de opslag van 7.086 l gasen in verplaatsbare recipiënten, waaronder 2.916 l Seveso-gassen (16.7.2 – Seveso-gassen zijn tevens ingedeeld onder rubriek 17.2.2);
- 2 houders voor de opslag van respectievelijk 5.200 l en 12.700 l stikstof en een houder van 200 l voor de opslag van argon (vloeibaar) (totaal : 18.100 l) (16.8.3);

- VR-plichtige inrichting waar gevaarlijke producten in hoeveelheden gelijk aan of groter dan de in bijlage 6, delen 1 en 2, kolom 3, gevoegd bij titel I van het Vlareem vermelde hoeveelheid aanwezig zijn (17.2.2):
 - 0,005 ton ammoniumnitraat;
 - 52,001 ton diarseentrioxide, arseen(III)zuur en/of zouten daarvan, waarvan
 - 4 x 20 m³ opslag in containers;
 - 7.800 ton diarseenpentoxide, arseen(V)zuur en/of zouten daarvan;
 - 0,002 ton waterstof, waarvan:
 - 50 l opslag in gasflessen (ook ingedeeld onder rubriek 16.7.2);
 - 1,467 ton "zeer licht ontvlambare vloeibare gassen ..." uit de eerste tabel van deel 1 van bijlage 6; meer bepaald butaan, propaan en aardgas, waarvan:
 - 380 l propaan in flessen (ook ingedeeld onder rubriek 16.7.2);
 - 448 l butaan in flessen (ook ingedeeld onder rubriek 16.7.2);
 - 0,264 ton acetyleen, waarvan:
 - 1.068 l in gasflessen (ook ingedeeld onder rubriek 16.7.2);
 - 0,008 ton methanol;
 - 2,830 ton zuurstof, waarvan:
 - 970 l in gasflessen (ook ingedeeld onder rubriek 16.7.2);
 - 0,033 ton arseentrihydride (arsine);
 - 0,085 ton aardolieproducten (gasolie/mazout);
 - 0,003 ton zeer giftige stoffen (cat. 1);
 - 20,113 ton giftige stoffen (cat. 2), waarvan:
 - de opslag van 20 ton anodeslib ex FSD in big bags (ook ingedeeld in cat. 9i);
 - 0,112 ton oxiderende stoffen (cat. 3);
 - 0,656 ton ontvlambare stoffen (cat. 6);
 - 82,246 ton licht ontvlambare vloeistoffen (cat. 7b), waarvan:
 - 40 m³ isopropylalcohol in tank B2;
 - 56 m³ lube well HRM W in tank B3 en B4 van respectievelijk 16 m³ en 40 m³;
 - 0,407 ton zeer licht ontvlambare stoffen (cat. 8);
 - 161,368 ton stoffen gevaarlijk voor het milieu (R50, incl. R50/53) (cat. 9i), waarvan:
 - de opslag van 20 ton anodeslib ex FSD in big bags (ook ingedeeld in cat. 2);
 - 92,776 ton stoffen gevaarlijk voor het milieu (R51/53) (cat. 9ii), waarvan:
 - de opslag van 9 ton thio-ureum in zakken;
 - de opslag van 2 m³ inhibitor in IBC's;
 - de opslag van 5,1 m³ bleedoplossing FSD in tank VE1900;
 - de opslag van 12 ton filterkoeken neutralisatie in containers;
 - de opslag van 30 ton waterzuiveringsslib in containers;
 - 0,019 ton stoffen andere Seveso-stoffen in combinatie met R14 of R14/15;
- de opslag van 151,1 ton giftige stoffen, waarvan 1,1 ton in magazijnen en 150 ton slakken continueert in bulk (17.3.2.3);
- de opslag van 489,938 ton corrosieve, irriterende en schadelijke stoffen, waarvan 414,26 ton in vaste houders (17.3.3.3 – respectievelijk 0,316 ton en 6,669 ton ook ingedeeld onder rubriek 17.3.6.1.b en 17.3.7.2):
 - 40 m³ (30 ton) Sikron in tank B1010
 - 10 m³ (6 ton) gebluste kalk in silo R11
 - 55 m³ (62,26 ton) SCE in tank VE2000
 - 2 x 20 m³ (2 x 36,8 ton) zwavelzuur 95%-97% in tank B61300 en R21
 - 4 x 60 m³ (4 x 30 ton) Sorbacal in tank B250.01, S45 en S46 en silo S.8.OB1
 - 30 m³ (42 ton) wit zwavelzuur in tank VE8800
 - 30 m³ (49,8 ton) zwart zwavelzuur in tank VE8700
 - 35 m³ (30,6 ton) natriumhydroxide in tank R23
 - 1,6 m³ (1,616 ton) Emuls-WA2 in vaten
 - 5 m³ (5,3 ton) HRM 15 CPD in IBC's

- 7,2 m³ (7,2 ton) Mersolat H40 in IBC's;
- de opslag van 75.627 l vloeistoffen met een ontvlammingspunt hoger dan 100 °C (17.3.7.2 – respectievelijk 6.250,462 l en 1.640 l ook ingedeeld onder 17.3.3.3 en 17.3.8.2), waarvan 40.000 l in tank B5, 5.000 l HR-AL CPD in IBC's en het overige overwegend in magazijnen;
- de opslag van 1.427 ton milieugevaarlijke stoffen in vaten (17.3.8.2 – ook ingedeeld onder rubriek 17.3.7.2);
- een inrichting voor het smelten van koper met een smeltcapaciteit van 4.300 ton/dag (20.2.4.b.3), bestaande uit volgende installaties:
 - Contimelt (anodegieterij) met een capaciteit van 1.800 ton/dag
 - Umicast (productie van zuurstofarme koperdraad en laaggelegeerde koperdraad) met een capaciteit van respectievelijk 41,1 ton/dag (Umicast 1/2) en 3 x 18,8 ton/dag (Umicast 3, 4 en 5)
 - Verticale gieterij (gieten van koper halffabrikaten): halfdoorlopende gieting (HDG) en doorlopende gieting (DG) met een capaciteit van respectievelijk 458,4 ton/dag en 504 ton/dag
 - Contirod (productie van koperdraad) met een productiecapaciteit van 1.440 ton /jaarEen elektrolyse-inrichting voor de productie van 355.000 ton koperkathoden/jaar en een koperelektrowinningsinstallatie met een vermogen van 50 kW en een capaciteit van 100 ton koper/jaar (elektrolyse-inrichting FSD en koperelektrowinningsinstallatie van de Contirod-afdeling (productie van koperdraad) voorheen vergunt (onder rubriek 20.2.4) – thans wegens wijziging van de indelingslijst niet meer ingedeeld).
- een koperdraadwalserij (Contirod) met een totaal geïnstalleerd vermogen van 4.900 kW (29.3.1.3);
- kopergieterijen met gebruik van smeltkroezen, met een totaal inhoudsvermogen van 210 m³ (29.4.1.b);
- smederijen en inrichtingen voor het mechanisch behandelen van metalen met een totale geïnstalleerde drijfkracht van 4.208,19 kW (29.5.2.3), vooral :
 - extruderen van koperdraad (Conform) via 2 koperextrusielijnen met een vermogen van elk 1.690 kW (totaal vermogen van 3.380 kW)
 - een schrootpers met een totaal vermogen van 435,90 kW
 - diverse toestellen voor het mechanisch behandelen van metalen met een totaal geïnstalleerd vermogen van 392,29 kW;
- een hardingsoven van 2,9 kW en 3 ovens bij de koperextrusielijn van elk 30 kW (totaal : 92,9 kW) (29.5.3.2);
- 2 behandelingsbaden (een beitsbekken van 14.000 l en een waxbekken van 8.000 l) en 3 spoelbaden voor oppervlaktebehandeling van metalen met een gezamenlijke inhoud van 34.000 l (29.5.5.3);
- diverse baden en spoelbaden voor het ontvetten van metalen of voorwerpen uit metaal met een gezamenlijk inhoudsvermogen van 1.232 l (29.5.7.2.b);
- 2 opslagplaatsen voor in totaal 11,5 ton papier (33.4);
- 4 stoomgeneratoren met een waterinhoud van respectievelijk 1.500 l, 855 l, 21.760 l en 75 l (totaal: 24.190 l) (39.1.3);
- een grondwaterwinning bestaande uit 2 winningputten op een diepte van ongeveer 48 m, met een gezamenlijk opgepompt debiet van 1.500 m³/dag en 155.000 m³/jaar (53.8.3);

Gelet op het feit dat voorliggend dossier tevens betrekking heeft op de melding van volgende klasse 3-inrichtingen:

- 26 transformatoren met een individueel nominaal vermogen van 2 x 100 kVA, 2 x 150 kVA, 1 x 160 kVA, 2 x 200 kVA, 2 x 250 kVA, 1 x 315 kVA, 1 x 350 kVA, 2 x 400 kVA, 5 x 500 kVA, 2 x 800 kVA en 6 x 1.000 kVA (12.2.1);
- diverse vast opgestelde accumulatoren van in totaal 73.565 VAh (12.3.1);
- een wasplaats voor voertuigen en aanhangwagens (15.4.1);

- de opslag van 724,8 l vloeistoffen met een ontvlammingspunt hoger dan 55° C maar dat 100 °C niet overtreft in magazijnen (17.3.6.1.b – 400 l ook ingedeeld onder 17.3.3.3);
- de opslag van 4 ton gevaarlijke stoffen in kleine verpakkingen (17.4);
- diverse houtbewerkingmachines met een totaal geïnstalleerd drijfkracht van 30,35 kW (19.3.1);
- de opslag van 105 ton hout in een lokaal (19.6.1.b);
- de opslag van 15 ton kunststoffen of voorwerpen uit kunststoffen (23.3.1.a);
- drie laboratoria voor de controle van binnenkomende grondstoffen, de controle van processen en eindproducten (24.4);
- 3 vast opgestelde motoren met een nominaal vermogen van respectievelijk 75 kW, 60,5 kW en 16 kW (totaal nominaal vermogen : 151,5 kW) (31.1.1.a);
- 4 warmtewisselaars van elk 420 l (totale waterinhoud : 1.680 l) (39.2.1);
- 6 warmtewisselaars met een waterinhoud van respectievelijk 4 x 405 l, 1 x 40 l en 1 x 2.800 l met een totale waterinhoud van 3.660 l (39.4.1)

Vlaremrubricering volgens aanvrager: 2.2.5.a.2 – 2.2.5.b.2 – 2.2.5.e.2 – 2.2.5.f.2 – 3.6.3.2 – 6.2.2.a – 12.2.1 – 12.3.1 – 12.2.2 – 15.1.2 – 15.4.1 – 16.3.1.2 – 16.3.2.2 – 16.7.2 – 16.8.3 – 17.2.2 – 17.3.2.3 – 17.3.3.3 – 17.3.6.1.b – 17.3.7.2 – 17.3.8.2 – 17.4 – 19.3.1 – 19.6.1.b – 20.2.4.b.3 – 23.3.1.a – 24.4 – 31.1.1.a – 29.3.1.3 – 29.4.1.b – 29.5.2.3 – 29.5.3.2 – 29.5.5.3 – 29.5.7.2.b – 33.4 – 39.1.3 – 39.2.1 – 39.4.1 – 53.8.2;

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

- Artikel 5.2.1.2§3 van Vlarem II m.b.t. de aanvoeren. Gevraagd wordt te mogen aanvoeren vanaf 6 u 's ochtends. Aangezien de volledige werking van het bedrijf geënt is op een drieploegensysteem waarin de vroege ploeg aanvangt om 6 uur, start ook de grondstoffentoevoer vanaf 6 uur 's morgens.
- Artikel 5.2.1.5§5 van Vlarem II m.b.t. het groenscherm. Gevraagd wordt het groenscherm te mogen aanleggen overeenkomstig het toegevoegde plan. Het aanleggen van een 5 m breed groenscherm rond het ganse terrein is niet mogelijk omwille van diverse redenen :
 - een aantal gebouwen staan opgesteld op de perceelsscheiding of in de 5 m-zone t.o.v. de bedrijfsgrens;
 - aanwezigheid van verharding (beton);
 - de aanwezigheid van ondergrondse hoge druk gasleidingen;
 - de aanwezigheid van een spoorweg, rijweg, jaagpad en/of dijk van het kanaal Bocholt – Herentals, waardoor de ruimte voor aanleg van een groenscherm zeer beperkt is.
- Artikel 5.17.1.3§2,3,4 van Vlarem II m.b.t. gegevens voor interventie. Gevraagd wordt om alle gegevens vermeld in Artikel 5.17.1.3§2,3 permanent te mogen bijhouden in de lokalen van de waakdienst, gelet op de permanente aanwezigheid (24 uur/24 uur en 365 dagen per jaar) van een bewakingsploeg aan ingangsgebouw B en gelet op de afspraken met de bevoegde brandweerdienst van Herentals.
- Artikel 5.17.3.8 van Vlarem II m.b.t. gevaarlijke stoffen. Gevraagd wordt te mogen afwijken van de afstandsregel t.o.v. de wand van de inkuiping. De betrokken opslagtanks R21 en R23 werden voorzien van een ringmantel die moet voorkomen dat in geval van lek, de inhoud van de houder buiten de inkuiping terecht komt.
- Artikel 5.53.4.6§1 van Vlarem II m.b.t. stilleggen grondwaterwinning. Gevraagd wordt om de productieputten niet gedurende 24 uren te moeten stilleggen voor het uitvoeren van peilmetingen, gezien het feit dat de productieactiviteiten nooit volledig stil worden gelegd.
- Bijlage 2.3.1, artikel 1§5 van Vlarem II m.b.t. realiseren van milieukwaliteitsnormen. Gevraagd wordt om een vrijstelling te verkrijgen voor het realiseren van basiskwaliteit in de Kneutersloop, aangezien dat:
 - voldaan is aan de 3 voorwaarden van vermeld artikel;
 - basiskwaliteit is niet haalbaar met BBT in RWZ-W;
 - een mogelijk alternatief, met name aanleg van persleiding naar de Kleine Nete is een zware investering met een hoge dagelijkse operationele energiekost en hierdoor zal bij droog weer

de Kneutersloop quasi droog komen te staan, waardoor voorbij wordt gegaan aan de doelstelling om basiskwaliteit te realiseren.

Ook voor een ander mogelijk alternatief (nog in studiefase), met name de gedeeltelijke inbuizing van de Kneutersloop van aan de Bleek tot aan de monding in de Kleine Nete, wordt gevraagd dat afgezien wordt van de toepassing van de basismilieukwaliteitsnormen in de Kneutersloop.

- Artikel 4.2.5.1.1 van Vlarem II m.b.t. afwijkende locatie van meetgoot overeenkomstig bijlage 4.2.5.1.b.1° van Vlarem II. Gevraagd wordt om na de meetgoot een gecontroleerde hoeveelheid zuur te mogen toevoegen. Voor bepaalde parameters is een hoge pH noodzakelijk om deze, met een goed rendement, neer te slaan. Aangezien het effluent dan een hoge pH heeft, is de dosering van zuur noodzakelijk na de zuivering en voor de lozing. De huidige opbouw van de RWZ-W laat technisch niet toe om dit bijkomend aanzuringsbekken te plaatsen tussen het bezinkingsbekken en de meetgoot. De injectie van zuur zal geen invloed hebben op de kwaliteit van het afvalwater. Enkel de pH wordt gecorrigeerd tot binnen de wettelijke normen;

Gelet op het feit dat de exploitant met brief van 25 november 2008 bijkomende gegevens bezorgd heeft met betrekking tot de opname van rubriek 43.4 in de aanvraag;

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

- Besluit nr. 78/HD/3345/A 429/1170 d.d. 22.11.1978 van de Minister van Vlaamse Aangelegenheden houdende vergunning voor de exploitatie van een grondwaterwinning met 8 putten;
- Besluit nr. 2/55.600 f2 d.d. 12.07.1990 van de deputatie, houdende vergunning voor de exploitatie van een metallurgisch bedrijf voor een termijn verstrijkend op 23.10.2009;
- Aktename nr. MLAKT/92-150 d.d. 10.09.1992 door de deputatie m.b.t. het metallurgisch bedrijf geldend als vergunning, voor een termijn verstrijkend op 10.09.2012;
- Besluit nr. BMV/00003323/100 d.d. 21.10.1992 van de AMINAL houdende lozingsvergunning;
- Besluit nr. MLAV1/92-215 d.d. 05.11.1992 van de deputatie houdende vergunning voor het veranderen van een metallurgisch bedrijf tot 23.10.2009;
- Besluit nr. MLAV1/92-462 d.d. 10.12.1992 van de deputatie houdende vergunning voor het veranderen van een metallurgisch bedrijf tot 23.10.2009;
- Aktename nr. MLVER/93-547 d.d. 23.09.1993 door de deputatie m.b.t. een metallurgisch bedrijf, geldend als vergunning, voor een termijn verstrijkend op 23.10.2009;
- Aktename nr. MLVER/93-674 d.d. 24.02.1994 door de deputatie m.b.t. een metallurgisch bedrijf, geldend als vergunning, voor een termijn verstrijkend op 23.10.2009;
- Besluit nr. BMV/00003323/101 d.d. 27.04.1994 van de AMINAL houdende lozingsvergunning;
- Aktename nr. MLVER/94-20 d.d. 26.05.1994 van de deputatie m.b.t. het veranderen van een metallurgisch bedrijf, geldend als vergunning, voor een termijn verstrijkend op 23.10.2009;
- Aktename nr. MLVER/94-109 d.d. 30.06.1994 van de deputatie m.b.t. het veranderen van een metallurgisch bedrijf, geldend als vergunning, voor een termijn verstrijkend op 23.10.2009;
- Aktename nr. MLVER/94-110 d.d. 07.07.1994 door de deputatie m.b.t. een metallurgisch bedrijf, geldend als vergunning, voor een termijn verstrijkend op 23.10.2009;
- Aktename nr. MLVER/94-171 d.d. 15.09.1994 van de deputatie m.b.t. het veranderen van een metallurgisch bedrijf, geldend als vergunning, voor een termijn verstrijkend op 23.10.2009;
- Besluit nr. BMV/00003323/604 d.d. 3.04.1995 van de AMINAL houdende lozingsvergunning;
- Besluit nr. BMV/00003323/608 d.d. 04.09.1995 van de AMINAL houdende lozingsvergunning;
- Besluit nr. MLAV1/94-212 d.d. 22.09.1994 van de deputatie houdende vergunning voor het veranderen van een metallurgisch bedrijf voor een termijn verstrijkend op 23.10.2009;
- Besluit nr. MLWV/93-44 d.d. 23.03.1995 van de deputatie m.b.t. het wijzigen van de voorwaarden;
- Besluit nr. MLWV/95-5 d.d. 29.06.1995 van de deputatie m.b.t. het wijzigen van de voorwaarden;

- Besluit nr. MLAV1/95-131 d.d. 10.08.1995 van de deputatie houdende vergunning voor het veranderen van een metallurgisch bedrijf voor een termijn verstrijkend op 23.10.2009;
- Aktename nr. MLVER/95-100 d.d. 31.08.1995 van de deputatie m.b.t. het veranderen van een metallurgisch bedrijf, geldend als vergunning, voor een termijn verstrijkend op 23.10.2009;
- Aktename nr. MLVER/96-56 d.d. 13.06.1996 van de deputatie m.b.t. het veranderen van een metallurgisch bedrijf, geldend als vergunning, voor een termijn verstrijkend op 23.10.2009;
- Aktename nr. MLVER/96-185 d.d. 19.12.1996 door de deputatie m.b.t. een metallurgisch bedrijf, geldend als vergunning, voor een termijn verstrijkend op 23.10.2009;
- Aktename nr. MLVER/96-191 d.d. 09.01.1997 door de deputatie m.b.t. een metallurgisch bedrijf, geldend als vergunning, voor een termijn verstrijkend op 23.10.2009;
- Aktename nr. MLVER/97-68 d.d. 24.07.1997 door de deputatie m.b.t. een metallurgisch bedrijf, geldend als vergunning, voor een termijn verstrijkend op 23.10.2009;
- Aktename nr. MLVER/97-34 d.d. 18.09.1997 door de deputatie m.b.t. een metallurgisch bedrijf, geldend als vergunning, voor een termijn verstrijkend op 23.10.2009;
- Aktename nr. MLVER/97-78 d.d. 18.09.1997 door de deputatie m.b.t. een metallurgisch bedrijf, geldend als vergunning, voor een termijn verstrijkend op 23.10.2009;
- Aktename nr. MLVER/97-114 d.d. 18.09.1997 door de deputatie m.b.t. een metallurgisch bedrijf, geldend als vergunning, voor een termijn verstrijkend op 23.10.2009;
- Aktename nr. MLVER/97-124 d.d. 16.10.1997 door de deputatie m.b.t. een metallurgisch bedrijf, geldend als vergunning, voor een termijn verstrijkend op 23.10.2009;
- Aktename nr. MLVER/97-143 d.d. 16.10.1997 door de deputatie m.b.t. een metallurgisch bedrijf, geldend als vergunning, voor een termijn verstrijkend op 23.10.2009;
- Aktename nr. MLVER/97-109 d.d. 30.10.1997 door de deputatie m.b.t. een metallurgisch bedrijf, geldend als vergunning voor een termijn verstrijkend op 23.10.2009;
- Besluit nr. MLAV1/97-391 d.d. 20.05.1998 van de deputatie houdende vergunning voor het veranderen van een metallurgisch bedrijf voor een termijn verstrijkend op 23.10.2009;
- Aktename nr. MLVER/98-201 d.d. 14.01.1999 van de deputatie m.b.t. het veranderen van een metallurgisch bedrijf, geldend als vergunning, voor een termijn verstrijkend op 23.10.2009;
- Besluit nr. MLAV1/99-127 d.d. 30.09.1999 van de deputatie houdende vergunning voor het exploiteren van een metallurgisch bedrijf tot 23.10.2009;
- Besluit nr. AMV/00067004/1005 d.d. 21.04.2000 van de Vlaamse Minister van Leefmilieu en Landbouw houdende gedeeltelijke wijziging van het besluit MLAV1/99-127;
- Aktename nr. MLVER/00-54 d.d. 06.07.2000 door de deputatie m.b.t. een metallurgisch bedrijf, geldend als vergunning, voor een termijn verstrijkend op 23.10.2009;
- Besluit nr. MLAV1/00-351 d.d. 21.12.2000 van de deputatie houdende vergunning voor het veranderen van een metallurgisch bedrijf voor een termijn verstrijkend op 23.10.2009;
- Besluit nr. MLAV1/00-352 d.d. 21.12.2000 van de deputatie houdende vergunning voor het veranderen van een metallurgisch bedrijf tot 23.10.2009;
- Aktename nr. MLVER/01-64 d.d. 21.06.2001 door de deputatie m.b.t. een metallurgisch bedrijf, geldend als vergunning, voor een termijn verstrijkend op 23.10.2009;
- Besluit nr. MLAV1/01-95 d.d. 05.07.2001 van de deputatie houdende vergunning voor het veranderen van een metallurgisch bedrijf voor een termijn verstrijkend op 23.10.2009;
- Aktename nr. MLVER/01-180 d.d. 18.02.2002 door de deputatie m.b.t. een metallurgisch bedrijf, geldend als vergunning, voor een termijn verstrijkend op 23.10.2009;
- Besluit nr. AMV/00067004/1007 d.d. 21.04.2002 van de Vlaamse Minister van Leefmilieu en Landbouw houdende vergunning voor de exploitatie voor een termijn verstrijkend op 23.10.2009;
- Aktename nr. MLVER/02-122 d.d. 24.10.2002 door de deputatie m.b.t. een metallurgisch bedrijf, geldend als vergunning, voor een termijn verstrijkend op 23.10.2009;
- Aktename nr. MLVER/03-52 d.d. 28.05.2003 van de deputatie, m.b.t. een metallurgisch bedrijf, geldend als vergunning, voor een termijn verstrijkend op 23.10.2009;

- Besluit nr. MLAV1/03-144 d.d. 21.08.2003 van de deputatie houdende vergunning voor het veranderen van een metallurgisch bedrijf tot 23.10.2009;
- Ontvangstmelding nr. MLOV/04-66 d.d. 11.08.2004 van de deputatie houdende gedeeltelijke overname van de nv Umicore door de nv Umicore Copper (thans nv Cumerio);
- Besluit nr. MLAV1/04-303 d.d. 25.11.2004 van de deputatie houdende vergunning voor het verder exploiteren van een grondwaterwinning horend bij een metallurgisch bedrijf voor een termijn verstrijkend op 23.10.2009;
- Besluit nr. MLAV1/04-304 d.d. 25.11.2004 van de deputatie houdende vergunning voor het verder exploiteren van een grondwaterwinning horend bij een metallurgisch bedrijf voor een termijn verstrijkend op 23.10.2009;
- Niet-aktenaam nr. MLVER/05-51 d.d. 15.09.2005 van de deputatie inzake de opsplitsing van de vergunning na gedeeltelijke overname door de nv Cumerio;
- Aktenaam nr. MLVER/05-68 d.d. 17.11.2005 door de deputatie m.b.t. een non-ferro bedrijf, geldend als vergunning, voor een termijn verstrijkend op 23.10.2009;
- Aktenaam nr. MLVER/05-93 d.d. 01.12.2005 van de deputatie m.b.t. tot een non-ferro bedrijf, geldend als vergunning voor een termijn verstrijkend op 23.10.2009;
- Aktenaam nr. MLVER/05-140 d.d. 16.02.2006 door de deputatie m.b.t. een non ferro-bedrijf, geldend als vergunning, voor een termijn verstrijkend op 23.10.2009;
- Aktenaam nr. MLVER/05-140 d.d. 16.02.2006 door de deputatie m.b.t. een non ferro-bedrijf, geldend als vergunning, voor een termijn verstrijkend op 23.10.2009;
- Besluit nr. MLAV1/05-379 d.d. 18.05.2006 van de deputatie houdende vergunning voor het veranderen van een metallurgisch bedrijf voor een termijn verstrijkend op 23.10.2009;
- Aktenaam nr. MLVER/06-130 d.d. 30.11.2006 door de deputatie m.b.t. een non-ferro bedrijf, geldend als vergunning, voor een termijn verstrijkend op 23.10.2009;
- Besluit nr. MLAV1/07-51 d.d. 12.07.2007 van de deputatie houdende vergunning voor het veranderen van een non-ferro bedrijf voor een termijn verstrijkend op 23.10.2009.

Gelet op het feit dat deze aanvraag voor de eerste maal werd ingediend op 10 oktober 2008; op het feit dat op datum van 24 oktober 2008 de milieuvergunningsaanvraag ontvankelijk en volledig werd verklaard of geacht;

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. Toelichting door Umicore en Cumerio van de hernieuwing van de milieuvergunning van Umicore en de bijhorende stortplaats en de hernieuwing van de milieuvergunning van Cumerio.
2. Vraagstelling:
 - a) Uit de uiteenzetting blijkt dat de platanen ter hoogte van Cumerio omwille van veiligheidsredenen gerooid zullen worden. Betekent dit dat ook de betonnen muur verwijderd zal worden?
 - Neen, de muur blijft behouden. De bomen zullen vervangen worden door een draadafsluiting begroeid met klimop (minstens 5 meter hoog).
 - b) Mogen het MER en het VR gekopieerd worden?
 - Ja, na afspraak met de dienst leefomgeving.
 - c) Zal in de toekomst het slib uit de Bankloop en Kneutersloop nog afgevoerd moeten worden naar een speciaal stort of verwerkingsinstallatie?
 - Waarschijnlijk wel omwille van geldende normen.
 - d) Waar zal de nieuwe installatie voor zuurstofarm koper ingeplant worden?
 - Net voor het Contirod-gebouw.
 - e) Zal de stortplaats hoger worden dan de bestaande stortplaats van IOK?
 - De stortplaats zal niet hoger worden maar zal afgewerkt worden op dezelfde hoogte.

- f) Zoeken Umicore en Cumerio verder naar mogelijkheden om de basiskwaliteitsnormen voor de Kneutersloop en Bankloop te behalen?
 - Met de huidige BBT is het niet mogelijk om de basiskwaliteitsnormen te behalen. Tevens dient er ook gekeken te worden naar de consequenties van bijkomende zuiveringen. Bijkomend zuiveren mag immers niet meer milieubelasting veroorzaken dan de in gebruik zijnde technieken.
- g) Zijn er plannen om een aparte toegang voor Umicore te maken?
 - Momenteel is een volledige splitsing van de toegang nog niet aan de orde.
- h) Bij de saneringswerken 'Bankloop' werd een extra buffering voor het oppervlaktewater voorzien. Deze buffering ligt in de nabijheid van een school. Hierdoor belanden er af en toe ballen in het water. Kan hier wat aan gedaan worden?
 - Er werd een voldoende hoge omheining rond de buffer voorzien. Er zijn geen bijkomende voorzieningen gepland;

Gelet op het proces-verbaal betreffende het openbaar onderzoek dd. 2 december 2008 waaruit blijkt dat er 2 schriftelijke bezwaren en/of opmerkingen werden ingediend m.b.t. het volgende:

- Het eerste bezwaarschrift heeft betrekking op het volgende :
 - De Kneutersloop doorkruist een habitatrichtlijngebied; op het ogenblik is de Kneutersloop een industrieel riool. Een absolute voorwaarde om van de Kneutersloop een duurzame waterloop te maken is het saneren van de Kneutersloop en de benedenloop van de Bouwensloop. Bijkomend mogen de lozingen van Cumerio niet meer afgevoerd worden in de Kneutersloop, maar in een te maken lozingspijp naar de Nete.
 - De lozingen van Cumerio moeten voldoen aan de normen van VMM.
 - Het regenwater moet zoveel mogelijk opgevangen worden; de lozing van het overtollige regenwater is zeer belastend geweest in het verleden voor de Kneutersloop en heeft ook stroomopwaarts de Bouwensloop sterk vervuild. Door sterke regenval kwam in het verleden de goede werking van het zuiveringsstation in gevaar.
- Het bezwaarschrift van Natuurpunt heeft betrekking op het volgende:
 - De grondwaterwinningen hebben mogelijk een grotere invloed dan slechts op de eigen terreinen. Het MER onderzocht niet wat de invloed is bij een nulsituatie (grondwaterpeilen zonder grondwaterwinning). Uit een studie van VMM blijkt dat er wel degelijk een meetbare daling van het grondwater wordt vastgesteld in het Olens Broek tot verder tegen de Kleine Nete. Uit deze VMM studie blijkt dat deze daling veroorzaakt wordt door de winning van Umicore/Cumerio en dat deze winning een belangrijke negatieve invloed heeft op de aanwezige Europees te beschermen habitats. In het Olens Broek staat de biodiversiteit zwaar onder druk omwille van verdroging. De impact van de grondwaterwinning op het Europees habitatgebied moet beter worden onderzocht en aan de hand van deze resultaten dient bekeken te worden of er in het Europees habitatgebied milderende maatregelen moeten worden opgelegd. Een hervergunning moet gekoppeld worden aan een onderzoek dat binnen 3 jaar opnieuw dient geëvalueerd te worden.
 - Er dient onderzocht te worden of de grondwaterwinningen kunnen beperkt worden en dat er meer kanaalwater in het productieproces kan worden gebruikt teneinde de kwetsbare grondwatertafels maximaal te vrijwaren.
 - Na de ingebruikname van de WKK dient een monitoring gestart te worden naar de effectieve daling van de uitstoot van verzurende deposities. Aan de hand van deze resultaten dient bekeken te worden of er in het Europees habitatgebied milderende maatregelen moeten worden opgelegd. Een hervergunning moet gekoppeld worden aan extra voorwaarden die binnen 3 jaar opnieuw dienen geëvalueerd te worden.
 - Al het hemelwater afkomstig van de verhardingen en daken van de gebouwen wordt afgevoerd naar RWZW. Cumerio dient oplossingen te zoeken voor een maximale gescheiden riolering en extra waterbuffering om piekdebieten op te vangen.
 - De Kneutersloop vertoont een duidelijk mindere waterkwaliteit. Een hervergunning van de activiteiten van Cumerio dient gekoppeld te worden aan een stappenplan voor de ruiming van

de Kneutersloop en een deel van de Gerhezeloop. Een hervergunning van de activiteiten van Cumerio moet gekoppeld worden aan extra voorwaarden die binnen 3 jaar opnieuw dienen geëvalueerd te worden.

- Bij de hervergunning van Cumerio dienen investeringen met het oog op het behalen van lagere lozingsnormen, opgenomen te worden in de vergunningsvoorwaarden om maximaal te beletten dat zware metalen in het ecosysteem terecht komen.
- Er dienen door Cumerio dringende maatregelen genomen te worden om de verontreiniging van het grondwater en de kwaliteit van de elzenbroekbossen te hoogte van het Olens Broek te verbeteren. Deze maatregelen moeten via een stappenplan worden opgenomen in de nieuwe milieuvergunning. Een hervergunning van de activiteiten van Cumerio moet daarom gekoppeld worden aan extra voorwaarden die binnen 3 jaar opnieuw dienen geëvalueerd te worden.
- Het MER vermeldt dat zich voor de Kneutersloop een aantal milderende maatregelen opdringen zoals het op termijn terugdringen van de geloosde metaalconcentraties en een gedeeltelijke inbuizing of een andere techniek om het water van de Kneutersloop los te koppelen van het grondwater. Gepaste milderende maatregelen conform het MER zijn nodig. Een hervergunning van de activiteiten van Cumerio moet daarom gekoppeld worden aan extra voorwaarden die binnen 3 jaar opnieuw dienen geëvalueerd te worden.
- Door de cumulatieve bijdrage van Umicore en Cumerio aan de verzuring en eutrofiëring van kwetsbare ecotopen in het habitatgebied dienen bij de hervergunning een duidelijk stappenplan toegevoegd te worden over daadwerkelijk compenserende maatregelen.
- De impact van grote hoeveelheden vuilvracht op het kwetsbare ecosysteem van de Kleine Nete dient beter onderzocht te worden. Afhankelijk van dit onderzoek dienen de lozingsvoorwaarden van Umicore en Cumerio aangepast te worden;

Gelet op het deels gunstig-ongunstig advies dd. 29 december 2008 van het college van burgemeester en schepenen van Olen (kenmerk 08/R/LO/OLO612), mits bijzondere voorwaarden; op volgende elementen uit dit advies :

1. Er werd een informatievergadering gehouden op 20 november 2008.
2. Tijdens het openbaar onderzoek werden 2 bezwaarschriften ingediend. De bezwaarschriften hebben betrekking op de grondwaterwinning, de uitstoot van verzurende elementen en de lozing van afvalwater.
3. Gelet op de nabijheid van het natuurgebied Olens Broek, opgenomen in het Europees Habitatgebied 'Vallei van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden'. De Kneutersloop stroomt doorheen dit gebied.
4. Uit de VMM studie 'Rivierherstel van de Kleine Nete tussen Herentals en Kasterlee – ecohydrologische studie – eindrapport juni 2008 (blz. 78) blijkt dat:
 - a) De waterkwaliteit van de Kneutersloop niet toelaat om in het natuurgebied te overstromen (terwijl verwacht wordt dat door de opstuwing van het waterpeil van de Kleine Nete de frequentie van overstromingen en infiltrerend effect van de Kneutersloop zal verhogen).
 - b) Er een meetbare daling van het grondwater is ter hoogte van het Olens Broek en dat de effecten van de grondwaterwinning van Umicore en Cumerio groot zijn (ca. 20 cm verlaging).
5. Voor de Kneutersloop is het ecologisch zinvol te streven naar een evenwichtige ontwikkeling van het biologisch leven, dat derhalve gezocht moet worden naar maatregelen om minimaal de basismilieukwaliteitsnormen voor oppervlaktewater te halen. Dit is belangrijk daar de Kneutersloop door een waardevol natuurgebied stroomt. Hiervoor dienen de BBT (best beschikbare technieken) ingezet te worden.
6. Binnen het bedrijf worden hemelwater en afvalwater in één systeem van rioleringen opgevangen en afgevoerd naar de RWZ-west.
7. In het Actieplan Cadmium staat vermeld dat een ruiming van de Kneutersloop aangewezen is.

8. Het college geeft een ongunstig advies voor wat betreft de aanvraag tot afwijking van bijlage 2.3.1 artikel 1§5 m.b.t. het realiseren van milieukwaliteitsnormen.
De exploitant dient een stappenplan op te maken waarin aangegeven wordt:
 - a) Welke maatregelen hij neemt om de basismilieukwaliteitsdoelstellingen voor de Kneutersloop na te streven en welke technieken hiervoor ingezet worden.
 - b) Welke acties er ondernomen worden om het niet-verontreinigd hemelwater op te vangen en in het productieproces in te zetten of als koelwater of sanitair water aan te wenden. Het opgevangen niet-verontreinigd hemelwater, dat niet hergebruikt kan worden, dient apart geloosd te worden in oppervlaktewater en dient losgekoppeld te worden van de waterzuiveringsinstallatie. Dit stappenplan dient om de 5 jaar voorgelegd te worden aan de vergunningverlenende overheid.
9. Indien de basismilieukwaliteitsdoelstellingen in de Kneutersloop niet behaald kunnen worden met de inzet van BBT, dient de Kneutersloop vanaf de doorsteek onder het Kanaal Bocholt-Herentals tot aan de Kleine Nete ingebuisd te worden. De buis kan gelegd worden in de huidige bedding van de Kneutersloop zodat de opvang en afvoer van het oppervlaktewater van de aanpalende percelen behouden blijft. De inbuizing mag geen aanleiding geven tot het niet inzetten van de BBT. Er dient te allen tijden gestreefd te worden naar zo laag mogelijke lozingswaarden. Ook hier dient om de 5 jaar gerapporteerd te worden aan de vergunningverlenende overheid;
10. Een groenscherm is noodzakelijk.
Het college geeft een ongunstig advies voor wat betreft de aanvraag tot afwijking van artikel 5.1.2.5§5 van Vlarem II m.b.t. het groenscherm.
Wat betreft het groenscherm aan de voorzijde van het bedrijf: de bestaande platanen zullen omwille van veiligheidsmaatregelen gerooid worden. De platanen dienen vervangen te worden door beplanting die toegelaten wordt door Fluxys en dit over een voldoende breedte. Om het visueel effect van een groene zone te behouden dient er eveneens een 5m hoge draad met klimop voorzien te worden.
Wat betreft de overige groenschermen: in de mate van het mogelijke dient er een groenscherm voorzien te worden omheen het bedrijf. Als alternatief voor een groenscherm mag er elders op het bedrijventerrein een zelfde oppervlakte groen aangeplant worden;

Gelet op het voorlopig deels gunstig-ongunstig advies dd. 17 december 2008 van de afdeling van het departement Leefmilieu, Natuur en Energie (LNE), bevoegd voor Milieuvergunningen (AMV) (kenmerk AMV/A/08/4501); op volgende elementen uit het deels gunstig-ongunstig gemotiveerd advies ten gronde dd. 19 januari 2009 van de AMV (kenmerk AMV/A/08/4501):

1. Het voorwerp van onderhavige aanvraag betreft in hoofdzaak de verdere exploitatie na verandering van een metallurgisch bedrijf.
2. Bij Cumerio wordt onzuiver koper omgezet tot zuiver koper. Het gezuiverde koper wordt hersmolten en omgezet in eindproducten, zoals walsdraad, knuppels en walsplaten. Het onzuivere koper komt het bedrijf binnen onder verschillende vormen zoals koperschroot, koperblisten en koperanoden.
De eindproducten worden o.a. gebruikt voor elektrische en elektronische bekabeling, flexibele bekabeling, sanitaire buizen,...
- Hiertoe beschikt de inrichting over de Anodegieterij Contimelt (CTM), de elektrolyse FSD, de afdeling Contirod (CTR), Umicast, Verticale Gietingen (VG) en Conform.
3. In de CTM vindt de eerste zuiveringsstap in de raffinage van de grondstoffen plaats. Ook de restanten van de anoden die in de elektrolyse ingezet werden, worden opnieuw ingesmolten. De maximale capaciteit bedraagt 1.800 ton koper/dag.
4. Alle gassen uit de productie-eenheden worden naar een van de twee rookgaswarmterecuperatieketels gestuurd. De bedrijfstemperatuur aan de intrede van de ontstoffingsinstallatie is laag genoeg om het eventueel nog aanwezige gasvormige arseen te condenseren. In het gascircuit wordt op twee plaatsen een hoeveelheid actieve kool of bruinkool geïnjecteerd teneinde de gevormde dioxines te capteren. De gezuiverde gassen worden daarna

via de schouw van 100 m hoog in de atmosfeer geloosd. Op de afvoerleiding van de gezuiverde gassen naar de schouw werd een opacimeter ingebouwd die continu meetgegevens verzamelt in het geheugen van de procescomputer. De gegevens kunnen daarna opgevraagd en grafisch weergegeven worden. Een afzonderlijke afzuiging voor hygiënegassen verzamelt de uitwasemingen aan de verschillende werkposten en voert deze af naar de voormelde ontstoffsfilter.

De geproduceerde raffinageslakken en het opgevangen stof van de ontstoffsinstallatie worden voor verdere verarming naar andere bestaande installaties (bij derden) verzonden. Het rookgasfilterstof kan ook, naargelang de omstandigheden, afgevoerd worden naar erkende afvalverwerkingsinstallaties.

Het koelwater draait over koeltorens in gesloten omloop rond. Alle afvalwater, voornamelijk het spui van de koeltorens en hemelwater, wordt via het interne rioleringsnet van het bedrijf afgevoerd naar het waterzuiveringstation West (RWZ-W).

5. In de FSD is het de bedoeling om vertrekend van anodes, die talrijke onzuiverheden bevatten in kleine concentraties, via elektrolyse het zuiver koper af te zetten op inox kathoden (blanks). In de elektrolysecellen circuleert een waterige elektrolytoplossing van zwavelzuur (175 g/l) en kopersulfaat (40 g Cu/l).
6. Al naargelang hun gedrag tijdens het elektrolyseproces kunnen onzuiverheden opgedeeld worden in twee groepen:
 - a) Elementen die elektrochemisch of chemisch oplossen en niet afzetten op de kathode onder de werkvoorwaarden van de koperelektrolyse.
Een gedeelte van de elektrolyt wordt dagelijks afgetapt om accumulatie van deze verontreinigingen te vermijden (bleeding) en verwerkt in de installaties Umicore afdeling Umicore Hydro/EMP. De afgetapte hoeveelheid wordt door zwavelzuuroplossing vervangen.
 - b) Elementen die niet oplossen onder de procesvoorwaarden van de koperelektrolyse of die onoplosbare verbindingen vormen. Het gevormde slib bezinkt op de bodem van de cellen.
7. Na voltooiën van een elektrolysecyclus worden de restanten van de anoden en de gevormde kathoden met een rolbrug uit de elektrolysecel verwijderd en gewassen met water. De anoderesten worden terug ingezet in de anodeschachtoven van de Contimeltinstallatie terwijl de kathoden naar een stripinstallatie gaan.
In de stripinstallatie wordt het afgezette koper in een geautomatiseerde installatie van de blanks verwijderd, gebonden en met vorkheftrucks gestapeld op de stockeerruimte voor kathoden. Van hieruit worden de kathoden per intern transport naar de Verticale Gieterijen of de Contirod-afdeling gevoerd voor verdere verwerking.
Na voltooiën van een elektrolysecyclus wordt de elektrolyt uit de elektrolysecel afgelaten. De elektrolyt en het uit de cel gespoten slib worden over 2 persfilters geleid waar het slib wordt gescheiden van de elektrolyt. Het slib wordt daarna opgevangen in bigbags om verder in Hoboken verwerkt te worden. De elektrolyt wordt opgevangen in stockagetanks om van daar uit terug in het elektrolytcircuit gebracht te worden.
8. Er bevinden zich 3 geleide emissiepunten naar lucht zijnde 2 via scrubbers en dan nog de afzuiging van de mechanische behandeling van blanks.
9. In de Verticale Gieterijen wordt zuiver kathodisch koper van de eigen elektrolyseafdeling of van derden samen met hoogwaardig koperschroot hersmolten en gegoten tot walsblokken en knuppels. De installatie van de Verticale Gieterijen omvat een halfdoorlopende (HDG) en een doorlopende gietinstallatie (DG2).
De HDG dient voor het verticaal gieten van walsblokken en knuppels en omvat een smeltoven, wachtoven of warmhoudingsoven, gietinstallatie en kwaliteitscontrole (inspectie), zaaginstallatie en afvoer eindproducten.
In de smeltoven wordt de lading onderaan door middel van gasbranders weggesmolten waardoor de vaste lading zakt. De rookgassen stijgen in de met koper gevulde schacht op en verwarmen de nog niet gesmolten lading en worden na zuivering afgevoerd in de vrije atmosfeer.

De wachtoven is een inductief verwarmde kantelbare oven, die een buffer vormt tussen de

smelt- en de gietinstallatie. In deze oven wordt het koper oververhit tot de gewenste temperatuur, worden de eventuele doperingselementen (fosfor, zilver, kobalt, tin of andere) toegevoegd en bestaat de mogelijkheid het koper terug te reduceren.

De gietinstallatie werkt met ingebouwde waterkoeling, waarop de gietvormen gemonteerd zijn. Het gebruikte koelwater circuleert in een gesloten omloop via een koeltoren. Een afzuiginstallatie zorgt voor de evacuatie van de dampen boven de gietinstallatie en van stof dat gevormd wordt tijdens het kuisen van de gietvormen, na iedere gieting.

De DG-installatie dient voor het doorlopende verticaal gieten van koperen knuppels. Het eindproduct wordt continu op de gewenste lengte gezaagd zonder dat de gieting onderbroken wordt. De DG2-installatie bestaat eveneens uit een smeltoven, een wachtoven of warmhoudingsoven, de gietinstallatie en de unit inspectie en bindinstallatie.

In de smeltoven van de halfdoorlopende gieting worden de rookgassen niet via een warmterecuperator naar de vrije atmosfeer afgevoerd. Deze smeltoven is uitgerust met een gescheiden systeem voor de verwarming van de verbrandingslucht en gas. De wachtoven en gietinstallatie werken identiek.

Om de installaties rond de gietinstallaties zuiver te maken, werd een vaste 'stofzuiger' met filter geïnstalleerd (emissiepunt 7).

HDG en DG2 zijn aangesloten op een filterinstallatie en emitteren via een schoorsteen van 22 m. In de procesgasstroom werd vroeger kalk geïnjecteerd. Omwille van de captatie van dioxine wordt momenteel deze kalk vervangen door Sorbalit, een mengsel van kalk en actieve kool. Hiermee worden zo goed als alle dioxines gecapteerd. Eind 2001 werd een nieuwe stoffilter in gebruik genomen. De vorige filter met emissiepunt op 30 m wordt stand-by gehouden als reservefilter.

Als brandstof wordt alleen aardgas gebruikt.

10. Het doel van Contirod is het doorlopend vervaardigen van koperwalsdraad, vertrekkend van zuiver koperen kathodenplaten en andere interne koperrecyclageproducten. De productielijn bestaat uit een gieterij, een walserij en een magazijn. Aanpalend bevinden zich de noodzakelijke nutsvoorzieningen zoals werkhuizen, een neutralisatie der spoelwaters, een kleine koperelektrolyse voor de herwinning van het tijdens het beitsen van de draad opgeloste koper en gezondheidslokalen.

De productiecapaciteit bedraagt 320.000 ton koperdraad per jaar.

In de gieterij worden kathoden en interne koperrecyclageproducten gesmolten in een aardgasverwarmde schachtoven uitgerust met luchtvoorverwarmer. De procesgassen verlaten de installatie via een warmterecuperator en een stofkast. De procesgassen van deze installatie werden steeds zonder toevoegstoffen naar de gaszuiveringsfilter gestuurd. Momenteel wordt ook hier een hoeveelheid Sorbalit geïnjecteerd om de dioxines te capteren.

Het gesmolten koper loopt door een aardgasverwarmde bufferoven in een gietmachine waarin het gekoeld wordt in de vorm van een gietbaar die continu in de walserij door een compact walswerk tot een koperdraad (diameter 8 mm) gewalst wordt. Vervolgens wordt de draad afgekoeld en in slingen via transportbanden doorheen een beitsbekken, twee wasbekkens en een zeepbekken gevoerd.

Deze draadslingen worden tot een koperdraadkroon op een palet gestapeld, gewogen en verpakt. In afwachting van verzending worden deze opgeslagen in het magazijn.

In de neutralisatie-installatie worden de aangezuurde waswaters met kalk (hergebruik eigen kalkhoudende filterstof) geneutraliseerd en gefilterd (persfilter) alvorens geloosd te worden via het waterzuiveringsstation west.

De elektrolyse-installatie zorgt voor het herwinnen van het in de beitsoplossing opgeloste koper.

Het koelwater voor gieterij en walserij circuleert in een gesloten kring over een openluchtkoeltoren. De kring wordt op peil gehouden met torenwater (ongeveer 15 m³/uur) ter compensatie van de verdamping en het spui (naar riool via zuiveringsstation). Het koelwater wordt behandeld met corrosie-inhibitor en de pH wordt neutraal gehouden door toevoeging van H₂SO₄.

11. Umicast is een continue gietinstallatie welke koperdraad met zeer lage zuurstofconcentratie (doorsnede 8 tot 30 mm, hoge geleidbaarheid) produceert. Er zijn 4 installaties die volgens hetzelfde principe werken (Umicast 1/2 en Umicast 3, 4 en 5).
De grondstof, zeer zuivere koperkathoden, wordt in de smeltoven (inductie- of weerstandssmeltoven) gesmolten onder een beschermende laag houtskool. De installatie die de draden trekt bevindt zich boven de gietoven. Via watergekoelde trekstenen wordt het koper uit het bad getrokken en dit stolt verder in de eveneens watergekoelde gietbuizen. De diepte waarop de trekstenen zitten wordt geregeld door de niveaumeting in de gietoven. Als de draad gestold en verder afgekoeld is wordt deze uit de trekinstallatie getransporteerd en naar de wikkelininstallatie geleid (één wikkelaar voor iedere draad).
12. De Conform bestaat uit twee extrusielijnen voor het extruderen van koperdraad. Elk van deze extrusielijnen bestaat uit een ontplooiingssysteem, een extrusiemachine, een oprolsysteem, een aanpuntmachine, een trekbank, een elektro-erosiemachine en een polijstmachine.
Daar waar de koperdraad in de machine wordt getrokken komen er, door de wrijving tussen deze koperdraad en de trekvorm (die), koperen krullen (scraps) vrij. Deze scraps worden door middel van een transportband opgevangen in een bak, waarna ze worden gerecycleerd.
Bij de doorgang van de koperdraad door de trekvorm ontstaat er wrijvingswarmte. Door deze wrijvingswarmte wordt de koperdraad plastisch vervormbaar en zal de koperdraad de vorm van de trekvorm aannemen om zo een koperen profiel te bekomen.
Om de temperatuur te verlagen wordt het koperen profiel door een koelbak gestuurd.
13. De inrichting is volgens het goedgekeurde MER PRMER-0243-GK MER-plichtig volgens rubriek 4d, 4e, 11b en 11f van bijlage 2, met name:
 - a) 4d) Installaties voor het smelten (met inbegrip van het legeren), het (vorm)gieten, walsen (koud- en warmwalsen), het trekken van non-ferrometalen, met uitzondering van edele metalen, - inclusief terugwinningproducten (affineren, vormgieten enz.) - met een productiecapaciteit van 50.000 ton per jaar of meer.
 - b) 4e) Installaties voor oppervlaktebehandeling van metalen, plastic materiaal en kunststoffen met een elektrolytisch of chemisch procédé, met gebruik van procesbaden met een individuele inhoud van 100 m³ of meer of een productiecapaciteit van 100.000 ton per jaar of meer.
 - c) 11 b) Installaties voor de verwijdering van afval:
 - Verwerking van niet-gevaarlijke afvalstoffen in een verbrandingsinstallatie, met uitzondering van biomassa-afval, met een capaciteit van 50 ton per dag tot en met 100 ton per dag.
 - Stortplaatsen van categorie 1 en 2 voor niet-gevaarlijke afvalstoffen.
 - Inrichtingen voor de opslag en fysisch-chemische behandeling van gevaarlijke afvalstoffen voorzover de ermee samenhangende opslag volgens de criteria van rubriek 17.3, bijlage I, titel I van Vlarem is ingedeeld in klasse 1.
 - d) 11 f) Opslag van schroot met inbegrip van autowrakken als de opslagcapaciteit 10.000 ton of meer of 10.000 voertuigwrakken of meer bedraagt.
14. De effecten van de exploitatie worden in het MER als volgt samengevat:
 - a) Lucht
 - De activiteiten van Cumerio Belgium zorgen voor atmosferische emissies van stikstofoxiden, koolstofmonoxide, zwaveldioxide, stof, arseen, lood, koper, nikkel, cadmium, dioxines en organische componenten. De emissies van Cumerio Belgium vertegenwoordigen een belangrijk aandeel van de totale emissies van de sector.
 - Alle atmosferische emissies voldoen aan de emissienormen uit de Vlaamse milieuwetgeving. Niet geleide of diffuse emissies worden maximaal voorkomen door diverse maatregelen welke voldoen aan BBT.
 - Umicore beheert een eigen meetnet voor deposities door middel van opvangkruiken. De resultaten tonen aan dat hoewel de neerslag van non-ferro metalen hoger ligt dan de achtergrondwaarde opgemeten in natuurgebieden, de gemiddelde loodconcentratie ver (0,47 %) onder de grenswaarde blijft. Cumerio ontvangt deze gegevens van Umicore.

Gezien de diffuse emissies van Cumerio Belgium tevens slechts voor een deel verantwoordelijk kunnen zijn voor de opgemeten deposities kan men stellen dat deze op zich als aanvaardbaar beoordeeld kunnen worden.

- Diffuse IPA-emissies ontstaan binnen het gebouw van de Contirod en kunnen als dusdanig niet correct gemodelleerd worden met IFDM-PC. Wel kan opgemerkt worden dat de totale emissievracht (314 ton in 2007) niet gering is en dat een relevante invloed op de omgevingsconcentratie bijgevolg niet kan uitgesloten worden. Het IPA verbruik is gekend, maar de emissies zijn niet kwantificeerbaar (een deel reageert, een deel verdampt, ...). Een studie is lopende om diffuse VOS emissies nog verder te verminderen. Gezien verdere inkapseling (en geleid afvoeren na zuivering) niet mogelijk is op de bestaande installaties, kijkt de studie vooral naar alternatieven voor IPA. Er wordt gekeken naar een product op basis van hexyleenglycol. Deze studie is nog niet afgewerkt. Er dient hierbij ook de nodige aandacht aan de gezondheidsaspecten te worden geschonken.

- Fugatieve emissies bij Cumerio Belgium zijn in normale bedrijfsomstandigheden weinig relevant.

Aangezien Cumerio Belgium te Olen over drie productie-installaties beschikt die via pyrometallurgische weg tussenproducten produceren, wordt wel eens een "brandlucht" gesignaleerd. Een andere typische geur die naar buiten zou kunnen komen, is de typerende elektrolysegeur (zoete geur) van de zwavelzurige dampen van de koperelektrolyseafdeling FSD. Uit verschillende geuronderzoeken (2001 en 2003) is evenwel gebleken dat bij normale weersomstandigheden geen geurproblemen te verwachten zijn.

- Er werden voor de referentiesituatie (2006) dispersieberekeningen uitgevoerd, en wel voor volgende polluenten: NO_x, CO, stof, As, Pb, Cu, Cd, Ni, TOC en dioxines. Het jaargemiddelde bijdrage van de NO_x-emissies blijkt ter hoogte van gevoelige omgevingsobjecten (woon- en natuurgebieden) steeds verwaarloosbaar. De 98-percentielbijdrage van de NO_x-emissies is beperkt ter hoogte van Olens Broek en De vallei van de Kleine Nete benedenstrooms en verwaarloosbaar ter hoogte van de overige woon- en natuurgebieden.

De bijdrage van de geleide As-emissies van Cumerio Belgium tot de omgevingsluchtkwaliteit is beperkt ter hoogte van St.-Jozef-Olen, Herentals, Lichtaart, het Olens Broek, De vallei van de Kleine Nete benedenstrooms en Het Geels Gebroekt en verwaarloosbaar ter hoogte van de overige woon- en natuurgebieden. De depositiebijdrage van de geleide As-emissies van Cumerio Belgium is beperkt ter hoogte van St.-Jozef-Olen, het Olens Broek, De vallei van de Kleine Nete benedenstrooms en meetpunt Olen 5, en verwaarloosbaar ter hoogte van de overige woon- en natuurgebieden.

- De bijdrage van de dioxine-emissies van Cumerio Belgium is beperkt ter hoogte van het Olens Broek en verwaarloosbaar ter hoogte van de overige woon- en natuurgebieden. De bijdrage van de geleide CO-, de stof-, de lood-, de koper-, de cadmium-, de nikkel- en de TOC-emissies van Cumerio Belgium is overal in de omgeving verwaarloosbaar.
- De bijdrage van Cumerio Belgium tot verzurende deposities is beperkt voor naaldbossen en heide op zandgronden ter hoogte van het Olens Broek, en verwaarloosbaar ter hoogte van de overige natuurgebieden.
- Zowel Cumerio Belgium als Umicore kent een relevante uitstoot van: NO_x, CO, nikkel en dioxines. Voor deze polluenten werden eveneens dispersieberekeningen als gevolg van de gezamenlijke uitstoot van Umicore en Cumerio Belgium uitgevoerd. De jaargemiddelde bijdrage van de cumulatieve NO_x-emissies blijkt ter hoogte van gevoelige omgevingsobjecten (woon- en natuurgebieden) steeds verwaarloosbaar, uitgezonderd ter hoogte van het Olens Broek, waar een beperkte bijdrage wordt berekend. De 98-percentielbijdrage van de cumulatieve NO_x-emissies is relevant ter hoogte van St.-Jozef-Olen en het Olens Broek, beperkt ter hoogte van Onze-Lieve-

Vrouw Olen, Herentals, Lichtaart, De vallei van de Kleine Nete benedenstrooms en het Geels Gebroekt, en verwaarloosbaar ter hoogte van de overige woon- en natuurgebieden.

- De bijdrage van de cumulatieve (Cumerio én Umicore) geleide Ni-emissies is beperkt ter hoogte van St.-Jozef-Olen en verwaarloosbaar ter hoogte van de overige woon- en natuurgebieden.

De bijdrage van de cumulatieve CO-, en dioxine-emissies is overal verwaarloosbaar. De cumulatieve bijdrage aan de verzurende deposities ter hoogte van het Olens Broek is relevant voor naaldbossen en heide op zandgronden en beperkt voor loofbossen op rijkere gronden. Ter hoogte van de overige natuurgebieden blijkt de cumulatieve impact beperkt. Hierbij dient nog opgemerkt te worden dat de emissies van SO₂ grotendeels weg zullen vallen vanaf 2009. De berekende bijdrage aan verzurende deposities is dan ook een overschatting. Aangezien de SO₂-emissies ca. 44 % van de totale verzurende emissies vanwege Umicore vertegenwoordigen zal ook de bijdrage ter hoogte van het Olens Broek vanaf 2009 als verwaarloosbaar beschouwd kunnen worden.

De algemene impact op de omgevingsluchtkwaliteit vanwege de activiteiten van Cumerio Belgium kan als aanvaardbaar beoordeeld worden, ook in combinatie met de activiteiten van Umicore te Olen.

- Extra Milderende maatregelen:

→ Bij Cumerio Belgium wordt momenteel onderzoek uitgevoerd naar een mogelijk (minder vluchtig) alternatief voor IPA, alsook naar mogelijkheden om de emissie van IPA te beperken. Uit de resultaten blijkt dat het IPA-verbruik de laatste maanden (sinds het begin van de inspanningen) systematisch daalt. Een voortzetting van het onderzoek blijft echter aangewezen.

Naar de toekomst toe kan verder gezocht worden naar een verdere reductie van het IPA-verbruik in de Contirod-afdeling en/of de vervanging door een minder schadelijk alternatief. De verdere reductie impliceert dan een eventuele terugwinninginstallatie.

→ Verder kan gesteld worden dat het bedrijf de intentie heeft verder onderzoek te verrichten naar milderende maatregelen met betrekking tot puntbron 6 (afzuiging gietstand), door bvb. nog een filtersysteem achter de cycloon te plaatsen.

b) Water

- Via RWZ-W wordt het afvalwater geloosd in de Kneutersloop. Deze gaat via een duiker onder het kanaal Bocholt-Herentals noordwaarts naar de Kleine Nete. Het afvalwater dat afgevoerd wordt via Kneutersloop en Bankloop belandt uiteindelijk in de Kleine Nete. De Kneutersloop vertoont een duidelijk mindere kwaliteit. In 2006 werden overschrijdingen van de basiskwaliteitsnorm waargenomen voor ammonium, geleidbaarheid, chloriden, sulfaten, totaal cadmium, totaal koper, totaal nikkel, totaal zink en totaal seleen. De onderwaterbodem van de Kneutersloop heeft een slechte biologische kwaliteit en kan een licht acute impact op het aquatisch leven hebben. De biologische kwaliteit van de Kleine Nete is van bron tot monding goed tot zeer goed. De Prati-index blijkt aanvaardbaar. Enkel voor de parameters CZV, ammonium en nitriet worden overschrijdingen van de viswaterkwaliteitsnorm waargenomen.

- Hemelwater wordt niet afzonderlijk opgevangen. Het valt deels op niet verharde bodem waar het infiltreert en/of verdampt en komt deels in het interne rioleringsnet terecht waardoor het afgevoerd wordt naar het RWZ-O of RWZ-W.

- De effluentlozing van Cumerio Belgium blijkt niet steeds aan de nieuw opgelegde normen te kunnen voldoen.

Het lozingsdebiet van het afvalwater van Cumerio Belgium bepaalt praktisch 95% van de droog weer afvoer van de Kneutersloop. De waterkwaliteit van de Kneutersloop zal onder deze omstandigheden logischerwijs praktisch gelijk zijn aan de effluentkwaliteit van de RWZ-W van Cumerio Belgium.

De concentratie aan zware metalen in de Kneutersloop is dermate hoog dat de

soortendiversiteit er zeer laag is. Vooral de metalen koper, cadmium, kobalt en zink zijn in te grote concentraties aanwezig en veroorzaken een 'belangrijk' negatief effect. Voor nikkel wordt het effect in de Kneutersloop als 'relevant' negatief ingeschat.

- Bij de volgende effectberekening is uitgegaan van de gemiddelde geloosde concentraties van 2006.

Bij gemiddeld debiet van Kleine Nete blijkt dat de concentratie in de Kleine Nete als gevolg van de afvalwaterlozingen van Cumerio Belgium gevoelig stijgt voor de parameters koper, cadmium en nikkel en in mindere mate voor de parameters sulfaat en chloride.

De bijdrage aan de concentraties van cadmium en nikkel is het belangrijkste, doch zelfs deze zorgt niet voor een overschrijding van de basiskwaliteitsnorm of de kritische drempel (80% van de basiskwaliteitsnorm).

Bij vergelijking van de concentraties aan metalen in de Kleine Nete (PEC) met concentraties die geen negatieve effecten veroorzaken, blijkt er cumulatief een 'beperkt' negatief effect te zijn voor koper. Voor de overige metalen is het effect verwaarloosbaar. De bijdrage van Cumerio Belgium Olen aan de metaalconcentraties in de Kleine Nete zijn zeer gering en veroorzaken op zich geen negatieve effecten voor fauna en flora.

De geplande natuurherstelprojecten komen niet in het gedrang door de effluentlozingen van Cumerio Belgium Olen.

- Bij de volgende effectberekening is uitgegaan van de maximale vracht.
Bij minimum debiet van Kleine Nete blijkt dat de concentratie in de Kleine Nete als gevolg van de afvalwaterlozingen van Cumerio Belgium gevoelig stijgt voor de parameters sulfaat, boor, koper, cadmium, nikkel en chloride. De bijdrage aan de basiskwaliteitsnorm van de gemeten concentraties stroomafwaarts is belangrijk voor sulfaat, koper, cadmium, nikkel en chloride en zorgt zelfs voor een overschrijding van de BMK of kritische drempel. Voor lood en arseen is dit ook belangrijk, doch er is geen overschrijding.
- Bij de volgende effectberekening is uitgegaan van de minimale vracht.
Bij maximumdebiet van Kleine Nete blijkt dat de concentratie in de Kleine Nete als gevolg van de afvalwaterlozingen van Cumerio Belgium niet stijgt voor de verschillende parameters.
De bijdrage aan de basiskwaliteitsnorm is verwaarloosbaar.
- Door de verbeterde prestaties van RWZ-W, zal de globale impact op de Kleine Nete dus verminderen.
- Bij gemiddeld debiet van Kleine Nete blijkt dat de concentratie in de Kleine Nete als gevolg van de afvalwaterlozingen van Cumerio Belgium en Umicore samen gevoelig stijgt voor de parameters sulfaat, boor, koper, cadmium, nikkel en chloride en in mindere mate voor de parameter arseen, chroom, lood en zink.
- De bijdrage aan de basiskwaliteitsnorm van de gemeten concentraties stroomafwaarts is belangrijk voor sulfaat, cadmium, nikkel en chloride en beperkt voor arseen, koper, zink, chroom en seleen.
- Milderende maatregelen:
Een studie werd uitgevoerd waarbij de mogelijkheden tot verdere zuivering zijn beschreven. Hieraan zal verder gewerkt moeten worden.

c) Bodem en grondwater

- Voor de ondergrond en het grondwater zijn er vanuit het project geen wijzigingen te verwachten in vergelijking met de huidige situatie. De effecten zijn minimaal (pulserende veranderingen van grondwaterstijghoogte) en beperkt tot de onmiddellijke omgeving van de Umicore/Cumerio Belgium vestiging. Bovendien vallen deze schommelingen binnen wat kan gemeten worden als gevolg van natuurlijke variaties als gevolg van regen en seizoenen.

De effecten op de grondwaterstand zijn tijdelijk en perfect omkeerbaar en leiden niet tot onherstelbare schade.

- Geen milderende maatregelen.

d) Geluid

- Akoestische impact Umicore Olen en Cumerio Belgium als geheel:

Het omgevingsgeluid voldoet naar het noorden van de gehele site aan de MKN. Naar het zuiden en het oosten worden er voornamelijk tijdens de avond- en nachtperiode overschrijdingen van de MKN vastgesteld.

De richtwaarden voor fluctuerend en/of impulsachtig geluid worden overschreden ten noorden en ten zuiden van Cumerio Belgium. Umicore Olen genereert een meer stabiel geluid. De richtwaarden voor fluctuerend en/of impulsachtig geluid worden aan deze zijde niet overschreden.

De richtwaarden voor continu stabiel geluid worden overschreden naar alle richtingen van Cumerio Belgium en Umicore Olen. Door de vereiste toepassing van een tonale straffactor van 5 dB worden de richtwaarden richting zuiden en zuidoosten met meer dan 10 dB overschreden.

De grenswaarden voor het continue geluid van de nieuwe inrichtingen worden overschreden naar het zuiden, het zuidoosten en het oosten van de gehele site.

- Cumerio Belgium apart:

Het omgevingsgeluid voldoet naar het noorden van Cumerio Belgium aan de MKN. Naar het zuidwesten en het zuiden worden er voornamelijk tijdens de avond- en nachtperiode overschrijdingen van de MKN vastgesteld.

Cumerio Belgium genereert tijdens de weekperiode enerzijds een zeer stabiel geluid, anderzijds is er in de zuidelijke en noordelijke richting ook een duidelijk fluctuerend en/of impulsachtig geluid auditief en via metingen waar te nemen vanaf 06.00 tot 22.00 uur. (laad- en losactiviteiten t.h.v. kanaalkade en activiteiten op het schrootplein).

De richtwaarden voor fluctuerend en/of impulsachtig geluid worden overschreden ten noorden (laad- en losactiviteiten t.h.v. kanaalkade) en ten zuiden (activiteiten op het schrootplein) van Cumerio Belgium. Bepaalde impulsachtige activiteiten t.h.v. het schrootplein geven overschrijdingen met meer dan 10 dB van de richtwaarde.

- De richtwaarden voor continu stabiel geluid worden overschreden naar het zuidwesten en het zuiden van Cumerio Belgium. Door de vereiste toepassing van een tonale straffactor van 5 dB worden de richtwaarden richting zuiden met meer dan 10 dB overschreden.

De grenswaarden voor het continue geluid van de nieuwe inrichtingen worden slechts licht overschreden naar het zuidwesten en het zuiden van de site van Cumerio Belgium. Naar het zuidwesten en het zuiden is de akoestische invloed van Cumerio Belgium respectievelijk als belangrijk en zeer belangrijk te beschouwen. Milderende maatregelen naar deze richtingen van de site van Cumerio Belgium zijn aangewezen.

- Milderende maatregelen:

Sectie 10.3.5 van het MER bevat een beschrijving van de verschillende milderende maatregelen die in een aanvullend saneringsplan dienen onderzocht te worden om aan de geluidsnormen te kunnen voldoen.

e) Mens

- De berekende bijdragen voor directe blootstelling aan NO_x is beperkt en verwaarloosbaar voor de overige pollutanten (CO, Stof, As, Pb, Cu, Cd, Ni, TOC en dioxines). Er zijn geen relevante indirecte blootstellingroutes. Bij normale weersomstandigheden zijn geen geurproblemen te verwachten. Naar de mens toe bestaan er geen blootstellingroutes via bodem en grondwater.
- Voornamelijk naar het zuidoosten van Cumerio worden de richtwaarden van het WHO wat betreft mogelijke slaapverstoring tijdens nachtperiode (buitenniveau met raam open) ernstig overschreden. Zowel de maximale niveaus (door impulsachtige activiteiten t.h.v. het schrootplein) als het continu stabiele geluid overschrijdt er de

richtwaarden. Afhankelijk van de geluidsisolatiewaarden van de slaapkamergevel kunnen ook de richtwaarden voor binnenniveaus in slaapkamers overschreden worden. De niveaus van het stabiel continu geluid zijn er ook van dien aard dat de richtwaarden wat betreft ernstige verstoring tijdens dag- en avondperiode worden overschreden.

- Voor de omwonenden kan het industriële landschap een storend element vormen.
- De berekende NO_x-concentratie voor jaargemiddelde en 98-percentielwaarde zijn resp. 666 en 41,7 maal lager dan de laagst vastgestelde waarde die een negatieve invloed heeft op de gezondheid van mensen. De bijdrage van CO, stof, lood, koper, cadmium, TOC en dioxine is verwaarloosbaar. Er worden geen toxicologische aspecten verwacht. Het levensrisico vanwege de As-emissies en Ni-emissies van Cumerio is kleiner dan 10⁻⁶ en kan als verwaarloosbaar beschouwd worden. Cumerio Belgium kan legionella-veilig verklaard worden.
- De mobiliteitsanalyse toont bij een maximalistische inschatting een beperkte tot verwaarloosbare invloed op de verkeersintensiteit van de omliggende wegen. Deze maximalistische inschatting komt enkel voor tijdens de spitsuren (bij aankomst en vertrek van de werknemers in dagdienst). De impact van het vrachtverkeer is overal verwaarloosbaar.
- De cumulatieve impact van Cumerio Belgium en Umicore blijkt beperkt tot belangrijk (onder dezelfde veronderstellingen). De belangrijkste impact komt uiteraard voor in de directe omgeving van de site (Watertorenstraat, Lichtaartseweg en Gestelen), maar ook in de richting van Geel en Westerlo.
- Milderende maatregelen:
 - De milderende maatregelen van de overige disciplines zijn van toepassing.
 - Dringende milderende maatregelen worden op basis van voorgaande niet voorgesteld voor mobiliteit. Een sensibilisering van de werknemers voor het gebruik maken van het openbaar vervoer of carpooling voor het woon-werkverkeer kan echter wel een beperkte positieve invloed hebben op de verkeersintensiteit. Vooral in de richting van Geel en Westerlo kan dit belangrijk zijn.

f) Fauna en Flora

- Het project-MER handelt over een hervergunning van Cumerio Belgium te Olen. In de toekomst zullen geen bijkomende effecten optreden. De heersende effecten zijn momenteel ook reeds aanwezig. Mogelijk veroorzaakt het project indirecte negatieve effecten op fauna en flora als een gevolg van luchtemissies, afvalwaterlozingen en geluidshinder. Direct areaalverlies is niet aan de orde.
- De cumulatieve luchtemissies van Umicore en Cumerio Belgium beïnvloeden fauna en flora mogelijk door verzuring en eutrofiëring van biotopen. De cumulatieve bijdrage van Umicore en Cumerio Belgium aan de verzurende depositie is 'belangrijk' ter hoogte van Snepkesvijver, Grote Neerheide, Groot Moerven en Olens Broek. De bijdrage is hier groter dan 5% van de kritische last verzuring voor vennen (20 Zeq/ha/jaar). De verzuring in Vlaanderen bedraagt circa 3.500 Zeq/ha/jaar. Ten aanzien van deze waarde is de cumulatieve bijdrage van Umicore en Cumerio eerder beperkt. Het lange termijnbeleid (2030) is voor verzuringgevoelige systemen gericht op lokaal sterke beperking van de verzurende depositie (400 - 700 Zeq/ha/jaar). Momenteel worden de meest gevoelige ecotootypen in Vlaanderen al blootgesteld aan een te hoge zure depositie. Het kritische niveau van schrale vegetaties wordt vaak overschreden. Plaggen en bekalken zijn maatregelen die in deze omstandigheden kunnen worden getroffen. Brongerichte maatregelen ter beperking van de emissies (NO_x, SO₂) verdienen echter de voorkeur. De cumulatieve bijdrage van Umicore en Cumerio Belgium aan de eutrofiërende depositie is ter hoogte van het Olens Broek, Snepkesvijver, Grote Neerheide, Schoutenheide en Groot Moerven 'relevant'.

- Cumerio Belgium Olen loost zijn afvalwater via de Kneutersloop in de Kleine Nete. De concentratie aan zware metalen in de Kneutersloop is dermate hoog dat de soortendiversiteit er zeer laag is. Vooral de metalen koper, nikkel, kobalt, en zink zijn in te grote concentraties aanwezig en veroorzaken een 'relevant' tot 'belangrijk' negatief effect. Uit onderzoek van de Universiteit Antwerpen blijkt dat de concentraties van koper en nikkel in het weefsel van uitgezette driehoeksmossels significant verhoogd zijn.

In de Kleine Nete wordt het afvalwater sterk verdund. Bij vergelijking van de concentraties aan metalen in de Kleine Nete (PEC) met concentraties die geen negatieve effecten veroorzaken, blijkt er cumulatief een 'beperkt' negatief effect te zijn voor koper en zink. Voor de overige metalen is het effect verwaarloosbaar. De bijdrage van Cumerio Belgium Olen aan de metaalconcentraties in de Kleine Nete zijn zeer gering en veroorzaken op zich geen significant negatieve effecten voor fauna en flora. De geplande natuurherstelprojecten komen niet in het gedrang door de effluentlozingen van Cumerio Belgium Olen. De concentraties aan zware metalen in het overstromende water zijn dermate laag dat ze hoogstwaarschijnlijk geen negatieve effecten zullen veroorzaken op vegetaties en soorten. Ook de potentiële habitats van de Kamsalamander komen in principe niet in het gedrang.

In droge seizoenen oefent de Kneutersloop een drainerende werking uit op de aanliggende biotopen. In natte seizoenen heeft de Kneutersloop een infiltrerende werking. De drainerende werking veroorzaakt mogelijk een verdroging van de biotopen ter hoogte van de gebieden waar de Kneutersloop in de Kleine Nete stroomt. Het natuurlijk voorkomende habitat betreft hier Elzenbroekbos, een prioritair beschermd habitat van het habitatrictlijngebied.

De infiltrerende werking van de Kneuterloop, gedurende een bepaalde periode van het jaar, heeft in principe een gunstige invloed op de natte biotopen in de omgeving. Het water in de Kneuterloop is echter verontreinigd, zodat bij infiltratie verontreinigde water doorsijpelt naar de omgeving. Deze verontreiniging beïnvloedt de aanwezige biotopen mogelijk negatief. Het verontreinigende effect beperkt zich momenteel tot circa 20 m van de oevers van de Kneuterloop.

Voor de vernatting van het Olens Broek wenst men het waterpeil van de Kleine Nete met ongeveer een halve meter op te trekken. Hierdoor gaat het water in de Kneuterloop opgestuwd worden, en zal de infiltrerende werking van deze waterloop verhogen. Het verontreinigende effect zal hierdoor beduidend toenemen.
- Milderende maatregelen:

Voor de Kneutersloop dringen zich een aantal milderende maatregelen op zoals:

 - Een verdere sanering van de lozingen. Hierbij stelt de deskundige voor om periodiek een saneringsstudie uit te voeren en de nodige aanpassingen te voorzien. Streefdoel moet hierbij zijn om op termijn tot concentraties in de Kneutersloop te komen die geen schadelijke gevolgen hebben voor fauna en flora (PEC/NOEC < 1).
 - Maatregelen om verdroging en vergiftiging van de ecotopen langs de Kneutersloop te vermijden. Hierbij kan bijvoorbeeld gedacht worden aan een (gedeeltelijke) inbuizing of een andere techniek om het water van de Kneuterloop los te koppelen van het grondwater. Er wordt voorgesteld om binnen de twee jaar een studie uit te voeren om de Kneutersloop te isoleren van de omliggende ecotopen. Maatregelen genomen voor de Kneutersloop zullen ook een positief effect hebben op de waterkwaliteit van de Kleine Nete.
 - Vanuit ecologisch standpunt is het aanbevolen dat de best beschikbare technieken voor reiniging van het afvalwater worden ingezet. Op termijn kunnen de concentraties in het effluent waarschijnlijk nog verminderd worden. Het streefdoel zou in principe moeten zijn een nullozing van zware metalen.
- Verzuring

Om de verzuring tegen te gaan kunnen brongerichte en gebiedsgerichte maatregelen

worden genomen.

Brongerichte maatregelen dienen op langere termijn te worden genomen. De opvolging hiervan kan gebeuren door periodiek (10 jaar) een saneringsstudie op te stellen. In deze studie wordt nagegaan of het bedrijf bijkomende maatregelen kan treffen om de luchtemissies te beperken en zo ook de bijdrage aan de verzurende deposities kan verminderen. Deze maatregel kadert ook in een lange termijn doelstelling om de verzurende deposities in Vlaanderen tegen 2030 terug te dringen tot 1.400 Zeq/ha/jaar en voor kwetsbare gebieden tot 300 – 700 Zeq/ha/jaar.

- Compenserende maatregelend dienen overwogen te worden. In samenspraak met ANB werden enkele zoekzones afgebakend, waarbij natuurcompensaties gerealiseerd kunnen worden.

g) Licht

Deze discipline wordt als irrelevant beschouwd.

h) Klimaat

Deze discipline wordt als irrelevant beschouwd.

i) Monitoring en evaluatie

Er wordt geen bijkomende monitoring dan de wettelijke voorgesteld.

15. Aspect Europese Vogel- en Habitatrichtlijngebieden

a) De inrichting ligt binnen een straal van 700 m van het habitatrichtlijngebied "Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden".

b) Advies Agentschap voor Bos en Natuur

- Een kopie van het ongunstige advies is reeds bezorgd bij ons advies van 17.12.2008. Volgens dit advies kan de vergunning niet verleend worden aangezien art. 36ter§4 van het natuurdecreet bepaalt dat de vergunning slechts mag toegestaan worden indien de uitvoering van de activiteit geen betekenisvolle aantasting kan veroorzaken van de beschermde habitats. De effecten en milderende maatregelen zijn onvoldoende uitgewerkt om dit aan te tonen.
- Het is dan ook aangewezen dat de knelpunten die door het ANB zijn opgenomen in hun advies door de exploitant worden behandeld.

16. Hieronder vindt een milieutechnische inschatting plaats op basis van de Vlare wetgeving.

17. De exploitant vraagt de toevoeging van het perceel B-60A2. Op dit perceel zijn parkeerplaatsen voorzien voor autovoertuigen andere dan personenwagens (buitenparking aan gebouw 107), een ingedeelde inrichting, zodat de toevoeging van toepassing is.

18. De exploitant vraagt de opslag en fysisch-chemische behandeling, al dan niet in combinatie van met een mechanische behandeling van

- a) niet gevaarlijke slib (2.2.5.a.2)
- b) gevaarlijke slib (2.2.5.b.2)
- c) andere niet-gevaarlijke afvalstoffen (2.2.5.e.2)
- d) andere gevaarlijke afvalstoffen (2.2.5.f.2)

met een totale opslagcapaciteit van 10.200 ton;

Dit betreft de verwerking van koperschroot en –slib. De opslag van koperschroot bedraagt 9.900 ton (dit is minder dan in het MER in rekening gebracht is (> 10.000 ton)), de slibs de overige 300 ton.

Indien er geplande stilstanden voordoen, worden de opgeslagen hoeveelheden koper op voorhand verminderd.

Er worden eisen gesteld aan de samenstelling van het schroot, waarbij er een kwaliteitscontrole gebeurt.

19. Afwijking wordt gevraagd van:

- a) Artikel 5.2.1.2§3 van Vlare II m.b.t. de aanvoeren. Gevraagd wordt te mogen aanvoeren vanaf 6 u 's ochtends. Aangezien de volledige werking van het bedrijf geënt is op een drieploegensysteem waarin de vroege ploeg aanvangt om 6 uur, start ook de grondstoffentoevoer vanaf 6 uur 's morgens. De normale aanvoer van afvalstoffen betekent

voor Cumerio het hoofdzakelijk over de weg en door middel van vrachtwagens, aanbrengen van koperschroot.

- De overschrijdingen van het impulsgeluid en het fluctuerende geluid zijn afkomstig van het rijden van de wiellader op het schrootplein en neerlaten van de bak op het schrootplein. Dit zijn overschrijdingen tot 20 dB(A) t.o.v. het meetpunt MP Dbis. Gelet op deze ruime overschrijdingen wordt deze afwijking momenteel ongunstig geadviseerd.
- b) Artikel 5.2.1.5§5 van Vlarem II m.b.t. het groenscherm. Gevraagd wordt het groenscherm te mogen aanleggen overeenkomstig het toegevoegde plan. Het aanleggen van een 5m breed groenscherm rond het ganse terrein is niet mogelijk omwille van diverse redenen:
 - Een aantal gebouwen staan opgesteld op de perceelsscheiding of in de 5m-zone t.o.v. de bedrijfsgrens.
 - Aanwezigheid van verharding (beton).
 - Aanwezigheid van een scheidingsmuur.
 - De aanwezigheid van ondergrondse hoge druk gasleidingen. De huidige rij plantanen dient vanuit veiligheidsoverwegingen gerooid te worden.
 - De aanwezigheid van een spoorweg, rijweg, jaagpad en/of dijk van het kanaal Bocholt - Herentals, waardoor de ruimte voor aanleg van een groenscherm zeer beperkt is.→ Deze afwijking kan verleend worden voor zover voldaan wordt aan de bepalingen uit de stedenbouwkundige vergunningen.

20. De exploitant vraagt de verdere exploitatie en verandering van het Rioolwaterzuiveringstation West (RWZ-W) met inbegrip van het lozen van max. 300 m³/uur (bij droog weer), 600 m³/uur (inclusief hemelwater), 7.200 m³/dag en 2.500.000 m³/jaar afvalwater in de Kneutersloop (3.6.3.2);

Dit RWZ-station ontvangt geneutraliseerde proceswaters vanuit diverse units, evenals industrieel water, sanitaire waters en regenwaters.

Het RWZ-W bestaat uit een rooster, zandvang, flashmixer, buffertank met pH-sturing, alkalinisatie, flocculatie, bezinkingsbekken. Het slib uit het bezinkingsbekken gaat naar de slibput, indikker en vervolgens centrifuge.

Omwille van de huidige opbouw van het rioolwaterzuiveringstation West (RWZ-W), kan de exploitant de meest optimale pH (rond 10,5) om het hoogst mogelijke zuiveringsrendement te bekomen, in de reactoren niet instellen. Er werd een studie gestart om na het bezinkingsbekken een bijkomende reactor te plaatsen. Na het bezinkingsbekken wordt het overlopende water in de bijkomende reactor (aanzuringbekken) opnieuw op een lagere pH gebracht.

De huidige opbouw van RWZ-W laat technisch niet toe om dit bijkomend aanzuringsbekken te plaatsen tussen het bezinkingsbekken en de meetgoot. Het aanzuringsbekken bestaat uit een betonnen, vloeistofdichte kuip van 30 m³ die uitgerust wordt met twee roestvrijstalen roerders. In dit bekken wordt, om de pH terug binnen de ons opgelegde normen te brengen (6,5 – 9), automatisch zwavelzuur (70 %) gedoseerd.

Uit berekening blijkt dat het volume zwavelzuur, nodig om de pH terug binnen de lozingsnormen te brengen, maximaal om en bij de 1 % van het geloosde effluentdebiet bedraagt. Om dit toegevoegde volume correct te kunnen verrekenen met het geloosde debiet dat via de meetgoot gemeten wordt, zal een debietmeting op de zwavelzuurtoevoeging geïnstalleerd worden. De sommatie van beide gemeten debieten geeft dan het effectief geloosde en te rapporteren debiet. De stalen worden genomen op het effluent na toevoeging van het zwavelzuur, zodat de kwaliteit van het totaal geloosde afvalwater gekend is.

Hiertoe wordt een afwijking gevraagd van Art. 4.2.5.1.1 van Vlarem II.

Deze afwijking kan toegestaan worden.

21. Daarnaast vraagt de exploitant de volgende afwijking voor de lozing van het afvalwater: Bijlage 2.3.1, artikel 1§5 van Vlarem II m.b.t. realiseren van milieukwaliteitsnormen. Gevraagd wordt om een vrijstelling te verkrijgen voor het realiseren van basiskwaliteit in de Kneutersloop, aangezien dat:
- a) Voldaan is aan de 3 voorwaarden van vermeld artikel.
 - b) Basiskwaliteit is niet haalbaar met BBT in RWZ-W.

- c) Een mogelijk alternatief, met name aanleg van persleiding naar de Kleine Nete is een zware investering met een hoge dagelijkse operationele energiekost en hierdoor zal bij droog weer de Kneutersloop quasi droog komen te staan, waardoor voorbij wordt gegaan aan de doelstelling om basiskwaliteit te realiseren.
22. Ook voor een ander mogelijk alternatief (nog in studiefase), met name de gedeeltelijke inbuizing van de Kneutersloop van aan de Bleek tot aan de monding in de Kleine Nete, wordt gevraagd dat afgezien wordt van de toepassing van de basismilieukwaliteitsnormen in de Kneutersloop. In overeenstemming met Bijlage 2.3.1, art 1§5 zijn de basismilieukwaliteitsnormen opgenomen in §1 van deze bijlage niet van toepassing op die wateren of gedeelten ervan, waarvoor cumulatief wordt aangetoond dat:
- alle lozingen al of niet verzameld via openbare riolen, die er in uitmonden, voldoen aan de algemene, sectoriele en bijzondere voorwaarden voor lozing in oppervlaktewater;
 - het nastreven van een normale evenwichtige ontwikkeling van het biologische leven aan de hand van deze milieukwaliteitsnormen, ecologisch niet zinvol is voor deze wateren;
 - de vuilvracht van de betrokken wateren in het totale hydrografische net gering is.
23. Volgens onze afdeling dient de beheerder van de Kneutersloop uit te maken of het nastreven van een normale evenwichtige ontwikkeling van het biologische leven aan de hand van deze milieukwaliteitsnormen, ecologisch niet zinvol is voor deze wateren. Bijgevolg wordt verwezen naar het toepasselijke advies van de waterloopbeheerder in kader van de watertoets. Om niet aan de milieukwaliteitsnormen te moeten voldoen dient eveneens een afwijking bij Europa gevraagd te worden. Hiertoe is er evenwel nog een overgangperiode en wordt er bijgevolg voorlopig nog een gunstig advies gegeven, maar moeten de milderende maatregelen uit het MER onderzocht worden.
24. In het MER is enerzijds uitgegaan van de effecten van de gemiddelde lozingsconcentratie in 2006 bij een gemiddeld debiet van de Kleine Nete en anderzijds een maximale vracht bij een minimum debiet en een minimale vracht bij een maximaal debiet.
T.o.v. 2006 zijn de afvalwaters die naar deze waterzuivering komen grondig gewijzigd (aanpassing lozingstelsel Umicore en Cumerio).
De gemiddelde concentraties, minimale en maximale concentraties uit de periode 01.01.2008 – 31.06.2008 zijn verschillend t.o.v. deze gebruikt in het MER. Sommige zijn gedaald, andere zijn gestegen (bv. koper, nikkel), zodat de cijfermatige inschatting van de toestand in 2006 nog weinig nut heeft voor de beschrijving van de huidige toestand. Wat wel vast staat is dat de huidige lozing nog steeds een negatief effect heeft op Kneutersloop en in mindere mate op de Kleine Nete en dat een bijkomende sanering noodzakelijk blijft.
25. De huidige lozingsnormen zijn al lager of in overeenstemming met de voorgestelde sectorale lozingsnormen uit de BBT-studie non-ferro. Uit de haalbaarheidsstudie blijkt dat de 10x BMK (MTR) gehaald kan worden voor koper, nikkel, cadmium en antimoon, doch hiervoor is een overgangperiode aangewezen. Hieronder worden de nieuwe lozingsvoorwaarden voorgesteld op basis van alle voorgaande informatie alsook de analysegegevens van 2008 (de concentraties aangeduid met (x) zijn de wijzigingen t.o.v. de vorige lozingsvergunning):

Parameter	Eenheid	Concentratie	Dagvracht kg/d	1 jaar na verlenen vergunning
BZV	mg/l	25		
CZV	mg/l	125		
ZS	mg/l			
fenolen	mg/l	0,4		
sulfaten (x)	mg/l	750		
chloriden (x)	mg/l	200		
fluoriden (x)	mg/l	1,5		
bromiden (x)	mg/l	5		
totale stikstof	mg/l	15		
totaal fosfaat	mg/l	2		

totaal chroom (x)	mg/l	0,05		
totaal kobalt (x)	mg/l	0,1		0,07
totaal ijzer	mg/l	2		
totaal nikkel (x)	mg/l	0,2		
totaal tin	mg/l	0,05		
totaal zink	mg/l	1,5		
totaal koper (x)	mg/l	1	3	0,5
totaal aluminium	mg/l	0,2		
totaal arseen	mg/l	0,15		
totaal antimoon (x)	mg/l	0,07		
totaal selenium (x)	mg/l	0,02		
totaal boor (x)	mg/l	1		
totaal lood (x)	mg/l	0,1		
totaal mangaan (x)	mg/l	0,2		
totaal molybdeen (x)	mg/l	0,3		
totaal titaan	mg/l	0,1		
totaal barium (x)	mg/l	1		
totaal beryllium	mg/l	0,0002		
totaal vanadium (x)	mg/l	0,005		
totaal thallium	mg/l	0,0017		
totaal tellurium	mg/l	0,05		
totaal zilver (x)	mg/l	0,01		
totaal cadmium (x)	mg/l	0,1	0,2	0,01
totaal kwik	mg/l	0,0005		

26. In overeenstemming met de milderende maatregelen uit de discipline "Fauna en Flora" dient de exploitant een verder onderzoek uit te voeren naar de verbetering van de lozingsconcentratie alsook de effecten van de lozing.
 Binnen een termijn van 2 jaar na het verlenen van de vergunning dient de exploitant een haalbaarheidsstudie te bezorgen aangaande:
- de verdere sanering van de lozing met als streefdoel om op termijn tot concentraties in de Kneutersloop te komen die geen schadelijke gevolgen hebben voor fauna en flora (PEC/NOEC < 1)
 - maatregelen om de Kneutersloop te isoleren van de omliggende ecotopen en zo de verdroging en vergiftiging van de ecotopen langs de Kneutersloop te vermijden
- Op basis van de resultaten van de haalbaarheidsstudie zal een verdere aanpassing van de lozing dienen te gebeuren.
27. De exploitant voorziet de opslag van 30 ton vaste brandstoffen (antraciet) in bulk (6.2.2.a). De opslag vindt plaats in een silo van 9 x 5 m in open lucht.
28. De exploitant voorziet 20 transformatoren met een individueel nominaal vermogen van 13 x 1.600 kVA, 3 x 2.000 kVA, 1 x 2.500 kVA en 3 x 13.267 kVA (12.2.2).
 Daarnaast meldt de exploitant 26 transformatoren met een individueel nominaal vermogen van 2 x 100 kVA, 2 x 150 kVA, 1 x 160 kVA, 2 x 200 kVA, 2 x 250 kVA, 1 x 315 kVA, 1 x 350 kVA, 2 x 400 kVA, 5 x 500 kVA, 2 x 800 kVA en 6 x 1.000 kVA (12.2.1). De transformatoren zijn van het droge type of gevuld met minerale olie. De transformatoren bevatten geen PCB's en moeten opgesteld staan in afzonderlijk ervoor voorziene lokalen/gebouwen.
29. Er worden stalplaatsen voor in totaal 109 voertuigen voorzien, ingedeeld in rubriek(15.1.2).
30. De exploitant voorziet diverse luchtcompressoren en airconditioninginstallaties met een totaal vermogen van respectievelijk 694,37 kW en 305,05 kW (totaal: 999,42 kW) (16.3.1.2).
 Er zijn 5 vacuümpompen met een totaal vermogen van 13,80 kW voorzien.(16.3.2.2);
31. De exploitant voorziet de volgende opslag van gasen:
- De opslag van 7.086 l gasen in verplaatsbare recipiënten, waaronder 2.916 l Seveso-gassen (16.7.2 - Seveso-gassen zijn tevens ingedeeld onder rubriek 17.2.2);

- b) 2 houders voor de opslag van respectievelijk 5.200 l en 12.700 l stikstof en een houder van 200 l voor de opslag van argon (vloeibaar) (totaal: 18.100 l) (16.8.3).

Aan de vergunningsaanvraag zijn keuringsattesten toegevoegd die aangeven dat de opslagplaatsen voor stikstof voldoen aan de reglementaire voorschriften van Vlare II.

Aan de afstandregels kan voldaan worden.

32. De inrichting is een hogedrempel Seveso-bedrijf. De opslaghoeveelheden van de met naam genoemde stoffen "diarseentrioxide, arseen(III)zuur en/of zouten" en "diarseenpentoxide, arseen(V)zuur en/of zouten daarvan" overschrijden de respectievelijke hoge drempels (17.2.2). De volgende gevaarlijke stoffen vallend binnen de seveso-wetgeving zijn aanwezig in de inrichting:
- a) 0,005 ton ammoniumnitraat;
 - b) 52,001 ton diarseentrioxide, arseen(III)zuur en/of zouten daarvan, waarvan:
 - 4 x 20 m³ opslag in containers;
 - c) 7.800 ton diarseenpentoxide, arseen(V)zuur en/of zouten daarvan;
 - d) 0,002 ton waterstof, waarvan:
 - 50 l opslag in gasflessen (ook ingedeeld onder rubriek 16.7.2);
 - e) 1,467 ton "zeer licht ontvlambare vloeibare gassen ..." uit de eerste tabel van deel 1 van bijlage 6; meer bepaald butaan, propaan en aardgas, waarvan:
 - 380 l propaan in flessen (ook ingedeeld onder rubriek 16.7.2);
 - 448 l butaan in flessen (ook ingedeeld onder rubriek 16.7.2);
 - f) 0,264 ton acetyleen, waarvan:
 - 1.068 l in gasflessen (ook ingedeeld onder rubriek 16.7.2);
 - g) 0,008 ton methanol;
 - h) 2,830 ton zuurstof, waarvan:
 - 970 l in gasflessen (ook ingedeeld onder rubriek 16.7.2);
 - i) 0,033 ton arseentrihydride (arsine);
 - j) 0,085 ton aardolieproducten (gasolie/mazout);
 - k) 0,003 ton zeer giftige stoffen (cat. 1);
 - l) 20,113 ton giftige stoffen (cat. 2), waarvan:
 - de opslag van 20 ton anodeslib ex FSD in bigbags (ook ingedeeld in cat. 9i);
 - m) 0,112 ton oxiderende stoffen (cat. 3);
 - n) 0,656 ton ontvlambare stoffen (cat. 6);
 - o) 82,246 ton licht ontvlambare vloeistoffen (cat. 7b), waarvan:
 - 40 m³ isopropylalcohol in tank B2
 - 56 m³ lube welt HRM W in tank B3 en B4 van respectievelijk 16 m³ en 40 m³;
 - p) 0,407 ton zeer licht ontvlambare stoffen (cat. 8);
 - q) 161,368 ton stoffen gevaarlijk voor het milieu (R50, incl. R50/53) (cat. 9i), waarvan:
 - de opslag van 20 ton anodeslib ex FSD in bigbags (ook ingedeeld in cat. 2);
 - r) 92,776 ton stoffen gevaarlijk voor het milieu (R51/53) (cat. 9ii), waarvan:
 - de opslag van 9 ton thio-ureum in zakken
 - de opslag van 2 m³ inhibitor in IBC's
 - de opslag van 5,1 m³ bleedoplossing FSD in tank VE1900
 - de opslag van 12 ton filterkoeken neutralisatie in containers
 - de opslag van 30 ton waterzuiveringsslib in containers;
 - s) 0,019 ton stoffen andere Seveso-stoffen in combinatie met R14 of R14/15.
- Als gevolg hiervan is aan de aanvraag een goedgekeurd OVR met ref.nr OVR/08/17 toegevoegd. In het OVR wordt het risico van Cumerio Belgium en Umicore gezamenlijk bekeken, alsook de risico's van de aparte bedrijven. Vanaf de hermachting is het de bedoeling dat beide bedrijven over afzonderlijke vergunningen beschikken.
33. Beide bedrijven beschikken over een preventiebeleid voor zware ongevallen. Tussen beide bedrijven is er een veiligheidsinformatieplan (VIP) opgesteld, waarin afspraken zijn opgenomen over informatie-uitwisseling, organisatie van het personeel, ontwerpbeheersing, planning van noodsituaties, audit en herziening.

Voor Umicore werd een subselectie toegepast om te bepalen welke insluitsystemen of activiteiten weerhouden worden voor de QRA. Dit gaf de volgende activiteiten of insluitsystemen: SO₂-opslag, SO₂-tankwagen (verlading), chlooropslag, chloorverlading, aardgasleidingen, waterstofleidingen en magazijnbrand. Hoofdstuk 5.3.1.6 van het OVR geeft aan waarom bepaalde installatieonderdelen niet weerhouden worden. De effectafstanden van mogelijk effecten bij deze installatie onderdelen overschrijden de terreingrens niet.

Voor Cumerio werd geen subselectie toegepast. Hoofdstuk 5.3.1.5 van het OVR geeft aan waarom installatieonderdelen niet weerhouden worden.

De effectafstanden van mogelijk effecten bij deze installatie onderdelen overschrijden de terreingrens niet.

De doorgerekende scenario's zijn:

Umicore:

Tankwagen SO₂ (lek, instantaan falen), flexibel SO₂ (lek, breuk), leiding naar verdamper (lek, instantaan falen), leiding aardgas bovengronds (lek, instantaan falen), leiding aardgas ondergronds (barst, gat, instantaan falen), leiding waterstof bovengronds (lek, instantaan falen), leiding waterstof ondergronds (barst, gat, instantaan falen), SO₂-tank (lek, instantaan falen), Cl₂-tank (lek, instantaan falen), magazijnbrand SO₂ (gebouw 627, 637, 640, 726, 796, 828, 830, 832, 838), magazijnbrand Cl₂ (gebouw 796).

Voor de SO₂-opslagtanks is een faalkansreductie toegepast. De technische maatregelen waarom deze faalkansreductie kan toegepast worden zijn opgenomen in sectie 5.4.3.1 van het OVR. De kans bedraagt 26,12% van de generieke faalkans.

Cumerio:

Leiding aardgas ondergronds (barst, gat, instantaan falen), leiding aardgas bovengronds (lek, instantaan falen), leiding waterstof ondergronds (barst, gat, instantaan falen).

34. Het OVR stelt het volgende over de mogelijke domino-effecten voor beide inrichtingen:
- domino-effecten zijn niet uit te sluiten t.g.v. de aardgasleiding.
 - domino-effecten zijn niet uit te sluiten t.g.v. de waterstofleiding.
 - voor het wegtransport en spoortransport dient er geen faalkansverhoging plaats te vinden.
 - de schepen op het kanaal Bocholt – Herentals hebben onvoldoende kinetische energie voor een dusdanige impact te veroorzaken dat er domino-effecten mogelijk zijn naar de bedrijven toe.
35. De QRA geeft volgens het OVR de volgende resultaten:
- Voor beide bedrijven samen:
 - Het groepsrisico is volledig onder de grenswaardenlijn gelegen en kan zodoende als aanvaardbaar worden beschouwd.
 - Toetsing van de berekende plaatsgebonden risicocontouren aan de grenswaarden voor de scenario's zonder kansreductie leert dat:
 - de 10⁻⁷ contour een kwetsbare locatie omvat, te weten de St.-Jozef school
 - de 10⁻⁶ contour een gebied met woonfunctie overschrijdt
 - de 10⁻⁵ contour binnen de bedrijfsgrenzen ligt
 - De plaatsgebonden mensrisicocontouren voor Umicore en Cumerio Belgium samen voldoen dus niet aan de toetsingscriteria
 - Toetsing van de berekende plaatsgebonden risicocontouren aan de grenswaarden voor de scenario's met kansreductie leert dat:
 - de 10⁻⁷ contour geen kwetsbare locaties bereikt
 - de 10⁻⁶ contour binnen de bedrijfsgrenzen ligt
 - de 10⁻⁵ contour binnen de bedrijfsgrenzen ligt
 - De plaatsgebonden mensrisicocontouren voor Umicore en Cumerio Belgium samen voldoen dus aan de toetsingscriteria indien voor de SO₂-tank een faalkansreductie wordt toegepast

Op basis van voorgaande bespreking en de genomen maatregelen door Umicore wordt door de erkende deskundige besloten dat het externe veiligheidsrisico tengevolge van de exploitatie van Umicore en Cumerio Belgium samen aanvaardbaar is.

b) Umicore:

- Het groepsrisico is volledig onder de grenswaardenlijn gelegen en kan zodoende als aanvaardbaar worden beschouwd.
- Toetsing van het plaatsgebonden risico aan de risicocriteria zonder kansreductie leert dat:
 - de 10^{-7} contour een kwetsbare locatie omvat, te weten de St.-Jozef school
 - de 10^{-6} contour een gebied met woonfunctie overschrijdt
 - de 10^{-5} contour binnen de bedrijfsgrenzen ligt
 - De plaatsgebonden mensrisicocontouren voor Umicore voldoen dus niet aan de toetsingscriteria
- Toetsing van de berekende plaatsgebonden risicocontouren aan de grenswaarden voor de scenario's met kansreductie leert dat:
 - de 10^{-7} contour geen kwetsbare locaties bereikt
 - de 10^{-6} contour binnen de bedrijfsgrenzen ligt
 - de 10^{-5} contour binnen de bedrijfsgrenzen ligt
 - De plaatsgebonden mensrisicocontouren voor Umicore voldoen dus aan de toetsingscriteria indien voor de SO₂-tank een faalkansreductie wordt toegepast

Op basis van voorgaande bespreking en de genomen maatregelen door Umicore wordt door de erkende deskundige besloten dat het externe veiligheidsrisico tengevolge van de exploitatie van Umicore aanvaardbaar is.

c) Cumerio

- Het groepsrisico is volledig onder de grenswaardenlijn gelegen en kan zodoende als aanvaardbaar worden beschouwd.
- Toetsing van de berekende plaatsgebonden risicocontouren aan de grenswaarden voor de scenario's met kansreductie leert dat:
 - de 10^{-7} contour geen kwetsbare locaties bereikt
 - er geen 10^{-6} contour is, aangezien het externe risico lager is
 - er geen 10^{-5} contour is, aangezien het externe risico lager is
 - De plaatsgebonden mensrisicocontouren voor Cumerio voldoen dus volledig

Op basis van voorgaande bespreking wordt door de erkende deskundige besloten dat het externe veiligheidsrisico tengevolge van de exploitatie van Cumerio aanvaardbaar is.

d) Milieurisico's

Naast de reeds op overige plaatsen in het verslag opgenomen maatregelen worden de volgende specifieke maatregelen getroffen zoals opgenomen in hoofdstuk 5.6 van het OVR om de gevolgen voor het milieu te beperken:

- toxische producten worden binnen opgeslagen en gebruikt
- magazijnruimtes zijn aangesloten op branddetectie
- er zijn onderhoudsprocedures en -programma's om de goede werking van preventieve- en beschermende maatregelen moeten garanderen

In het OVR wordt voor de berekening van het groepsrisico van Cumerio apart het personeel van het Umicore niet weerhouden als externe populatie omdat er een wederzijdse uitwisseling van informatie omtrent de noodplanning is en omgekeerd. De berekende groepsrisico's liggen in het aanvaardbare gebied, maar zijn niet verwaarloosbaar (Umicore bijna 400 slachtoffers met een kans van 10^{-9} (zonder faalkansreductie), nog steeds meer dan 250 slachtoffers bij een kans van 10^{-9} (met faalkansreductie) en Cumerio 90 slachtoffers met een kans van 10^{-9}).

AMV is van oordeel dat in het OVR, ondanks het toepassen van een VIP, de berekening van het groepsrisico voor de afzonderlijke bedrijven dient te gebeuren met de arbeiders van het buurbedrijf als externe populatie.

Het gebruik van een VIP houdt wel in dat de IRC van 10^{-5} /jaar niet meer getoetst wordt aan de grens van de inrichting van de hogedrempel Seveso-inrichting maar aan de buitenterreingrens van het gebied gevormd door het deel of geheel van het industriepark dat door het veiligheidsinformatieplan wordt omvat.

Indien de berekende groepsrisicocurve het criterium van de groepsrisicocurve overschrijdt, dient één of meerdere bijkomende groepsrisicocurves berekend en weergegeven te worden waarbij de werknemers van het naburige Seveso-inrichting en eventueel andere bedrijven niet meegerekend zijn, zoals opgenomen is in de code van goede praktijken.

Er wordt bijgevolg een voorlopig ongunstig advies verleend voor de opslag van de Seveso-stoffen.

36. Naast de Seveso-opslag vraagt de exploitant de opslag van de volgende gevaarlijke producten aan:
- a) De opslag van 151,1 ton giftige stoffen, waarvan 1,1 ton in magazijnen en 150 ton slakken Contimelt in bulk (17.3.2.3). De slakken zijn toxisch vanwege hun R45-indeling (carcinogeen), maar zijn niet ingedeeld als Seveso-stoffen, zodat indeling in deze rubriek correct is.
 - b) De opslag van 489,938 ton corrosieve, irriterende en schadelijke stoffen, waarvan 414,26 ton in vaste houders (17.3.3.3 - respectievelijk 0,316 ton en 6,669 ton ook ingedeeld onder rubriek 17.3.6.1.b en 17.3.7.2):
 - 40 m³ (30 ton) Sikron in tank B1010
 - 10 m³ (6 ton) gebluste kalk in silo R11
 - 55 m³ (62,26 ton) SCE in tank VE2000
 - 2 x 20 m³ (2 x 36,8 ton) zwavelzuur 95%-97% in tank B61300 en R21
 - 4 x 60 m³ (4 x 30 ton) Sorbacal in tank B250.01, S45 en S46 en silo S.8.OB1
 - 30 m³ (42 ton) wit zwavelzuur in tank VE8800
 - 30 m³ (49,8 ton) zwart zwavelzuur in tank VE8700
 - 35 m³ (30,6 ton) natriumhydroxide in tank R23
 - De overige opslag vindt plaats in een container, IBC's, vaten of kleinere recipiënten.
 - c) De opslag van 724,8 l vloeistoffen met een ontvlammingspunt hoger dan 55°C maar dat 100 °C niet overtreft in magazijnen (17.3.6.1.b -400 l ook ingedeeld onder 17.3.3.3). Dit betreft een vermindering.
 - d) De opslag van 75.627 l vloeistoffen met een ontvlammingspunt hoger dan 100 °C (17.3.7.2 - respectievelijk 6.250,462 l en 1.640 l ook ingedeeld onder 17.3.3.3 en 17.3.8.2), waarvan 40.000 l in vaste houder B5 en de overige opslag in verplaatsbare recipiënten. Dit is een uitbreiding.
 - e) De opslag van 1.427 ton milieugevaarlijke stoffen in vaten (17.3.8.2 - ook ingedeeld onder rubriek 17.3.7.2). Deze milieugevaarlijke stoffen vallen onder de R-zin 52/53 (geen Seveso-opslag) en zijn bijgevolg correct ingedeeld in deze rubriek.
 - f) De opslag van 4 ton gevaarlijke stoffen in kleine verpakkingen (17.4).
- Er dient voldaan te worden aan de afstandregels conform Vlare II.
37. De keuringsverslagen van de opslagtanks voor vloeistoffen werden toegevoegd aan de vergunningsaanvraag. Hieruit blijkt dat al de betrokken opslagtanks verder in gebruik mogen gehouden worden. De dubbelwandige houder van 2.000 l voor de opslag van inhibitor bij de Contirod kreeg een oranjeattest. Het huidige overvulbeveiligingssysteem is defect en de exploitant dient een attest voor te leggen van de vloeistofdichtheid en draagkracht van de losplaats. De exploitant zal deze in orde brengen voor het volgende beperkt onderzoek dat ten laatste op 11 februari 2009 dient uitgevoerd te worden.
38. De inkuiping van de houder voor isopropylalcohol (IPA-tank, gebouw 251) en de bijbehorende losplaats staan in verbinding met een opvangbekken (gebouw 162). De inhoud van dit bekken bedraagt 250 m³ en is steeds gedeeltelijk gevuld met water (min. 40 cm en max. 80 cm). Bij een eventueel lek van de IPA-tank of op de losplaats, vloeit deze zeer licht ontvlambare vloeistof via een ondergronds verbindingskanaal weg naar het opvangbekken. Hierin vermengt IPA zich met het water en vormt zo een onbrandbaar mengsel. Dit bekken staat niet in verbinding met het interne rioleringsstelsel en kan enkel door manuele interventie leeggemaakt worden.
39. Voor de opslag van gevaarlijke producten vraagt de exploitant de afwijking van de volgende artikelen van Vlare II:

- a) Artikel 5.17.1.3§2,3,4 van Vlarem II m.b.t. gegevens voor interventie. Gevraagd wordt om alle gegevens vermeld in artikel 5.17.1.3§2,3 permanent te mogen bijhouden in de lokalen van de waakdienst, gelet op de permanente aanwezigheid (24 uur/24 uur en 365 dagen per jaar) van een bewakingsploeg aan ingangsgebouw B en gelet op de afspraken met de bevoegde brandweerdienst van Herentals;
 - Deze afwijking kan toegestaan worden.
 - b) Artikel 5.17.3.8 van Vlarem II m.b.t. gevaarlijke stoffen. Gevraagd wordt te mogen afwijken van de afstandsregel t.o.v. de wand van de inkuiping. De betrokken opslagtanks R21 en R23 werden voorzien van een ringmantel die moet voorkomen dat in geval van lek, de inhoud van de houder buiten de inkuiping terecht komt;
 - Aangezien de houders voorzien zijn van een ringmantel is voldaan aan de bepaling van art. 5.17.3.8 van Vlarem II en is deze afwijking zonder voorwerp.
40. De exploitant vraagt de hervergunning van een inrichting voor het smelten van koper met een smeltcapaciteit van 4.300 ton/dag (20.2.4.b.3), bestaande uit volgende installaties:
- a) Contimelt (anodegieterij) met een capaciteit van 1.800 ton/dag
 - b) Umicast (productie van zuurstofarme koperdraad en laaggelegeerde koperdraad) met een capaciteit van respectievelijk 41,1 ton/dag (Umicast 1/2) en 3 x 18,8 ton/dag (Umicast 3, 4 en 5)
 - c) Verticale gieterij (gieten van koper halffabricaten): halfdoorlopende gieting (HDG) en doorlopende gieting (DG) met een capaciteit van respectievelijk 458,4 ton/dag en 504 ton/dag
 - d) Contirod (productie van koperdraad) met een productiecapaciteit van 1.440 ton/jaar
- Daarnaast zijn er de volgende activiteiten aanwezig op de inrichting voor de productie van non-ferromaterialen, die niet over een smeltcapaciteit beschikken:
Een elektrolyse-inrichting voor de productie van 355.000 ton koperkathoden/jaar (elektrolyse-inrichting FSD) en een koperelektrowinningsinstallatie met een vermogen van 50 kW en een capaciteit van 100 ton koper/jaar (koperelektrowinningsinstallatie van de Contirod-afdeling)
Deze activiteit was voorheen vergund onder rubriek 20.2.4.
41. De koperdraadwalserij (Contirod) heeft een totaal geïnstalleerd vermogen van 4.900 kW (29.3.1.3). Dit betreft een vermindering met 8.100 kW, aangezien een twee koperdraadwalsinstallatie buiten gebruik is gesteld.
Voor het kopergieten zijn smeltkroezen, met een totaal inhoudsvermogen van 210 m³ (29.4.1.b) in gebruik.
Voor het mechanisch behandelen van metalen is een totale geïnstalleerde drijfkracht van 4.208,19 kW(29.5.2.3) voorzien, met name:
- a) extruderen van koperdraad (Conform) via 2 koperextrusielijnen met een vermogen van elk 1.690 kW (totaal vermogen van 3.380 kW)
 - b) een schrootpers met een totaal vermogen van 435,90 kW
 - c) diverse toestellen voor het mechanisch behandelen van metalen met een totaal geïnstalleerd vermogen van 392,29 kW
- De Conform-installatie is in ons advies van 17.12.2008 met ref.nr. AMV/A/08/4440 geëvalueerd en mits opname van twee bijzondere voorwaarden gunstig geadviseerd. Dezelfde bijzondere voorwaarden aangaande het geluid worden in dit advies opnieuw overgenomen.
42. Uit het MER blijkt dat een geluidsanering voor de site noodzakelijk is. Deze wordt dan ook als bijzondere voorwaarde voorgesteld.
43. Er zijn 4 ovens vergund voor het thermisch behandelen van metalen. De exploitant vraagt de hermachting ervan, nl. een hardingsoven van 2,9 kW en 3 ovens bij de koperextrusielijn van elk 30 kW (totaal: 92,9 kW) (29.5.3.2);
44. De volgende behandelingsbaden voor metalen worden aangevraagd:
- a) 2 behandelingsbaden (een beitsbekken van 14.000 l en een waxbekken van 8.000 l) en 3 spoelbaden voor oppervlaktebehandeling van metalen met een gezamenlijke inhoud van 34.000 l (29.5.5.3 – reeds vergund)

- b) diverse baden en spoelbaden voor het ontvetten van metalen of voorwerpen uit metaal met een gezamenlijk inhoudsvermogen van 1.232 l (29.5.7.2.b.1 - uitbreiding).
45. In het ministeriële besluit AMV/067004/1020 werden emissiegrenswaarden opgelegd voor de concentraties in de afgassen van polychloorbenzodioxines (PCCD's) en polychloordibenzofuranen (PCDF's) voor de pyro-installaties. Deze dienden, berekend overeenkomstig artikel 5.2.3.1.5, § 6, uitgedrukt als nanogram dioxine toxisch equivalent per Nm³ (ng TEQ/Nm³) te voldoen aan:
- a) 0,5 ng TEQ/Nm³ voor de Contimelt-installatie
 - b) 0,25 ng TEQ/Nm³ voor de Contirod-installatie
 - c) 0,1 ng TEQ/Nm³ voor de Verticale Gieterijen.
- In dit besluit zijn er ook standaardomstandigheden voor de metingen opgelegd.
De emissierichtwaarde volgens Vlare II, Art. 5.29.0.6§1 bedraagt 0,1 ng TEQ/Nm³.
In 2006 heeft de exploitant een haalbaarheidsstudie bezorgd waaruit blijkt dat het niet mogelijk is om voor de Contirod en Contimelt aan deze richtwaarden te voldoen.
Uit het MER blijkt dat de bijdrage voor dioxine aan de omgeving verwaarloosbaar is en er wordt geen toxicologisch effect verwacht op de mensen. Deze concentraties kunnen bijgevolg verder behouden blijven, mits aanpassing van de voorwaarden aan de gewijzigde Vlare II. De meetomstandigheden worden overgenomen uit het besluit AMV/067004/1020. Art 5.29.0.6§1.3 legt een minimale meetfrequentie van 3 maal per jaar op.
De exploitant dient met toepassing van BBT er naar te streven om de dioxine-emissies van de Contimelt en Contirod-installatie verder te beperken tot 0,1 ng TEQ/Nm³.
Binnen een termijn van 3 jaar na het verlenen van de vergunning dient de exploitant een rapport te laten opstellen door een erkend deskundige Lucht waarin onderzocht wordt om, rekeninghoudend met BBT en technologische evoluties, voor beide installaties deze richtwaarde te halen, alsook een timing voor implementatie van eventuele maatregelen. Dit rapport dient in 4-voud overgemaakt te worden aan de vergunningverlenende overheid die dit ter informatie dan wel evaluatie overmaakt aan AMV, AMI en VMM.
46. De exploitant vraagt de hervergunning voor 2 opslagplaatsen voor in totaal 11,5 ton papier (33.4);
Volgens de definitief goedgekeurde, maar nog niet gepubliceerde Vlare II wijziging mogen er geen gassen of ontvlambare vloeistoffen in deze opslagruimten opgeslagen worden. Hieraan kan voldaan worden.
47. In de inrichting zijn 4 stoomgeneratoren met een waterinhoud van respectievelijk 1.500 l, 855 l, 21.760 l en 75 l voorzien voor in totaal 24.190 l. (39.1.3);
48. De inrichting beschikt over verbrandingsinrichtingen met een totaal thermisch ingangsvermogen van 75,152 MW (43.4). Dit betreft:
- a) Kopersmeltinstallatie (CTR): 23 MW
 - b) Kopersmeltinstallatie (VG): 11 MW + 11 MW
 - c) Electrogeengroep (VG): 0,075 MW
 - d) Kopersmeltinstallatie (CTM): 30 MW
 - e) Elektrogeengroep (CTM): 0,016 MW
 - f) Dieselpomp (CTM): 0,061 MW
- Aan de vergunningsaanvraag is bijkomend een door het verificatiebureau geverifieerd en door de ALHRMG goedgekeurd monitoringsplan toegevoegd.
Hierbij hoort ook de toestemming voor de emissie van CO₂. Dit is opgenomen in het voorwerp van de aanvraag.
49. De inrichting is een energie-intensieve inrichting en aan de vergunningsaanvraag is een door het Verificatiebureau Benchmarking goedgekeurd Energieplan toegevoegd.
Cumerio heeft zich aangesloten bij het Convenant Benchmarking. Convenant en Energieplan hebben een looptijd tot 2012.
Volgens het goedkeuringsverslag voldoet het bedrijf voor de ganse periode 2008-2012 aan de wereldtop.
De besparingsprojecten uit het energieplan dienen uitgevoerd te worden volgens de opgegeven timing.

50. De exploitant vraagt de hervergunning van de grondwaterwinning bestaande uit 2 winningputten op een diepte van ongeveer 48 m, met een gezamenlijk opgepompt debiet van 1.500 m³/dag en 155.000 m³ /jaar (53.8.3).
Het grondwater wordt gebruikt als suppletiewater voor de koeltorens van Contirod en het spoelwater na het beitsbekken van Contirod.
Het water wordt voor gebruik ontijzerd en vervolgens opgeslagen in een watertank van 100 m³.
Voor brandbluswater en diverse koelsystemen wordt gebruik gemaakt van kanaalwater.
Leidingwater wordt gebruikt voor de refters, drinklokalen en douches,...
- De grondwaterwinningen zijn voorzien van debietmeting. Het grondwaterpeil wordt in een reeks controleputten maandelijks manueel opgemeten met een peilsonde.
Voor deze grondwaterwinning wordt verwezen naar het toepasselijke advies van de Afdeling Water van VMM.
51. De exploitant vraagt afwijking van artikel 5.53.4.6§1 van Vlarem II m.b.t. stilleggen grondwaterwinning.
Aangezien de productieactiviteiten nooit volledig stilgelegd worden en er ook op productiedagen met een beperkte activiteit ook nog een relatief groot volume aan water verbruikt kan worden is het onmogelijk om de grondwaterwinning gedurende minimaal 24 u stil te leggen om peilmetingen uit te voeren. Peilmetingen gebeuren maandelijks in diverse putten.
Deze afwijking kan toegestaan worden, mits er ook een gunstig advies verleend wordt door de Afdeling Water van VMM.
52. Volgende klasse 3-inrichtingen gemeld:
- a) Diverse vast opgestelde accumulatoren voor in totaal 73.564 VAh (12.3.1). Het totaal bedraagt 73.564 i.p.v. 73.565. Het voorwerp is hieraan aangepast.
 - b) Een wasplaats voor voertuigen en aanhangwagens (15.4.1). Er kunnen tot 30 voertuigen per dag gewassen worden. Gemiddeld zijn het er evenwel slechts 2. De afschuitplaats voor voertuigen is voorzien van een betonverharding, die afhelt naar een slibopvang en KWS-afscheider. Het afvalwater gaat vervolgens naar het interne rioleringsnetwerk voor
 - c) Diverse houtbewerkingmachines met een totaal geïnstalleerde drijfkracht van 30,35 kW (19.3.1); Deze staan opgesteld binnen het "werkhuis schrijnwerkers".
 - d) De opslag van 105 ton hout in een lokaal (19.6.1.b). Dit betreft o.a. de opslag van paletten, planken, panlatten, bekistinghout,...
 - e) De opslag van 15 ton kunststoffen of voorwerpen uit kunststoffen (23.3.1.a). Deze opslag was reeds vergund.
 - f) Drie laboratoria voor de controle van binnenkomende grondstoffen, de controle van processen en eindproducten (24.4);
 - g) 3 vast opgestelde motoren met een nominaal vermogen van respectievelijk 75 kW, 60,5 kW en 16 kW (totaal nominaal vermogen 151,5 kW) (31.1.1.a);
 - h) 4 warmtewisselaars van elk 420 l (totale waterinhoud: 1.680 l) (39.2.1);
 - i) 6 warmtewisselaars met een waterinhoud van respectievelijk 4 x 405 l, 1 x 40 l en 1 x 2.800 l met een totale waterinhoud van 3.660 l (39.4.1).
- Dit zijn klasse 3-inrichtingen waarvan de hinder inherent beperkt is en waarvan akte dient genomen te worden, maar die enkel mogen geëxploiteerd worden indien de voorwaarden van Vlarem II gerespecteerd worden.
53. GPBV-evaluatie
De inrichting is een installatie voor de productie en het smelten van non-ferrometalen met inbegrip van legeringen, inclusief terugwinningproducten (affineren, vormgieten) met een smeltcapaciteit per dag voor andere metalen van meer dan 20 ton (20.2.4.b.3) en als dusdanig ingedeeld volgens de GPBV-lijst.
De exploitant verwerkt wel afvalstoffen in de installatie maar valt niet meer onder rubriek 2.2.7. Voor deze activiteiten is de BREF "Non-ferrous Metals Industries", de GPBV-checklist en de Vlaamse BBT-studie "Non-ferro Nijverheid" van toepassing.
Een toetsing aan deze BREF en BBT-studie geeft aan dat, naast de hierboven in het verslag reeds

vermelde milderende maatregelen, de volgende maatregelen al in de wetgeving zijn opgenomen en door de exploitant worden toegepast:

- a) Afvalstoffen (productieafval, ander bedrijfsafval, verpakkingsafval, voorkoming, ...)
- Van het echte productieafval worden grote hoeveelheden terug gerecycleerd, vooral bij Umicore te Hoboken. Filterstof afkomstig van de installaties Contimelt, Contirod en Verticale Gietingen wordt verzameld en afgevoerd om ingezet te worden als verlakkingsmiddel met energetische restwaarde in de smelter te Hoboken. Via deze weg worden ook de metalen gerecupereerd en de dioxines afgebroken.
 - De volgende maatregelen worden naast de hierboven reeds vermelde maatregelen overeenkomstig de GPBV-checklists ondermeer getroffen in de inrichting:
 - Periodieke audits worden uitgevoerd voor het in kaart brengen van de afvalstromen.
 - Materiaalbalans wordt opgemaakt. Inkomende en uitgaande vrachten worden gewogen, stocks worden gecontroleerd.
 - Afvalkosten worden berekend en bijgehouden.
 - Er worden eisen gesteld aan de aanwezigheid van verontreiniging van grondstoffen. Er mag geen radioactiviteit gedetecteerd worden of Cd aanwezig zijn. Het inkomend schroot wordt bemonsterd.
 - Grondstoffen worden nat gemaakt om stofhinder te beperken.
 - De oven is speciaal opgebouwd om slijtage van de binnenbekleding te beperken.
 - De restanten van het vegen van het interne weggennet wordt ingezet in de Contimelt.
 - De slakken van de smeltoven gaan voor gebruik als reductiemiddel naar externe verwerker.
 - Filterstof wordt afgevoerd naar Umicore Hoboken voor de terugwinning van metalen uit dit stof en verwijdering van de dioxines.
 - Slak uit de rafineeroven wordt gerecycleerd naar de smeltoven.
 - Anoderesten worden opnieuw ingezet in de Contimelt.
 - Edelmetalen worden teruggewonnen bij elektrolytische raffinage.
- b) Lucht & geur (geleide-, diffuse- atmosferische emissies, Benchmarking Convenant, ...)
- De inrichting is niet gelegen in een hotspotzone voor fijn stof.
 - Om de niet-geleide emissies te beperken bij Cumerio worden de volgende maatregelen getroffen:
 - In Olen worden geen ertsen gestockeerd of verwerkt, het gaat steeds om grondstoffen die reeds opgeconcentreerd zijn ofwel om producten uit de recyclagesectoren voor non-ferro metalen;
 - Blister koper, anoden, kathoden en schroot worden buiten op betonnen pleinen gestockeerd. Bij droog weer worden deze bevochtigd door middel van waterkanonnen. Het afvloeiende water wordt via het interne rioleringsstelsel afgevoerd naar en behandeld in RWZ-W.
 - Verspreiding van bodemstof van op het fabrieksterrein wordt voorkomen door groenaanleg en/of bedekking met gebroken steenslag.
 - Stofbestrijding op wegen en pleinen door periodieke bevochtiging en hoge druk reiniging.
 - Op de kritische plaatsen in de productie worden dampen en gassen afgezogen en via de schoorsteen geloosd (hygiënegassen).
 - Bij Cumerio Belgium wordt momenteel een onderzoek uitgevoerd naar een mogelijk alternatief voor IPA, alsook naar de mogelijkheid om de emissie van IPA te beperken. Uit de resultaten blijkt dat het IPA-verbruik de laatste maanden systematisch daalt. Een voortzetting van het onderzoek blijft aangewezen.
 - Voor de procesgassen worden bij Cumerio, naast de eerder in het verslag reeds opgenomen maatregelen de volgende maatregelen getroffen:

- De meeste smeltovens van Cumerio maken gebruik van aardgas als energiebron, waardoor de emissies van SO₂ en vaste stoffen zeer miniem is en vooral de uitstoot van NO_x en CO₂ belangrijk. Voor de smeltovens van de Umicast-installaties wordt elektriciteit als energiebron gebruikt.
- Om dioxinevorming te beperken wordt gewerkt met de ladingssamenstelling voor de oven.
- Cumerio Belgium past voor de secundaire koperproductie het Contimeltprocédé toe met dioxinecaptatie en stoffilters.
- Op Contimelt is een naverbrandingsinstallatie voorzien om het eventueel aanwezige CO verder te oxideren tot CO₂.
- De goede werking van stoffilters en scrubbers wordt permanent opgevolgd.
- De ALHRMG heeft een subadvies uitgebracht op 19.12.2008, waarvan een kopie in bijlage is opgenomen. In de BBT-studie is een stofnorm van 10 mg/Nm³ voorgesteld voor alle installaties voor het winnen en smelten van non-ferrometalen. Uit het MER blijkt zoals aangegeven in het subadvies dat voor de geleide emissiepunten, uitgezonderd emissiepunt 6 hieraan voldaan wordt. Uitgezonderd voor deze installatie wordt de norm van 10 mg/Nm³ nu reeds voorgesteld.
De maatregelen aangaande de reductie van IPA komen voort uit de milderende maatregelen van het MER. De in het subadvies voorgestelde bijzondere voorwaarden worden (in gewijzigd vorm) bijgevolg weerhouden.
- c) Geluid en trillingen
 - In de BREF worden de volgende geluidsreducerende technieken aangehaald:
 - Verplaatsen van lawaaijige 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
 - Voor geluid en trillingen dient voldaan te worden aan de voorwaarden en geluidsrichtwaarden van Vlare II. Overschrijdingen van deze richtwaarden kunnen op basis van art. 4.5.4.1§2 en art. 4.5.4.1§3 van Vlare II aangepakt worden met behulp van een saneringsplan.
 - Het geluidsaspect is ook al in het stuk verslag over het MER opgenomen.
 - Bij het ontwerpen van nieuwe installaties wordt er rekening mee gehouden dat lawaaibronnen maximaal ingekapseld worden, binnen geïnstalleerd worden of zover mogelijk van de woningen verwijderd.
- d) Energie (energieverbruik, thermisch-, elektrisch-, beperking, ...)
 - Cumerio is toegetreden tot het Benchmarkingconvenant.
Een goedgekeurd energieplan is opgenomen bij de vergunningsaanvraag, zoals verplicht volgens de bepalingen van Vlare I.
Hieruit blijkt dat Cumerio nog zeker tot 2012, de looptijd voor het Convenant en energieplan, tot de wereldtop behoort.
 - Voor wat betreft de afdeling Contimelt, VG en Umicast maakt Cumerio deel uit van het Auditconvenant. Dit Auditconvenant is er op gericht dat zo veel mogelijk industriële eindgebruikers van energie vooraanstaand worden en blijven op gebied van energie-efficiëntie.
 - Recent werden de volgende energie-efficiëntieverhogende projecten gerealiseerd:
 - vervanging rookgaswarmterecuperatieketels Anodegieterij Contimelt
 - afsplitsing van warm condensaat van de globale hydrofoorgroep van FSD
 - inname van warm condensaat van de Hydro-afdeling van Umicore (FSD). Dit is tevens een aanpassing die het waterverbruik vermindert
 - recuperatie van de warmte van de koellucht van de inductor van de VG door de lucht te gebruiken als verbrandingslucht aan de schachtoven.

e) Grondstoffenverbruik

Bij Cumerio wordt een duidelijke materiaalbalans opgemaakt; inkomende en uitgaande vrachten worden gewogen, stocks worden gecontroleerd.

Alle grondstoffen (blister en schroot) worden opgeslagen op betonpleinen.

De toekomstige grondstoffen (blister en schroot) worden gecontroleerd op zuiverheid en radioactiviteit. Stalen worden genomen en ingesmolten om niet-visuele contaminatie vast te stellen of ter bevestiging van vermoedelijke contaminaties.

f) Water

- De opbouw van het bedrijfsterrein dateert van 1912 waardoor gescheiden rioleringsystemen voor de diverse watertypes (proceswater, sanitaire water en hemelwater) niet aanwezig zijn.
- De waterhuishouding wordt opgevolgd aan de hand van de inkomende bronnen als hun verbruiksposten.

In de unit FSD(koperraffinaderij) wordt het proceswater terug ingezet in het proces.

Om het watergebruik te beperken wordt voor de directe koeling van de Cu-gietstukken gebruik gemaakt van een gesloten systeem. Dit water wordt evenwel wekelijks vervangen.

Voor het elektrolysesysteem wordt gewerkt met afdichting door doeken. Dit zorgt ook voor warmte-isolatie. Het elektrolyt ("bleed") gaat naar de Hydro-installatie van Umicore voor regeneratie.

Water uit de scrubbers worden gebruikt in het circuit van FSD.

De reagentia worden via een doseringssysteem toegevoegd, een aantal parameters wordt hierbij online gemonitord.

- Het RWZ is uitgerust met een conform de Vlare II-bepalingen opgelegde debietmeetsysteem en een daaraan gekoppelde debietgebonden monstername. Het wateraspect werd reeds besproken hoger in verslag. De voorgestelde normen liggen lager dan uit de BBT-studie volgen en de vergunning is hiermee conform de richtlijn.

g) Bodem

- De opslag van gevaarlijke producten moeten voldoen aan de bepalingen van hoofdstuk 5.17 van Vlare II. Hierin worden de nodige maatregelen getroffen naar verontreiniging van de bodem, zoals dubbelwandige bovengrondse houders met lekdetectie of enkelwandige houders in inkuipingen. Vaste stoffen, die gevaarlijk zijn omwille van de concentratie aan uitloogbare stoffen van bijlage 2B en/of van bijlage 7 van Titel I van het Vlare, dienen overeenkomstig art. 5.17.1.13 te worden opgeslagen op een vloeistofdichte ondergrond, voorzien van een opvangsysteem voor het mogelijk verontreinigd hemelwater. Zeer giftige en giftige producten, voor zelfontbranding vatbare producten, producten die met water brandbare gassen ontwikkelen en ontplofbare producten dienen opgeslagen te worden in een lokaal of onder een afdak op een ondoordringbare vloer.

Dit wordt als dusdanig toegepast.

- Daarnaast worden de volgende maatregelen getroffen:
 - Filterstof wordt getransporteerd in gesloten leiding met schroef en wordt in afgesloten containers opgevangen.
 - Opslag van het KGA vindt plaats in de hal van de Contimelt, zodat het niet in contact komt met hemelwater. Er zijn tevens absorptiekorrels voorzien om eventuele spills op te kuisen.
 - Afsputplaats voor vrachtwagens is voorzien.
 - grondstoffen, tussenproducten en afvalstoffen worden opgeslagen op verharde oppervlakten (beton)
 - alle hemelwater dat terecht komt op wegen en pleinen en dat potentieel verontreinigd is, wordt verzameld en afgevoerd naar RWZ
 - eventueel gecontamineerd bluswater wordt opgevangen in bluswateropvangbekken (1.200 m³)

- bedrijfsbrandweer beschikt over middelen om lekken en gemorste producten in te dijken, te verwijderen en af te voeren.
- Het gebouw FSD is uitgerust als een grote inkuiping. Alle producten die eventueel vrijkomen worden opgevangen en intern in het proces gerecupereerd.
- Begin 2006 werd door OVAM een bodem- en grondwatersaneringsproject goedgekeurd en de werken zullen in de loop van 2006 starten.
- h) Preventie tegen ongevallen
 - Art. 8. § 1. van Vlarem I stelt dat:

"De exploitant van een inrichting waar gevaarlijke stoffen aanwezig zijn in hoeveelheden gelijk aan of groter dan de hoeveelheid bepaald in bijlage 6, delen 1 en 2, gevoegd bij dit besluit, moet, vooraleer over te gaan tot een vergunningsaanvraag, een veiligheidsrapport indienen. In dit veiligheidsrapport toont hij de volgende zaken aan:

 - Er wordt een beleid gevoerd ter preventie van zware ongevallen en er is een veiligheidsbeheerssysteem voor het uitvoeren daarvan, overeenkomstig de punten, genoemd in bijlage 5, deel 1, gevoegd bij dit besluit;
 - De gevaren van zware ongevallen zijn geïdentificeerd en de nodige maatregelen zijn getroffen om ze te voorkomen en de gevolgen ervan voor mens en milieu te beperken;
 - Het ontwerp, de constructie, de exploitatie en het onderhoud van alle met de werking samenhangende installaties, opslagplaatsen, apparatuur en infrastructuur die samenhangen met de gevaren van een zwaar ongeval binnen de inrichting zijn voldoende veilig en betrouwbaar;
 - De nodige gegevens werden verstrekt voor de opstelling van het externe noodplan om bij een zwaar ongeval de nodige maatregelen te kunnen treffen;
 - Er wordt gegarandeerd dat de bevoegde overheden voldoende zullen worden geïnformeerd, zodat ze besluiten kunnen nemen over nieuwe activiteiten of over ontwikkelingen rond bestaande inrichtingen".

Cumerio Belgium NV valt onder deze bepaling.
 - Er gebeuren periodiek zowel interne als externe audits. De inrichtingen beschikken over een eigen milieudienst en dienst voor preventie en bescherming en maken gebruik van een interne milieucoördinator en preventieadviseur voor het opvolgen van de projecten.
 - In het hoofdstuk 5.17 van Vlarem II zijn een aantal voorzieningen opgenomen als sectorale voorwaarde die aangegeven worden als BBT-technieken. Dit betreft o.a.:
 - op houders met gevaarlijke producten dient de productnaam en inhoudshoeveelheid aangeduid te zijn. Voor verplaatsbare recipiënten dient de naam van het product en de hoofdeigenschap aangebracht te worden.
 - de houders voor opslag dienen in een inkuiping geplaatst te worden of dubbelwandig met permanente lekdetectie uitgevoerd te worden.
 - de nodige voorzorgsmaatregelen dienen getroffen te worden om te vermijden dat producten met elkaar in contact komen waarbij:
 - (a) gevaarlijke chemische reacties kunnen plaatsvinden;
 - (b) producten met elkaar kunnen reageren onder vorming van schadelijke of gevaarlijke gassen en dampen;
 - (c) producten samen ontploffingen en/of branden kunnen veroorzaken.

Deze worden toegepast.
 - Er is een OVR toegevoegd aan de vergunningsaanvraag waarin het risico naar de omgeving werd berekend. De evaluatie hiervan is reeds in bovenstaand verslag behandeld.
 - Er zijn procedures voorzien voor de systematische identificatie van de gevaren van zware ongevallen. De identificatie gebeurt zowel tijdens het ontwerp als tijdens de uitbating door systematisch onderzoek, incidentanalyse en rondgangen met brandweer,
...

- Tussen Cumerio en Umicore zijn er overeenkomsten gesloten, de zogenaamde Service Level Agreements (SLA's). Dit betreffen onder andere de activiteiten van de Bedrijfsgezondheidsdienst, de werking van de Bedrijfsbrandweer en de toegang tot het terrein.
 - Art. 22 van het milieuvergunningendecreet stelt daarenboven dat:
"De exploitant van een inrichting is verplicht de milieuvoorwaarden na te leven. Ongeacht de verleende vergunning moet hij steeds de nodige maatregelen treffen om schade, hinder en zware ongevallen te voorkomen en, om bij ongeval de gevolgen ervan voor de mens en het leefmilieu zo beperkt mogelijk te houden."
 - i) Preventieve maatregelen tegen verontreiniging
De implementatie van een milieuzorgsysteem (ISO 14001) en de toepassing van de vigerende milieuwetgeving, zorgen ervoor dat nieuwe verontreiniging tot een minimum wordt beperkt.
Het oordeelkundig ontwerpen van nieuwe installaties, het onderhouden van de bestaande installaties en de verwijdering van ondergrondse leidingen met procesoplossingen dragen bij tot het voorkomen van nieuwe verontreiniging.
 - j) Maatregelen bij abnormale bedrijfsomstandigheden
Het milieuzorgsysteem is van toepassing op de engineering- en research-activiteiten. De inrichtingen beschikken over een noodplanning. Er is een interne interventieploeg, interventieprocedures zijn voorhanden en worden regelmatig herzien.
 - k) Maatregelen bij stopzetting
 - In Vlarem I artikel 43ter staat vermeldt 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". Hieruit kan geconcludeerd worden dat er geen bijzondere voorwaarden in de milieuvergunning dienen opgelegd te worden.
 - De exploitant voorziet concreet zelf reeds de volgende maatregelen bij een te voorziene volledige buitengebruikstelling van een installatie (of het volledige bedrijf):
 - het leeg werken van de procesinstallaties
 - het opwerken of verwijderen van de aanwezige grondstoffen, tussenproducten en eindproducten
 - het afvoeren van alle afvalstoffen
 - het demonteren van de installaties
 - het saneren van bodem en grondwater.
54. Er kan geconcludeerd worden dat voor de gunstig geadviseerde inrichtingen mits opname van de momenteel voorgestelde bijzondere voorwaarden de in de milieuvergunning opgelegde algemene en bijzondere voorwaarden volstaan om te voldoen aan de bepalingen van artikel 5 van de EG-Richtlijn 96/61/EG;

Gelet op het ongunstig subadvies dd. 26 november 2008 van het Agentschap voor Natuur en Bos (kenmerk MA/2250/08-06606); op volgende elementen uit dit subadvies :

1. De aanvraag betreft het verder exploiteren na veranderen door wijziging, uitbreiding van de metallurgische bedrijven CUMERIO en UMICORE.
De bedrijfsgebouwen zijn gelegen in industriegebied. Op minder dan 800 meter bevindt zich het habitatrichtlijngebied BE2100026 "Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden". Belangrijke nabijgelegen kerngebieden natuur vormen het Vlaams natuurreservaat Olens Broek, erkend natuurreservaat Snekensvijver, het Vlaamse natuurreservaat Zwart Water, het Vlaamse natuurreservaat Mosselgoren, erkend natuurreservaat De Zegge. Naast de reservaten zijn in het boscomplex Herentals-Lichtaart nog waardevolle zones aanwezig zoals Grote Neerheide, Groot Moerven en Schoutenheide. In verschillende van deze gebieden bijvoorbeeld Grote Neerheide, Snekensvijver (deelzone ten westen) en Olens Broek zullen en/of zijn momenteel herstelprogramma's voor beschermde habitats in uitvoering.

Al deze gebieden laten zich kenmerken door de aanwezigheid (van relict) van vegetaties met een beperkte ecologische amplitude. Ze zijn afhankelijk van zeer specifieke groei- en leefomstandigheden. Indirecte effecten zoals verstoring van de waterhuishouding, verzuring en eutrofiëring zorgen voor een aantasting van deze ecosystemen.

2. In het gezamenlijk MER is de passende beoordeling opgenomen voor zowel UMICORE als CUMERIO. Op basis van de opmerkingen van het advies van het Agentschap voor Natuur en Bos van 10 september 2008 betreffende dit MER en passende beoordeling werd een beperkte herwerking van de passende beoordeling en luik fauna en flora van het MER uitgevoerd. Deze tweede versie is echter niet opnieuw voor advies voorgelegd.

Zo blijven enkele items niet of te beperkt behandeld in de passende beoordelingen en het MER, meer bepaald :

a) Waterkwaliteit Kleine Nete :

- In de passende beoordeling is de Kleine Nete als ontvanger van de lozingen van de bedrijven via de Kneutersloop en Bankloop onvoldoende besproken. De effecten van de lozing op deze kwetsbare bovenloop van Kleine Nete dienen steeds stroomafwaarts getoetst te worden op de situatie met de laagste debieten. De impact op de vissoorten en ander watergebonden organismen (incl. plantensoorten) is dan doorslaggevend. Men krijgt verhoogde blootstelling aan de metalen en een stijging van het zoutgehalte van het water.

Verdunning van de lozingsvrachten is in deze zone van de Kleine Nete beperkt. Pas aan na de monding van de Aa voorbij de molen van Grobbendonk zijn door verdunning langzame daling van de concentraties zichtbaar.

Minstens het habitatype 3260 "drijvende *Ranunculus*-vegetatie van submontane en planitaire rivieren", alsook de vissoorten, welke tot dit habitat behoren, zijnde de beekprik (*Lampetra planeri*) en de kleine modderkruiper (*Cobitis taenia*), de grote modderkruiper (*Misgurnus fossilis*) en de rivierdonderpad (*Cottus gobio*) dienen behandeld te worden.

De grootste bedreiging voor deze levensgemeenschap is waterverontreiniging via bemesting van bron en aangrenzende gebieden alsook huishoudelijke of industriële afvalwaterlozingen. De vissoorten, bijv. de beekprik, zijn zeer gevoelig voor zuurstofgebrek en waterverontreiniging (zelfs al is deze tijdelijk).

→ UMICORE

De effecten van verhoogde chloride, koper, nikkel, zink en sulfaatconcentraties bij een minimumdebiet van de Kleine Nete dienen bijkomend besproken te worden in de passende beoordeling, meer bepaald voor habitatype 3260 "drijvende *Ranunculus*-vegetatie van submontane en planitaire rivieren", incl. de vissoorten, welke tot dit habitat behoren.

Het aandeel van de afvalwaterlozing in het minimumdebiet van de Kleine Nete (worst case benadering MER) bedraagt dan namelijk ca. 30%.

Er zijn immers zeer sterke overschrijdingen van de NOEC-grenzen in de Bankloop door de lozing van het bedrijf voor de metalen kobalt, koper, lood en nikkel en zink met relevant tot belangrijke toxicologische effecten tot gevolg.

De hoge lozingsvrachten van sulfaat en chloride op de Bankloop zorgen voor een toename van de concentraties voor sulfaat met 1138% en voor chloride met 1827% in de Kleine Nete bij minimum debiet.

In het luik fauna en flora is geen verder onderzoek gedaan naar invloed van de hogere temperatuur van het effluent dat op de Bankloop wordt geloosd (in relatie tot de zuurstofconcentratie van het water).

→ CUMERIO

Het effect van verhoogde koper, nikkel alsook de toename aan sulfaat en chloride concentraties, bij minimumdebiet van de Kleine Nete dient bijkomend besproken te worden in de passende beoordeling, meer bepaald voor habitatype 3260 "drijvende *Ranunculus*-vegetatie van submontane en planitaire rivieren", incl. vissoorten die

tot dit habitat behoren. Het aandeel van de afvalwaterlozing in het minimumdebiet van de Kleine Nete (worst case benadering MER) bedraagt dan namelijk ca. 23%. De lozing van koper, cadmium, nikkel, kobalt en zink van het bedrijf veroorzaakt een relevant tot belangrijk negatief effect op de Kneutersloop. De tabellen in de passende beoordeling geven andere gemiddelde waarden voor zware metalen in de Kneutersloop op dan deze in het MER luik Fauna en Flora.

Na de lozing de Bankloop op de Kleine Nete geeft ook de lozing van de Kneutersloop een toename van de concentraties voor sulfaat met 238,8% en voor chloride met 297% in de Kleine Nete bij minimum debiet.

- Hieruit kan besloten worden dat beide bedrijven een belangrijke impact kunnen hebben stroomafwaarts op de Kleine Nete in periodes met droogte wanneer de rivier een zeer laag debiet heeft (in MER besproken als wordt case scenario). Naast de toxicologische effecten van de metalen zijn ook de concentraties van chloriden en sulfaten een aandachtspunt. Deze elementen werden niet besproken in de passende beoordeling. Bij het minimumdebiet van de Kleine Nete geeft dit een zeer sterke stijging van de chloride en sulfaatconcentraties die een ernstige aantasting van de beschermde vispopulaties kunnen veroorzaken.

Het is dan ook noodzakelijk dat er op zulke momenten de lozingen bijgestuurd kunnen worden door een aanpassing van de lozingsvracht of een bijkomende verdunning vooraleer geloosd wordt op de Kneutersloop en Bankloop. Om calamiteiten te kunnen opvangen dient voldoende buffercapaciteit te worden voorzien op de bedrijvensite.

b) Verzurende depositie :

- Uit het MER blijkt dat de gezamenlijke bijdrage van UMICORE en CUMERIO aan verzurende depositie belangrijk is ter hoogte van Snepkensvijver, Grote Neerheide, Moerven en Olens Broek waardoor milderende maatregelen op korte termijn zich opdringen.
Door de investering in een nieuwe WKK-installatie zullen emissies van SO₂ verminderen. Doch blijven er andere emissiepunten van SO₂ aanwezig op het bedrijf.
- Door de opsteller wordt gesteld dat de bijdrage van de negatieve effecten pas als significant beoordeeld wordt als de bijdrage groter is dan 10% van toetsingswaarde. Dit is niet correct. Hetzelfde significantiekader als in het luik fauna en flora dient gehanteerd te worden, waarbij een bijdrage van meer dan 5% van de kritische waarde een belangrijke (=significante) bijdrage betekent en milderende maatregelen op korte termijn vraagt.

c) Eutrofiërende depositie :

- Ook de eutrofiërende depositie door UMICORE en CUMERIO blijkt een relevante bijdrage voor Olens Broek, Snepkensvijver, Grote Neerheide, Groot Moerven en Schoutenheide te hebben. In vergelijking met de versie van mei 2008 van het MER zijn de berekende depositiewaarden voor Snepkensvijver verschillend (tabel 23.14 en 12.14 in definitieve versie MER t.o.v. versie mei 2008). Gezien de ecologische receptoreengebieden allen relatief dicht ten opzichte van elkaar liggen zouden gedetailleerdere immissiecontouren met fijnere gradaties in bijlage 9 en 2 verduidelijking kunnen geven.
- Door de opsteller wordt gesteld dat de bijdrage van de negatieve effecten pas als significant beoordeeld wordt als de bijdrage groter is dan 10% van toetsingswaarde. Dit is niet correct. Hetzelfde significantiekader als in het luik fauna en flora dient gehanteerd te worden, waarbij een bijdrage van meer dan 5% van de kritische waarde een belangrijke (=significante) bijdrage betekent en milderende maatregelen op korte termijn vraagt.

d) Waterhuishouding :

- Het effect van de grondwaterwinningen van UMICORE en CUMERIO op de waterhuishouding van het Olens Broek dient verder bestudeerd te worden. In punt 12.5.3 van het MER wordt kort aangehaald: "Door de oppomping van grondwater (op zich door UMICORE, CUMERIO Belgium is gebruiker) wordt een drainerende invloed

vastgesteld tot in het Olens Broek.”

Uit het MER blijkt immers dat in het westelijk deel ondiep en diep grondwater synchroon reageren op afpompingen van diep grondwater. De afpompingskegel nabij het stort II is hierbij een aandachtspunt. Ook de aanzienlijke vertraging van verblijftijden alsook de veranderingen in grondwaterstijghoogte tussen het weekend en rest van de week in de stroomafwaartse westelijke zone als gevolg van de waterwinning zijn belangrijke gegevens.

- De gemiddelde laagste grondwaterstand en de verhouding van de kwel afkomstig uit diepe en ondiepe grondwaterstromen zijn immers bepalende factoren voor o.a. broekbossen (een prioritair habitat).
Bijkomend verhinderen de zware afvalwaterlozingen op de Kneutersloop, verdere beheeringrepen (peilreguleringen, structuurverbeteringen). De Kneutersloop blijft door zijn diepe ligging dan ook een drainerende invloed te hebben (buiten de natte seizoenen), met invloed op de naastgelegen Elzenbroekbossen tot gevolg. Dit hypothekeert dan ook het behoud en herstel van de condities nodig voor de beschermde habitats en soorten. Een (gedeeltelijke) inbuizing van de Kneutersloop is dan ook noodzakelijk.

e) De milderende en compenserende maatregelen :

- De milderende maatregelen die voorgesteld zijn in de passende beoordeling om de effecten terug te dringen tot “niet significant” bij CUMERIO zijn onvoldoende concreet vertaald. Zowel in acties als in een timing. Veel is erg vrijblijvend geformuleerd “...kan bijvoorbeeld...” “...kan gebeuren door...”. “...kunnen mogelijk...”
Er ontbreekt ook een verwerking in de voorliggende milieuvergunningsaanvraag.
De milderende maatregelen die voorgesteld zijn in de passende beoordeling om de effecten terug te dringen tot “niet significant” van UMICORE zijn eveneens onvoldoende concreet uitgewerkt.
Ook compenserende maatregelen worden niet voorgesteld hoewel de nood ervan wel wordt geschetst in het luik fauna en flora (Cumerio) punt 12.5.3. “Voor al deze effecten kunnen op korte termijn geen milderende maatregelen voor fauna en flora worden opgesteld, waardoor compenserende maatregelen dienen overwogen te worden”.

3. Besluit :

Gelet op bovenstaande opmerkingen kan het Agentschap voor Natuur en Bos de passende beoordeling niet goedkeuren in de huidige vorm. O.a. de effecten op de Kleine Nete worden onvoldoende in beeld gebracht. Verder zijn de milderende maatregelen, die opgegeven worden in de passende beoordeling van beide bedrijven om de bijdrage tot de negatieve effecten terug te dringen tot “niet significant”, onvoldoende uitgewerkt. Het betreft eerder intenties en geen duidelijk omlijnde maatregelen om de bestaande negatieve impact te milderen.

Er dient dan ook een bindend actieplan voorgelegd te worden waarin al de milderende maatregelen tot op perceelsniveau uitgewerkt worden met een duidelijk transparante planning en monitoring van de werken in ruimte en tijd. Brongerichte maatregelen dienen het uitgangspunt te zijn. Hierop dient opnieuw een effectenbeoordeling toegepast te worden. Indien geen verbetering mogelijk is, zijn bijkomende bijdragen aan het beheer van al de relevant en belangrijk getroffen gebieden of compenserende maatregelen noodzakelijk om het herstelprogramma voor de habitats en habitatsoorten te kunnen waarborgen.

Aangezien artikel 36ter §4 van het natuurdecreet bepaalt dat de overheid die over een vergunningsaanvraag dient te beslissen, de vergunning slechts mag toestaan indien de uitvoering van de activiteit geen betekenisvolle aantasting kan veroorzaken van de beschermde habitats en soorten van een speciale beschermingszone (in dit geval habitatrictlijngebied), kan bijgevolg de vergunning nog niet verleend worden;

Gelet op het voorwaardelijk gunstig subadvies dd. 19 december 2008 van de afdeling van het departement Leefmilieu, Natuur en Energie (LNE), bevoegd voor Luchtverontreiniging (ALHRMG); op volgend elementen uit dit subadvies:

1. Het betrokken bedrijf valt binnen het toepassingsgebied van richtlijn 96/61/EG (IPPC-richtlijn) inzake geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging, waardoor de vergunning vanaf oktober 2007 moet gebaseerd zijn op de toepassing van beste beschikbare technieken (BBT).
2. De BBT-studie non-Ferro (VITO, 2001) voor "Winnen en smelten van nonferrometalen en legeringen, productie van ferro-legeringen" stelt een stofnorm voor van 10 mg/Nm³ en als maatregel "Doekenfilter (wasser, natte EP, keramische filter)".
3. De emissies van de in het MER beschreven puntbron 6 op de site van Cumerio is hoger dan de BBT-waarde: 23 en 18 mg/m³ in respectievelijk 2005 en 2006.
4. Uit de studie "Opstellen en uitwerken van een methodologie voor een intersectorale afweging van de haalbaarheid en kostenefficiëntie van mogelijke maatregelen voor de reductie van diverse pollutantemissies naar de lucht" (ECOLAS, VITO, juli 2005) blijkt dat om het bovenvermeld VOS emissieplafond in Vlaanderen te kunnen halen alle maatregelen zullen moeten ingezet worden die een marginale kost hebben van circa 3.100 EURO per ton of minder.
5. Het geactualiseerd NEC-reductieprogramma op 9 maart 2007 werd goedgekeurd door de Vlaamse regering. In dit reductieprogramma wordt voor wat betreft VOS-emissies in de non-ferro industrie het volgende vermeld:
Ferro en non-ferro
 - a) In de periode 1990 – 2004 schommelde de VOS-emissie rond de 0,7 kiloton. Het aandeel van de ferro was tot op heden steeds beperkt (68 ton in 2004). Recent wordt in het bedrijf ter reductie van de NO_x en SO₂-emissies in de sinterfabriek als brandstof antraciet i.p.v. cokesgruis gebruikt. Hierdoor werd in 2005 een bijkomende emissie gerapporteerd van ca. 1,1 kton. De totale emissie in 2005 bedraagt aldus 1,8 kton.
 - b) Het overgrote gedeelte van de gerapporteerde VOS-emissies bij de non-ferro (0,7 kton) ontstaat tijdens het walsen tot halffabricaten. De Wasoliën die hierbij gebruikt worden veroorzaken diffuse VOS-emissies. In één bedrijf worden deze diffuse emissies geleid gemaakt en nabehandeld. Deze maatregel, met een rendement van 90% kan volgens de sectorstudie ook kosteneffectief ingezet worden bij de andere bedrijven (fiche VS38). De reductie die hiermee gepaard gaat bedraagt 0,3 kton en zou de emissie in 2010 kunnen herleiden tot 1,5 kiloton.
 - c) Uit overleg blijkt dat de emissie-inschatting en de haalbaarheid van de maatregel uit de sectorstudie onzeker zijn. Waarschijnlijk zijn de emissies sterk overschat en is er mogelijk geen kosteneffectief reductiepotentieel.
Momenteel worden de emissies geschat op basis van productiecijfers in combinatie met een emissiefactor. Omdat deze inschatting niet betrouwbaar is, wordt in samenspraak met de bedrijven gewerkt aan een inschatting op bedrijfsniveau. Omdat dit werk nog niet afgerond is, wordt voorlopig nog met de resultaten van de sectorstudie gewerkt.
Indien zou blijken dat er alsnog kosteneffectieve maatregelen mogelijk zijn, dan zal aan de milieuvergunnende overheid voorgesteld worden om deze maatregelen in de milieuvergunning op te nemen.
6. In dit reductieprogramma wordt gesteld dat tegen 2010 alle maatregelen met een eenheidsreductiekost van 5.000 EURO/ton of lager zoveel mogelijk zullen doorgevoerd worden.
7. Het bedrijf Cumerio rapporteerde in 2007 een emissie aan VOS van 322 ton VOS, wat een relevant aandeel is van de totale VOS-emissies in Vlaanderen.
8. In het MER-rapport dat in 2008 in het kader van de hervergunning van het bedrijf werd uitgewerkt, wordt de problematiek van de VOS-emissie bij het walsen beschreven:
 - a) Het bedrijf gebruikt de vluchtige organische stof isopropylalcohol (IPA) in een emulsie bij het walsen van Contirod om oxidatie van de koper tegen te gaan, en de walsen niet te beschadigen.
 - b) In 2007 werd er 314 ton IPA verbruikt, waar dit in 2006 nog 374 ton was.
9. In navolging van overlegvergadering met de afdeling ALHRMG in het kader van de VOS-problematiek op 26/10/2006 (zie vergaderverslag als bijlage) in Cumerio gestart met het beter

in kaart brengen van de VOS-emissies en onderzoek naar mogelijke reductiemaatregelen. In het MER-rapport wordt hiervan verslag gemaakt. Volgende actiepunten worden vermeld:

- a) Audit van een zusterbedrijf in Italië die over een captatie-eenheid beschikken, ten einde de mogelijkheid van captatie en partiële recuperatie van IPA te onderzoeken.
 - b) Het opstellen van een massabalans ten einde de betrouwbaarheid van de inschatting van de VOS-emissies te verhogen.
 - c) Het uitvoeren van een reductieprogramma met als doel het verlagen van het dagelijks IPA-verbruik.
 - d) Testprogramma van een alternatief voor IPA, met name HRM-32.
10. Het reductieprogramma uit het MER is veelbelovend, aangezien blijkt dat het verbruik per eenheid productie in de periode van januari tot december 2007 daalde van 1,547 kg VOS/ton productie naar 0,621 kg/ton.
11. Vanuit milieuoogpunt brongerichte maatregel (zuinig verbruik, substitutie) verkozen worden boven nageschakelde technieken.
12. Er wordt voorgesteld om volgende bijzondere voorwaarden in de milieuvergunning van het bedrijf Cumerio op te nemen:
- a) De in het MER beschreven actiepunten met betrekking tot de reductie van VOS-emissies bij Cumerio moeten verder gezet worden, het betreft:
 - Environmental Audit Cumerio Italia door Cumerio Belgium.
 - VOS-massabalans Contirod door SGS.
 - Vervolg reductieprogramma IPA.
 - Vervolg testprogramma HRM 32.
 - b) Ten laatste één jaar na datum besluit dient de exploitant een verslag, in viervoud in te dienen bij de vergunningverlenende overheid die ze ter evaluatie zal overmaken aan de afdeling ALHRMG, AMV en AMI. Uit dit verslag moet blijken wat de stand van zaken van bovenvermelde actiepunten zijn en wordt aangegeven welke actiepunten en maatregelen, het bedrijf in de toekomst voorziet. Tevens wordt hierbij een inschatting gemaakt van de VOS-emissies die in de toekomst uitgesloten zullen worden, op jaarbasis en per eenheid productie.
 - c) De in het MER onder 7.8 – Milderende maatregelen – beschreven intentie om “verder onderzoek te verrichten naar milderende maatregelen m.b.t. puntbron 6 (afzuiging gietstand) waarbij de mogelijkheid wordt onderzocht om een filtersysteem te plaatsen achter de cycloon” effectief moet worden uitgevoerd;

Gelet op het stilzwijgend gunstig advies van het Agentschap RO-Vlaanderen (ARO);

Gelet op het gunstig advies dd. 22 december 2008 van de afdeling van het Agentschap Zorg en Gezondheid (VAZG), bevoegd voor het Toezicht Volksgezondheid (ToVo) (kenmerk Cumerio_20090317), mits bijzondere voorwaarden; op volgende elementen uit dit advies :

1. Tot 30 juni 2004 maakten de koperactiviteiten deel uit van de nv Umicore. Per 1 juli werd de nv Umicore Copper operationeel door overdracht van eigendommen, installaties en personeel. Op 25 april 2005 werd Umicore Copper omgedoopt tot nv Cumerio Belgium en werd het volledig onafhankelijk van Umicore.
2. Cumerio Belgium omvat de Anodegieterij Contimelt (CTM) , de Elektrolyse FSD en de gieterijen voor eindproducten Contirod (CTR- productie van koperdraad), Umicast (productie van zuurstofarme koperdraad en laaggelegeerde koperdraad) en Verticale Gietingen (VG- gieten van halffabricaten: walsblokken en knuppels) welke eindproducten produceren. Bij Cumerio Belgium wordt onzuiver koper omgezet tot zuiver koper. Het gezuiverde koper wordt hersmolten en omgezet in eindproducten zoals (wals-) draad, knuppels (billets) en walsplaten (cakes).
3. Het onzuivere koper komt het bedrijf binnen onder verschillende vormen zoals o.a. koperschroot, koperblisten en koperanoden. De eindproducten worden onder andere gebruikt voor elektrische en elektronische bekabeling, flexibele bekabeling, sanitaire buizen en andere

toepassingen welke specifiek gebruik van koper vereisen. Dezelfde productiecapaciteiten worden aangevraagd als in de huidige vergunningen.

4. Voor Cumerio werd een OVR (OVR/08/17, goedgekeurd op 26 september 2008) en een MER (06.0343 goedgekeurd op 7 oktober 2008) opgesteld.
5. Er werd geen plaatsbezoek uitgevoerd.
6. Afwijkingen:
 - a) Volgende afwijkingen werden reeds in het verleden toegekend:
 - Artikel 5.2.1.2§3 van Vlarem II m.b.t. de aanvoeren. Gevraagd wordt te mogen aanvoeren vanaf 6 u 's ochtends. Aangezien de volledige werking van het bedrijf geënt is op een drieploegensysteem waarin de vroege ploeg aanvangt om 6 uur, start ook de grondstoffentoevoer vanaf 6 uur 's morgens.
 - Artikel 5.2.1.5§5 van Vlarem II m.b.t. het groenscherm. Gevraagd wordt het groenscherm te mogen aanleggen overeenkomstig het toegevoegde plan. Het aanleggen van een 5 m breed groenscherm rond het ganse terrein is niet mogelijk omwille van diverse redenen:
 - een aantal gebouwen staan opgesteld op de perceelsscheiding of in de 5m-zone t.o.v. de bedrijfsgrens;
 - aanwezigheid van verharding (beton);
 - de aanwezigheid van ondergrondse hoge druk gasleidingen;
 - de aanwezigheid van een spoorweg, rijweg, jaagpad en /of dijk van het kanaal Bocholt-Herentals, waardoor de ruimte voor aanleg van een groenscherm zeer beperkt is.
 - b) Nieuw aan te vragen afwijkingen:
 - Artikel 5.17.1.3§2,3,4 van Vlarem II m.b.t. gegevens voor interventie. Gevraagd wordt om alle gegevens vermeld in artikel 5.17.1.3§2,3 permanent te mogen bijhouden in de lokalen van de waakdienst, gelet op de permanente aanwezigheid (24uur/24uur en 365 dagen per jaar) van een bewakingsploeg aan ingangsgebouw B en gelet op de afspraken met de bevoegde brandweerdienst van Herentals.
 - Artikel 5.17.3.8 van Vlarem II m.b.t. gevaarlijke stoffen.
 - Artikel 5.53.4.6§1 van Vlarem II m.b.t. stilleggen grondwaterwinning.
 - Bijlage 2.3.1, artikel 1§5 van Vlarem II m.b.t. realiseren van milieukwaliteitsnormen. Gevraagd wordt om een vrijstelling te verkrijgen voor het realiseren van basiskwaliteit in de Kneutersloop.
 - Artikel 4.2.5.1.1 van Vlarem II m.b.t. afwijkende locatie van meetgoot overeenkomstig bijlage 4.2.5.1.b1° van Vlarem II.
7. De activiteiten waarvoor wij advies verlenen vallen onder de volgende rubrieken van de Vlarem I-indelingslijst:
 - a) Rubriek 2.2.5.b.2: de opslag en fysisch-chemische behandeling, al dan niet in combinatie met een mechanische behandeling van gevaarlijke slib- verder exploiteren van een bestaande inrichting met een opslagcapaciteit van 10.200 ton niet gevaarlijke en gevaarlijke slib en andere niet gevaarlijke en gevaarlijke afvalstoffen;
 - b) Rubriek 2.2.5.e.2: de opslag en fysisch-chemische behandeling, al dan niet in combinatie met een mechanische behandeling van andere niet-gevaarlijke afvalstoffen - verder exploiteren van een bestaande inrichting met een opslagcapaciteit van 10.200 ton niet gevaarlijke en gevaarlijke slib en andere niet gevaarlijke en gevaarlijke afvalstoffen;
 - c) Rubriek 2.2.5.f.2: de opslag en fysisch-chemische behandeling, al dan niet in combinatie met een mechanische behandeling van andere gevaarlijke afvalstoffen - verder exploiteren van een bestaande inrichting met een opslagcapaciteit van 10.200 ton niet gevaarlijke en gevaarlijke slib en andere niet gevaarlijke en gevaarlijke afvalstoffen;
 - d) Rubriek 17.2.2: VR-plichtige inrichting waar gevaarlijke producten in hoeveelheden gelijk aan of groter dan de in bijlage 6, delen 1 en 2, kolom 3, gevoegd bij titel I van het Vlarem vermelde hoeveelheid aanwezig zijn- verder exploiteren;

- e) Rubriek 17.3.2.3: de opslag van 151,1 ton giftige stoffen, waarvan 1,1 ton in magazijnen en 150 ton slakken continueert in bulk;
 - f) Rubriek 17.3.3.3: de opslag van 489,938 ton corrosieve, irriterende en schadelijke stoffen, waarvan 414,26 ton in vaste houders- verder exploiteren van opslagplaatsen voor deze stoffen met een totaal inhoudsvermogen van 489.938 kg;
 - g) Rubriek 17.3.8.2: de opslag van 1.427 ton milieugevaarlijke stoffen in vaten- verder exploiteren;
 - h) Rubriek 20.2.4.b.3: een inrichting voor het smelten van koper met een smeltcapaciteit van 4.300 ton/dag bestaande uit volgende installaties- verder exploiteren:
 - Continueert (anodegieterij) met een capaciteit van 1.800 ton/dag;
 - Umicast (productie van zuurstofarme koperdraad en laaggelegeerde koperdraad met een capaciteit van respectievelijk 41,1 ton/dag (Umicast ½) en 3*18,8 ton/dag (Umicast 3,4 en 5);
 - Verticale gieterij (gieten van koper halfabricaten): halfdoorlopende gieting (HDG) en doorlopende gieting (DG) met een capaciteit van respectievelijk 458,4 ton/dag en 504 ton/dag
 - Contirod (productie van koperdraad) met een productiecapaciteit van 1.440 ton/jaar.
8. Cumerio Belgium is gelegen in industriegebied. In het zuiden bestaat het gebied rond Cumerio vooral uit woongebied en agrarisch gebied terwijl in het noorden het gebied rond de site voornamelijk bestaat uit agrarisch gebied, woongebied met landelijk karakter, natuur- en recreatiegebied. De belangrijkste woonkernen in de omgeving van de sites zijn:
- a) Sint-Jozef Olen-centrum woonkern op 1,5 km ten oosten van de terreingrens;
 - b) Onze-Lieve-Vrouw Olen-centrum woonkern op 1,5 km ten zuidoosten van de terreingrens;
 - c) Larum Geel-centrum woonkern op 4,3 km ten oostzuidoosten van de terreingrens;
 - d) Herentals-centrum woonkern op 2,4 km ten westen van de terreingrens;
 - e) Olen (centrum)-centrum woonkern op 3,6 km ten zuidzuidwesten van de terreingrens;
 - f) Lichtaart-centrum woonkern op 4,7 km ten noordoosten van de terreingrens.
9. Tijdens het openbaar onderzoek werden bezwaren ingediend met betrekking tot:
- a) het niet behalen van de lozingsnormen
 - b) het gebruik van grondwater i.p.v. regenwater
 - c) impact van de grondwaterwinning op de omgeving
 - d) uitstoot van verzurende depositie
- De klachten die de gemeente ontvangt gaan hoofdzakelijk over geluidshinder en geurhinder. Er wordt ondermeer ook geklaagd over het vroege startuur. Het grootste deel van de klachten zou rechtstreeks aan de bedrijven gemeld worden via het meldpunt van Umicore. In de buurt werd eveneens een buurtcomité opgericht dat rechtstreeks contact heeft met de bedrijven.
10. Relevante gezondheidsbedreigende factoren:
- a) Emissies/immissies: afkomstig van productieprocessen: verbrandingsgassen, TOC, totaal stof, dioxine, SO_x, NO_x, As, Pb, Cd, Sn, Cu, Co, Ni, CO
- De emissies naar het compartiment lucht worden besproken in hoofdstuk 7.4 van het MER.
- Het VMM meetnet werd enkele jaren terug weggehaald daar er relatief lage waarden werden gemeten. In 2006 werd in kader van het actieplan cadmium de meting van zware metalen in PM10 stof heropgestart ter hoogte van de Oude Brugweg (grens Olen-Geel).

	Jaargemiddelde concentratie in ng/m ³	Gezondheidswaarden in ng/m ³
Pb	33	500 (WHO)
As	5,3	6 (WHO)
Cd	2,2	5 (WHO)
Ni	7,4	20

- De receptie, ontlading, opslag, voorafgaand aan de verwerking, en verwerking gebeurt in overeenstemming met de BAT/BBT richtlijnen ter zake. Hetzelfde kan gesteld worden

voor de captatie, opslag, belading en expeditie van de uit de verwerking resulterende residu's.

- De emissies van atmosferische pollutanten worden zo veel mogelijk beperkt door toepassing van scrubbers en/of stoffilters. De elektrolyse FSD beschikt over twee scrubbers waarmee de luchtstroom, die afgezogen wordt van op de elektrolysecellen, ontdaan wordt van zure componenten. Ook het beitsbekken van de walserij van Contirod beschikt over een scrubber die hetzelfde doel heeft. Contimelt, Contirod en Verticale gietingen beschikken over een rookgasfilter. Voor deze zakkenfilters wordt kalk en actieve kool of bruinkool in de rookgassen geïnjecteerd om o.a. dioxines te capteren.
- Umicore beheert een eigen meetnet voor deposities door middel van opvangkruiken. Een belangrijk deel van de gemeten deposities is afkomstig van de geleide emissies van Umicore en Cumerio. Het aandeel van de niet-geleide emissies, tot de luchtkwaliteit en tot de deposities, is niet kwantificeerbaar.
- Diffuse emissies van Cumerio zijn moeilijk te kwantificeren. De aard van de grondstoffen (massive blokken blister, schroot of interne recyclagestromen, géén ertsen) maakt dat stofverspreiding inherent beperkt is. Daarnaast worden alle 'grondstoffen' op verharde bodems opgeslagen. De wegen en pleinen worden bevochtigd tijdens droge periodes en regelmatig met hoge druk reinigingswagens stofvrij gehouden. De werkplaats-omgevingslucht wordt op de meest kritische plaatsen afgezogen in het zogenaamde "hygiënegascircuit". Alle hygiënegassen worden over de rookgasfilter gestuurd en samen met de rookgassen geëmitteerd. Organische producten met hoge dampspanningen zijn quasi niet aanwezig. Diffuse emissies welke binnen de afdeling Contimelt kunnen ontstaan worden op voldoende wijze afgezogen en behandeld opdat deze geen geurhinder kunnen veroorzaken. Diffuse VOS-emissies (in totaal ca 374 ton) bestaan vooral uit isopropylalcohol (gebruikt in een emulsie bij de walsen van Contirod om oxidatie van de koperdraad tegen te gaan en de walsen niet te beschadigen).
- Isopropylalcohol (IPA)
Diffuse IPA-emissies ontstaan binnen het gebouw van de Contirod en kunnen als dusdanig niet correct gemodelleerd worden met IFDM-PC. Wel kan opgemerkt worden dat de totale emissievracht (314 ton in 2007) niet gering is en dat een relevante invloed op de omgevingsconcentraties bijgevolg niet kan uitgesloten worden. Het IPA verbruik is gekend, maar de emissies zijn niet kwantificeerbaar. Een studie is lopende om diffuse VOS emissies nog verder te verminderen. Gezien verdere inkapseling niet mogelijk is op de bestaande installaties, kijkt de studie vooral naar alternatieven voor IPA. Er zijn geen WHO-guidelines voor isopropylalcohol in omgevingslucht. Bijgevolg hanteren we de arbeidsmilieuwaarden met een ingebouwde veiligheidsfactor - $1/10^1$ van de waarde voor niet carcinogenen. Isopropylalcohol : TLV-waarde (TWA): 200 ppm (490.8 mg/m^3) $\times 1/10^1 = 20 \text{ ppm}$ (50 mg/m^3). Er zijn geen emissie- of immissiemetingen beschikbaar. Bijgevolg is het niet duidelijk of er in de omgeving van het bedrijf concentraties worden verwacht die mogelijks negatieve gezondheidseffecten veroorzaken.
- NO_x
De berekende NO_x -concentratie ter hoogte van het pluimmaximum bedraagt $0,3 \text{ } \mu\text{g/m}^3$ voor de jaargemiddelde waarden $4,8 \text{ } \mu\text{g/m}^3$ voor de 98-percentielwaarde. De jaargemiddelde concentratie ligt ver onder de jaargemiddelde WHO advieswaarde van $40 \text{ } \mu\text{g/m}^3$.
- CO
De berekende CO-concentratie ter hoogte van het pluimmaximum bedraagt $13 \text{ } \mu\text{g/m}^3$ voor de jaargemiddelde waarden. De jaargemiddelde concentratie ligt ver onder de 8-uursgemiddelde WHO advieswaarde van 10 mg/m^3 .
- Fijn stof
WHO stelt sinds 2005 een gezondheidsrichtwaarde voor van $20 \text{ } \mu\text{g/m}^3$ voor PM10 en $10 \text{ } \mu\text{g/m}^3$ voor PM2,5. Ook werd een EG-richtlijn in de wetgeving opgenomen; de

jaargemiddelde grenswaarde bedraagt $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ PM10, de daggemiddelde grenswaarde van $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ PM10 mag per jaar niet meer dan 35 keer overschreden worden. De berekende PM10-concentratie ter hoogte van het pluimmaximum bedraagt $0,03 \mu\text{g}/\text{m}^3$ voor de jaargemiddelde waarde en $0,15 \mu\text{g}/\text{m}^3$ voor de 98-percentielwaarde. De jaargemiddelde concentratie ligt ver onder de jaargemiddelde WHO advieswaarde van $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

- Lood
De berekende Pb-concentratie ter hoogte van het pluimmaximum bedraagt $0,002 \mu\text{g}/\text{m}^3$ voor de jaargemiddelde waarden. De jaargemiddelde concentratie ligt ver onder de jaargemiddelde WHO advieswaarde van $0,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Voor de depositie van Pb wordt een streefwaarde van $250 \mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dag}$ vooropgesteld. De hoogste depositiewaarde die wordt gemeten bedraagt $21 \mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dag}$.
- Cadmium
De berekende Cd-concentratie ter hoogte van het pluimmaximum bedraagt $0,025 \text{ ng}/\text{m}^3$ voor de jaargemiddelde waarde. De jaargemiddelde concentratie ligt ver onder de jaargemiddelde WHO advieswaarde van $5 \text{ ng}/\text{m}^3$.
- Arseen
De berekende As-concentratie ter hoogte van het pluimmaximum bedraagt $0,21 \text{ ng}/\text{m}^3$ voor de jaargemiddelde waarde. De jaargemiddelde concentratie ligt ver onder de jaargemiddelde WHO advieswaarde van $6 \text{ ng}/\text{m}^3$. Hierbij moet opgemerkt worden dat in deze berekening geen rekening gehouden is met synergetische effecten die kunnen optreden bij blootstelling aan verschillende zware metalen.
- Nikkel
De berekende Ni-concentratie ter hoogte van het pluimmaximum bedraagt $< 0,0002 \mu\text{g}/\text{m}^3$ voor de jaargemiddelde waarde. De jaargemiddelde concentratie ligt ver onder de jaargemiddelde wettelijke waarde van $0,02 \mu\text{g}/\text{m}^3$.
- Dioxines
 - De berekende dioxine-concentratie ter hoogte van het pluimmaximum bedraagt $0,0015 \text{ pg TEQ}/\text{m}^3$ voor het 98-percentiel. Volgens de WHO dienen luchtconcentraties van $3 \text{ pg}/\text{m}^3$ of hoger geïdentificeerd en opgevolgd te worden.
 - Het bedrijf vraagt om de huidige emissiegrenswaarden voor de concentraties in de afgassen van polychloorbenzodioxines (PCDD's) en polychloordibenzofuranen (PCDF's) voor de drie pyroinstallaties zoals voordien vergund in vergunning met referentie AMV/67004/1020) te behouden met name:
 - (i) $0,5 \text{ ng TEQ}/\text{Nm}^3$ voor de Contimelt-installatie;
 - (ii) $0,25 \text{ ng TEQ}/\text{Nm}^3$ voor de Contirod-installatie;
 - (iii) $0,1 \text{ ng TEQ}/\text{Nm}^3$ voor de Verticale gieterijen.
 - De haalbaarheid van lagere emissiegrenswaarden voor de installaties Contimelt en Contirod werd onderzocht in een studie uitgevoerd door Ecolas in 2006. Voor Contimelt is de emissiesituatie voor dioxines sinds het in dienst nemen van de nieuwe schrootpers sterk verbeterd, maar het halen van de streefwaarde van $0,1 \text{ ng TEQ}/\text{Nm}^3$ op een continue basis is momenteel technisch nog steeds niet haalbaar. Met name de stofuitstoot (en dus de goede werking van de mouwenfilter) blijft een sterk bepalende factor voor de uitstoot van dioxines. Uit toetsing aan BBT blijkt dat met betrekking tot beheersing van de uitstoot van dioxines BBT wordt toegepast op Contimelt. Voor de installatie Contimelt wordt dan ook voorgesteld om de norm voor dioxines op $0,5 \text{ ng TEQ}/\text{Nm}^3$ te houden.
 - Voor Contirod blijkt na het plaatsen van het gesloten laadsysteem met sas op de ovenschacht, het dichtlassen van de filterkast en het wijzigen van de procedure voor het afblazen van de filter mogelijk om, zonder inzet van lakdraad, de dioxineconcentratie beneden de streefwaarde van $0,1 \text{ ng TEQ}/\text{Nm}^3$ te houden, hoewel deze richtwaarde dikwijls vrij dicht benaderd wordt. Gezien de stofbelasting van de afgassen echter de bepalende factor is voor de dioxine-uitstoot bestaat op

dat ogenblik echter geen enkele vrijheidsgraad meer in het bedrijven van de filter en zijn ook de daaraan verbonden werkingskosten hoog. Rekening houdend met de verdere veroudering van de filterinstallatie kan het blijvend continu voldoen aan de streefwaarde in de toekomst ook niet gegarandeerd worden. Bij inzet van lakdraad op Contirod is het weliswaar mogelijk om, mits verhoogde dosering van sorbaliet, aan de norm van 0,25 ng TEQ/Nm³ te voldoen, maar is het halen van de streefwaarde op continue basis vooralsnog niet mogelijk. Rekening houdend met de huidige conjunctuur van stijgende concurrentie op de wereldmarkt voor koperdraad, kan de inzet van lakdraad in Contirod het negatief effect van de gestegen werkingskosten als gevolg van de noodzaak tot beheersing van de dioxine-uitstoot gedeeltelijk compenseren. Uit de impactberekening is bovendien gebleken dat de totale blootstelling in de omgeving en het daaraan verbonden gezondheidsrisico niet significant zou toenemen t.o.v. de reële situatie indien Contirod continu op de norm van 0,25 TEQ/Nm³ zou bedreven worden. Voor de installatie Contirod wordt dan ook voorgesteld om de norm voor dioxines op 0,25 TEQ/Nm³ te houden.

- De haalbaarheid van lagere emissiegrenswaarden voor de verticale gieterijen werd niet onderzocht.
- Als brandstof wordt uitsluitend aardgas gestookt.
- Legionella
Een legionella-infectie is een verzamelnaam van ziektes die veroorzaakt worden. Op basis van een risicoanalyse en staalname in 2005 heeft het bedrijf maatregelen genomen naar preventie. Er werd ondermeer een inventaris opgemaakt en van alle geïnventariseerde plaatsen werd een Legionellacontrole uitgevoerd en een actie(beheers)programma uitgewerkt.
- b) Verontreiniging van bodem/grondwater en oppervlaktewater : lekkage, verontreinigd bluswater,...
 - Rioolwaterzuiveringstation West ontvangt geneutraliseerde proceswaters vanuit diverse units, evenals industrieel water, sanitaire waters en regenwaters. De effluenten vormen samen met de omgeleide Bouwensloop, de Kneuterloop. Deze mondt uit in de Kleine Nete. Het ingedikte slib wordt via een centrifuge afgescheiden, opgevangen in containers en afgevoerd naar de categorie I-stortplaats van Umicore Vestiging Olen of naar andere erkende stortplaatsen. Om te voorkomen dat verontreinigd (blus)water kan verspreid of geloosd worden is er een bluswateropvangbekken voorzien.
 - De inkuiping van de houder voor IPA en de bijhorende losplaats staan in verbinding met een opvangbekken. Dit bekken (steeds gedeeltelijk gevuld met water) staat niet in verbinding met het interne rioleringsstelsel en kan enkel door manuele interventie worden leeggemaakt.
 - De verschillende afvalwaterleidingen van de onderhoudswerkplaats voor mobiele voertuigen werden samengebracht en aangesloten op een koolwaterstofafscheider. De afschuitplaats voor voertuigen is voorzien van afhellende betonverharding. Het spuiwater dat hierop terechtkomt wordt via een slibopvangput en een afzonderlijke koolwaterstofafscheider afgevoerd naar het interne rioleringsstelsel. Het slibopvangbekken werd volledig ontkoppeld van het intern rioleringsstelsel.
 - Al de betrokken opslagtanks kregen bij de meest recente keuring een groen label, op één opslagtank na. Bij deze laatste tank zal tegemoet gekomen worden aan de op het keuringsverslag vermelde opmerkingen vóór het volgende beperkt onderzoek dat ten laatste op 11 februari 2009 dient uitgevoerd te worden.
- c) Geurhinder :
Aangezien Cumerio over drie productie-installaties beschikt die via pyro-metallurgische weg tussenproducten produceren, wordt wel eens een brandlucht gesignaleerd. Gezien de grote hoogte van de schouw van de Contimelt-installatie (100m) is het patroon van de emissies van deze installatie vaak moeilijk in te schatten. Een andere typische geur die naar buiten

zou kunnen komen, is de typerende elektrolyse geur (zoete geur) van de zwavelzuren dampen van de koperelektrolyseafdeling FSD. In 2001 werd door PRG uit Gent een geuronderzoek uitgevoerd waarin werd vastgesteld dat een aantal schouwen bij Cumerio een belangrijke concentratie aan geurcomponenten bevatten maar dat die bij normale weersomstandigheden (met voldoende dispersie) geen problemen opleveren. In 2003 werd door PRG specifiek de emissies van de Contimelt-installatie bestudeerd. Hieruit bleek dat de CTM-emissies vanuit de schouw geen waarneembare geur veroorzaken in de omgeving. Diffuse emissies welke binnen de CMT afdeling ontstaan, worden op voldoende wijze afgezogen en behandeld opdat ook deze geen geurhinder kunnen veroorzaken.

d) Stofhinder: zie emissies

e) Geluidshinder en trillingen: mogelijke hinderlijke geluidsbronnen zijn o.a. de airco's, pompen....

Het omgevingsgeluid voldoet naar het noorden van Cumerio aan de milieukwaliteitsnormen (MKN). Naar het zuidwesten en het zuiden worden er voornamelijk tijdens de avond- en nachtperiode overschrijdingen van de MKN vastgesteld. Cumerio genereert tijdens de weekperiode enerzijds een zeer stabiel geluid, anderzijds is er in de zuidelijk en noordelijke richting ook een duidelijk fluctuerend en/of impulsachtig geluid auditief en via metingen waar te nemen vanaf 06.00 tot 22.00 uur (laad- en losactiviteiten t.h.v. kanaalkade en activiteiten op het schrootplein). De richtwaarden voor fluctuerend en/of impulsachtig geluid worden overschreden ten noorden (laad- en losactiviteiten t.h.v. kanaalkade) en ten zuiden (activiteiten op het schrootplein). Bepaalde impulsachtige activiteiten t.h.v. het schrootplein geven overschrijdingen met meer dan 10 dB van de richtwaarde. De richtwaarden voor continu stabiel geluid worden overschreden naar het zuidwesten en het zuiden van Cumerio Belgium. Door de vereiste toepassing van een tonale straffactor van 5dB worden de richtwaarden richting zuiden met meer dan 10dB overschreden. De grenswaarden voor continu geluid van de nieuwe inrichtingen worden slechts licht overschreden naar het zuidwesten en het zuiden van de site Cumerio. Naar het zuidwesten en het zuiden is de akoestische invloed van Cumerio respectievelijk als belangrijk en zeer belangrijk te beschouwen. Milderende maatregelen naar deze richtingen van de site van Cumerio zijn aangewezen.

f) Visuele hinder:

Cumerio ligt op 1,5 km ten westen aan het woongebied Sint-Jozef-Olen . Voor de omwonenden kan dit industrieel landschap een storend element vormen. Het hoogste gebouw op de site van Cumerio reikt tot 100 m hoogte (schouw Contimelt). Buiten de in het gewestplan voorziene bufferzones ten westen en ten zuiden van de vestiging werden in de ganse zone langs de Kasteelstraat/Watertorenstraat tot aan de spoorweg de oude cité-woningen gesloopt en een groenstrook voorzien van ongeveer 50 m lang.

g) Verkeersoverlast: vrachtverkeer en personeelstrafiek

De mobiliteitsanalyse toont bij een maximalistische inschatting een beperkte tot verwaarloosbare invloed op de verkeersintensiteit van de omliggende wegen. De maximalistische inschatting komt enkel voor tijdens de spitsuren (bij aankomst en vertrek van de werknemers in dagdienst). De impact van het vrachtverkeer is overal verwaarloosbaar. De cumulatieve impact van Cumerio Belgium en Umicore blijkt beperkt tot belangrijk (onder dezelfde veronderstellingen). De belangrijkste impact komt uiteraard voor in de directe omgeving van de site (Watertorenstraat, Lichtaartseweg en Gestelen), maar ook in de richting van Geel en Westerlo.

h) Veiligheidsproblemen:

Het groepsrisico is volledig onder de grenswaardenlijn gelegen en neemt zodoende verwaarloosbare vormen aan. Toetsing van de berekende plaatsgebonden risicocontouren leert dat:

- De 10^{-7} contour geen kwetsbare locaties bereikt;
- Er geen 10^{-6} contour is, gezien het extern risico lager is;
- Er geen 10^{-5} contour is, gezien het extern risico lager is.

De plaatsgebonden mensrisicocontouren voor Cumerio voldoen volledig aan de toetsingscriteria.

i) Psychologische impact:

De aanwezigheid van een lage drempel Seveso-inrichting in de onmiddellijke omgeving van woongebied, kan onrust en angst veroorzaken bij de omwonenden. De nodige communicatie met de buurt kan deze angst verminderen.

11. Andere opmerkingen/ aandachtspunten:

Indien het geluidssaneringsplan de geluidshinder m.b.t. het vroege startuur niet kan oplossen, dient volgens de afdeling Toezicht Volksgezondheid de afwijking met betrekking de aanvoeringen te worden herzien.

12. Besluit: Ons advies is gunstig voor de gevraagde activiteiten en afwijkingen omdat de activiteiten milieuhygiënisch verenigbaar zijn met de omgeving en de risico's voor mens en milieu aanvaardbaar zijn onder voorwaarden;

Gelet op het deels gunstig-ongunstig advies dd. 22 december 2008 van de Openbare Vlaamse Afvalstoffenmaatschappij (OVAM) (kenmerk AB/SIS/CM/08-660), mits bijzondere voorwaarden; op volgende elementen uit dit advies :

1. Op 12.07.1990 en op 20.05.1998 werd door de deputatie van de provincieraad van Antwerpen een vergunning verleend voor het verder exploiteren van een koperfabriek met toebehoren, voor een termijn verstrijkend op 23 oktober 2009. Op 30.07.2004 werd door de Vlaamse Minister van Openbare Werken, Energie, Leefmilieu en Natuur een definitieve vergunning verleend na een proefvergunning voor 2 jaar voor het exploiteren van een inrichting voor de opslag en fysisch-chemische behandeling voor niet-gevaarlijke slib, gevaarlijke slib, andere niet-gevaarlijke afvalstoffen en andere gevaarlijke afvalstoffen voor een termijn verstrijkend op 23 oktober 2009.
2. Het voorwerp van de huidige aanvraag betreft het hernieuwen van de vergunning voor een bestaande inrichting, hoofdzakelijk het verder exploiteren van een inrichting voor het smelten van koper met een capaciteit van 4300 ton/dag. Ook betreft het de aanpassing van het rioolwaterzuiveringstation West door het plaatsen van een bijkomend aanzuringsbekken en het toevoegen van 10 parkeerplaatsen.
3. Ovam wordt advies gevraagd over volgende afvalstoffenrubrieken:
2.2.5.: opslag en fysisch-chemische behandeling al of niet in combinatie met een mechanische behandeling van:
 - a) a.2°: niet gevaarlijke slib met een opslagcapaciteit van meer dan 1 ton;
 - b) b.2°: gevaarlijke slib met een opslagcapaciteit van meer dan 1 ton;
 - c) e.2°: andere niet gevaarlijke afvalstoffen met een opslagcapaciteit van meer dan 1 ton;
 - d) f.2°: andere gevaarlijke afvalstoffen met een opslagcapaciteit van meer dan 1 ton;
4. Concreet gaat het over een opslagcapaciteit van 10.200 ton niet gevaarlijke en gevaarlijke slib en andere niet gevaarlijke en gevaarlijke afvalstoffen.
5. Bij Cumerio Belgium wordt onzuiver koper omgezet tot zuiver koper. Het onzuiver koper komt het bedrijf binnen onder de vormen van koperschroot (dit is het grootste deel, met een opslagcapaciteit van 9.900 ton), koperblisten en koperanoden. Deze afvalstoffen worden buiten op het schrootplein opgeslagen op een betonverharding die via het interne rioleringsstelsel, afwatert naar het rioolwaterzuiveringstation (RWZ-W). Cumerio verwerkt ook koperhoudende slib. De aangeleverde slib worden in een opslagbekken opgeslagen. Dit is een betonnen inkuiping die niet in verbinding staat met het interne rioleringsnetwerk. Al deze afvalstoffen zijn afkomstig van groothandelaars in koperschroot of koperhoudende slib. Het overgrote deel van de aangeleverde afvalstoffen worden verwerkt in de Contimelt-installatie. Een kleine fractie wordt ingezet in Verticale Gietingen (DG2 en HDG) en Contirod.
6. Het gezuiverde koper wordt hersmolten en omgezet in eindproducten zoals (wals-)draad, knuppels (billets), en walsplaten (cakes). Cumerio omvat volgende afdelingen:
 - a) de Anodegieterij Contimelt: productie van anoden;
 - b) de Elektrolyse FSD: productie van kathoden;

- c) Contirod: productie van zuurstofrijke koperdraad;
 - d) Umicast: productie van zuurstofarme koperdraad;
 - e) Verticale gietingen: gieten van koperhalffabrikaten.
7. De eerste zuiveringsstap in de raffinage van koperproducten is de Anodengieterij - Contimelt. Hier worden koperblijster, koperschroot, anoden van Cumerio Pirdop of derden en de scraps (restanten van de anoden die in de elektrolyse werden ingezet) ingezet en door middel van de anodenschachtoven wordt het koper gesmolten, oververhit en geoxideerd. Daarna stroomt het koper continu doorheen de pooloven waar het geoxideerde koper opnieuw gereduceerd wordt alvorens het in de gietinstallatie tot anoden te gieten.
8. Hierna vertrekken de anoden naar de elektrolyse afdeling waarbij het zuiver koper van de anoden zich door elektrolyse afzet op inox vertrek kathoden. Na het voltooiën van de elektrolysecyclus worden de restanten van de anoden en de gevormde kathoden gewassen. De anoderestanten worden terug ingezet in de Contimelt en de kathoden worden gestript en opgeslagen voor afvoer naar de Contirod afdeling of de afdeling Verticale gietingen voor verdere verwerking.
9. In de afdeling Verticale gietingen worden de zuivere kathoden, samen met aangekochte kathoden en hoogwaardig koperschroot hersmolten en gegoten tot walsblokken en knuppels. Het doel van de Contirod afdeling is het vervaardigen van koperwalsdraad vertrekkend van zuivere koperkathoden en eventueel andere interne koperrecyclageproducten. De afdeling bestaat hoofdzakelijk uit een gieterij, een walserij en een magazijn. Umicast is een continue gietinstallatie welke zuurstofarme koperdraad produceert.
10. Bij Umicore Olen ontstaan 3 grote groepen van afvalstoffen: afvalstoffen die afgevoerd worden naar de stortplaats van Umicore Olen, afvalstoffen voor verwijdering via derden en afvalstoffen voor recyclage bij derden.
11. Tevens worden de volgende, in het verleden reeds toegekende, afwijkingen terug aangevraagd:
- a) Vlare II, art. 5.2.1.2 § 3, de afvalstoffenaanvoer: Cumerio vraagt een afwijking van de voorwaarde dat tenzij anders bepaald in de milieuvergunning de normale afvalstoffenaanvoer niet voor 7 uur en na 19 uur mag plaatsvinden. De leveringen van koperschroot met vrachtwagens vinden plaats vanaf 6 uur. Cumerio vraagt om de afvalstoffenaanvoer aanvang te laten nemen vanaf 6 uur. De OVAM is van mening dat doordat de MER studie vermeldt dat bij het inrijden van een vrachtwagen ter hoogte van de vrachtwagentoegang geen geluidsnormen overschreden worden maar dat o.a. op het schrootplein een overschrijding van de geluidsnormen waarneembaar is, deze afwijking niet kan toegestaan worden en de normale afvalstoffenaanvoer niet voor 7 uur en na 19 uur mag plaatsvinden. Te allen tijde dienen de geluidsnormen gerespecteerd te worden.
 - b) de rustversturende werkzaamheden: Cumerio vraagt een afwijking van de voorwaarde dat tenzij anders bepaald in de milieuvergunning rustversturende activiteiten verboden zijn op werkdagen voor 7 uur en na 19 uur, en op zon- en feestdagen. De OVAM is van mening dat deze afwijking niet kan worden toegestaan maar het bedrijf mag wel continu werken zolang de rust niet verstoord wordt van 19 uur tot 7 uur op werkdagen, zon- en feestdagen. Ten allen tijden dienen de geluidsnormen gerespecteerd te worden.
 - c) Vlare II, art. 5.2.1.2 § 5, het groenscherm: Cumerio vraagt een afwijking van de voorwaarde dat tenzij anders bepaald in de milieuvergunning langsheen de randen van de inrichting een groenscherm van minstens 5 m breed wordt aangelegd. De OVAM is van mening dat de afwijking op het plaatsen van een groenscherm van 5 meter breed kan toegestaan worden zoals weergegeven op het plan in bijlage D.2.3.1 van de aanvraag en op voorwaarde dat in de mate van het mogelijke een groenscherm voorzien wordt.
 - d) de concentratie PCDD's in de afgassen: de huidige en nieuw aan te vragen emissiegrenswaarde voor de Contimelt is 0,5 ng I-TEQ/Nm³, voor de Contirod is dat 0,25 ng I-TEQ/Nm³ en voor de Verticale Gietingen is dat 0,1 ng I-TEQ/Nm³. Zoals opgelegd in milieuvergunning AMV/067004/1020 werd in december 2005 (aangevulde versie maart 2006) een haalbaarheidsstudie ingediend, opgemaakt door een erkende deskundige lucht, waarin de haalbaarheid van lagere emissiegrenswaarden besproken wordt. Als besluit werd

voor de Contimelt de emissiegrenswaarde van 0,5 ng I-TEQ/Nm³ voorgesteld omdat het continu behalen van de streefwaarden van 0,1 ng I-TEQ/Nm³ momenteel technisch niet haalbaar is. Ook werd voorgesteld om voor de Contirod de streefwaarde 0,25 ng I-TEQ/Nm³ te behouden om enige flexibiliteit te houden. De OVAM is van mening dat deze normen kunnen behouden blijven op voorwaarde dat de dienst milieuvergunningen hier geen bezwaar heeft.

- e) De volgende nieuwe afwijkingen die aangevraagd worden behoren niet tot de beslissingsbevoegdheid van de OVAM en over deze afwijkingen zal de OVAM dan ook geen advies uitbrengen: Vlarem II, art. 5.17.1.3 §2, §3 en §4, gegevens voor interventie; Vlarem II, art. 5.17.3.8, afstandsregels t.o.v. de rand van de inkuiping; Vlarem II, art. 5.53.4.6 §1, stilleggen grondwaterwinning; Vlarem II, bijlage 2.3.1, art. 1 §5, toepassing basiskwaliteitsnorm in Kneutersloop en Vlarem II, art. 4.2.5.1.1., locatie meetgoot.
12. Gelet op wat vooraf gaat Geeft de Openbare Vlaamse Afvalstoffenmaatschappij een DEELS GUNSTIG advies voor het hernieuwen, uitbreiden, toevoegen en wijzigen van de vergunde inrichting Cumerio Belgium te 2250 Olen, Watertorenstraat 35 en meer bepaald:
- a) gunstig voor volgende afvalstoffenrubriek:
2.2.5.: opslag en fysisch-chemische behandeling al of niet in combinatie met een mechanische behandeling, voor een periode van 20 jaar, van:
 - a.2°: niet gevaarlijke slib met een opslagcapaciteit van meer dan 1 ton;
 - b.2°: gevaarlijke slib met een opslagcapaciteit van meer dan 1 ton;
 - e.2°: andere niet gevaarlijke afvalstoffen met een opslagcapaciteit van meer dan 1 ton;
 - f.2°: andere gevaarlijke afvalstoffen met een opslagcapaciteit van meer dan 1 ton;
 - b) gunstig voor volgende afwijkingen van de voorwaarden:
 - het groenscherm: De OVAM is van mening dat de afwijking op het plaatsen van een groenscherm van 5 meter breed kan toegestaan worden zoals weergegeven op het plan in bijlage D.2.3.1 van de aanvraag en op voorwaarde dat in de mate van het mogelijke een groenscherm voorzien wordt.
 - de concentratie PCDD's in de afgassen: De OVAM is van mening dat deze normen kunnen behouden blijven op voorwaarde dat dienst milieuvergunningen hier geen bezwaar heeft.
 - c) ongunstig voor volgende afwijkingen van de voorwaarden:
 - de rustversturende werkzaamheden: De OVAM is van mening dat deze afwijking niet kan worden toegestaan maar het bedrijf mag wel continu werken zolang de rust niet verstoord wordt van 19 uur tot 7 uur op werkdagen, zon- en feestdagen. Ten aller tijden dienen de geluidsnormen gerespecteerd te worden.
 - de afvalstoffenaanvoer: De OVAM is van mening dat doordat de MER studie vermeldt dat bij het inrijden van een vrachtwagen ter hoogte van de vrachtwagentoegang geen geluidsnormen overschreden worden maar dat o.a. op het schrootplein een overschrijding van de geluidsnormen waarneembaar is, deze afwijking niet kan toegestaan worden en de normale afvalstoffenaanvoer niet voor 7 uur en na 19 uur mag plaatsvinden. Ten aller tijden dienen de geluidsnormen gerespecteerd te worden.
 - d) De volgende nieuwe afwijkingen die aangevraagd worden behoren niet tot de beslissingsbevoegdheid van de OVAM en over deze afwijkingen zal de OVAM dan ook geen advies uitbrengen: Vlarem II, art. 5.17.1.3 §2, §3 en §4, gegevens voor interventie; Vlarem II, art. 5.17.3.8, afstandsregels t.o.v. de rand van de inkuiping; Vlarem II, art. 5.53.4.6 §1, stilleggen grondwaterwinning en Vlarem II, bijlage 2.3.1, art. 1 §5, toepassing basiskwaliteitsnorm in Kneutersloop;

Gelet op het deels gunstig-ongunstig advies dd. 22 januari 2009 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/32109/08/283), mits bijzondere voorwaarden; op volgende elementen uit dit advies :

1. Aspect water:

- a) Gelet op de milieuvergunningsaanvraag van Cumerio NV voor het verder exploiteren en veranderen van een bestaand non-ferrobedrijf.
- b) Het bedrijf vraagt de lozing van bedrijfsafvalwater met gevaarlijke stoffen met een debiet van max. 300 m³/uur, 7.200 m³/dag en 2.500.000 m³/jaar via een zuiveringsinstallatie (R. 3.6.3.2) in oppervlaktewater;
- c) De uitbreiding van de waterzuivering met een bijkomend aanzuringsbekken wordt gevraagd.
- d) De volgende lozingsvoorwaarden worden aangevraagd:
 - BZV: 25 mg/l
 - CZV: 125 mg/l
 - ZS: 60 mg/l
 - Totaal P: 2 mg/l
 - Sulfaten: 1.500 mg/l
 - Chloriden: 500 mg/l
 - Fluoriden: 3 mg/l
 - Bromiden: 5 mg/l
 - Totaal Cr: 0,2 mg/l
 - Totaal Co: 0,1 mg/l
 - Totaal Fe: 2 mg/l
 - Totaal Ni: 1 mg/l
 - Totaal Sn: 0,05 mg/l
 - Totaal Zn: 1,5 mg/l
 - Chlooroxideerbare CN⁻: 0,1 mg/l
 - Totaal Cu: 1 mg/l
 - Totaal Al: 0,2 mg/l
 - Totaal As: 0,15 mg/l
 - Totaal Sb: 0,3 mg/l
 - Totaal Se: 0,03 mg/l
 - Totaal B: 3 mg/l
 - Totaal Pb: 0,05 mg/l
 - Totaal Mn: 1 mg/l
 - Totaal Mo: 0,4 mg/l
 - Totaal Ti: 0,1 mg/l
 - Totaal Ba: 1 mg/l
 - Totaal V: 0,01 mg/l
 - Totaal Tl: 0,0017 mg/l
 - Totaal Te: 0,05 mg/l
 - Totaal Ag: 0,1 mg/l
 - Totaal Cd: 0,1 mg/l
 - Totaal Hg: 0,0005 mg/l
 - PE-extraheerbare stoffen: 1.000 mg/l;
- e) Het bedrijf vraagt ook een afwijking op artikel 4.2.5.1.1 van Vlarem II.
- f) Het bedrijf beschikt over een milieuvergunning van de deputatie d.d. 18/05/2006 voor o.a. de opsplitsing van de afvalwaterstromen van de bedrijven Cumerio en Umicore. Cumerio heeft een vergunning voor het lozen van bedrijfsafvalwater met een debiet van max. 300 m³/uur, 7.200 m³/dag en 2.500.000 m³/jaar via RWZ-west (R. 3.6.3.2) in oppervlaktewater aan algemene, sectorale (27 a) en volgende bijzondere voorwaarden:
 - BZV: 25 mg/l
 - CZV: 125 mg/l
 - Totaal N: 15 mg/l
 - Totaal P: 2 mg/l
 - Sulfaten: 1.500 mg/l
 - Chloriden: 500 mg/l

Fluoriden: 3 mg/l
Bromiden: 5 mg/l
Fenolen: 0,4 mg/l
Totaal Cr: 0,2 mg/l
Totaal Co: 0,1 mg/l
Totaal Fe: 2 mg/l
Totaal Ni: 1 mg/l
Totaal Sn: 0,05 mg/l
Totaal Zn: 1,5 mg/l
Totaal Cu: 1 mg/l met een dagvracht van 3 kg
Totaal Al: 0,2 mg/l
Totaal As: 0,15 mg/l
Totaal Sb: 0,3 mg/l
Totaal Se: 0,03 mg/l
Totaal B: 3 mg/l met een dagvracht van 7 kg
Totaal Pb: 0,05 mg/l
Totaal Mn: 1 mg/l met een dagvracht van 2 kg
Totaal Mo: 0,4 mg/l
Totaal Ti: 0,1 mg/l
Totaal Ba: 1 mg/l met een dagvracht van 1,5 kg
Totaal Be: 0,0002 mg/l
Totaal V: 0,01 mg/l
Totaal Tl: 0,0017 mg/l
Totaal Te: 0,05 mg/l
Totaal Ag: 0,1 mg/l met een dagvracht van 0,25 kg
Totaal Cd: 0,1 mg/l met een dagvracht van 0,2 kg
Totaal Hg: 0,0005 mg/l

Tegen 1/04/08 moet de exploitant een haalbaarheidsstudie uitvoeren naar het behalen van de lozingsconcentraties van minder dan 10 x de basismilieukwaliteitsnorm (MKN) of 10 x maximaal MTR – indien er voor de betrokken parameter geen MKN is opgenomen – voor de volgende parameters: Co, Cu, Ni, Sb en Cd;

- g) Cumerio is in 2006 afgesplitst van Umicore en neemt nu de koperactiviteiten voor zijn rekening.
- h) Het bedrijfsafvalwater is samengesteld uit de procesafvalwaters, huishoudelijk afvalwater, koelwater en regenwater. De diverse processtromen worden reeds voorbehandeld in de diverse afdelingen. Het bedrijfsafvalwater wordt gezuiverd in de WZI West. De WZI werkt op basis van neutralisatie/precipitatie door neerslag van metaalhydroxides.
- i) Bij uitvoering van nieuwe projecten worden regenwateropvang en -hergebruik voorzien.
- j) De lozing gebeurt in de Kneutersloop met als bestemming basiskwaliteit. De Kneutersloop mondt uit in de Kleine Nete met als bestemming viswaterkwaliteit.
- k) Voor deze milieuvergunningaanvraag werd een MER opgesteld, dat conform werd verklaard op 16/10/08.
- l) In het MER wordt gesteld dat het lozingsdebiet van het bedrijf praktisch 95 % van de droog weer afvoer van de Kneutersloop uitmaakt. De waterkwaliteit van de Kneutersloop zal onder deze omstandigheden ongeveer gelijk zijn aan die van het effluent van Cumerio. De basiskwaliteitsdoelstellingen zullen bijgevolg voor de meeste parameters niet gehaald worden. In 2006 werden overschrijdingen waargenomen voor de parameters ammonium, geleidbaarheid, chloriden, sulfaten, Cd, Cu, Ni, Zn en Se. De onderwaterbodem van de Kneutersloop heeft een slechte biologische kwaliteit en kan een licht acute impact op aquatische biota hebben.
- m) In de Kleine Nete is de biologische kwaliteit goed tot zeer goed.
- n) T.o.v. het gemiddelde debiet van de Kleine Nete, levert de lozing van het bedrijf een relevante bijdrage voor de parameter sulfaten en de bijdrage aan de Cd- en Ni-

- concentraties in de Kleine Nete is relevant, resp. belangrijk, doch zorgt niet voor een overschrijding van de milieukwaliteitsnorm (MKN). De cumulatieve impact van de lozingen van Cumerio en Umicore op de waterkwaliteit van de Kleine Nete is belangrijk voor de parameters Cd, Ni, sulfaten en chloriden, maar leidt niet tot overschrijdingen van de MKN.
- o) In een worst case scenario, d.i. bij historisch minimumdebiet Kleine Nete en maximale vuilvracht Cumerio, is de bijdrage aan concentratie voor sulfaten, chloriden, Cu, Ni en Cd belangrijk en zorgt zij voor een overschrijding van de MKN.
 - p) In het bekkenbeheersplan van het Netebekken zijn volgende acties opgenomen:
"A1: Vernatten van het Vlaams natuurreservaat Olens Broek – Langendonk"
"A50: Verder saneren van de lozingen van Umicore-Olen op de Bankloop en van Cumerio op de Kneutersloop volgens de BBT met als initiatiefnemers nv Umicore en nv Cumerio".
"A75: Saneren van de verontreinigde Bankloop in Olen" met als initiatiefnemer nv Umicore".
 - q) De Kneutersloop is over ongeveer de helft van zijn traject gelegen in het Vlaams natuurreservaat Olens Broek. Dit is gelegen in habitatrichtlijngebied.
 - r) De VMM-AOW participeert in het Europese Interreg IIIB-project 'No Regret', waarbinnen de herstel mogelijkheden voor het alluviale vallei-ecosysteem van de Kleine Nete tussen Herentals en Kasterlee wordt onderzocht. Het doel is om het tekort aan water in het Vlaams natuurreservaat 'Langendonk – Olens Broek' op te lossen, wat een positieve invloed heeft op de vegetatie en Elzenbroekbossen zich opnieuw of verder optimaal kunnen ontwikkelen en natte ruigten meer potenties kennen. Dit zal gerealiseerd worden door afgraven van het opgehoogde terrein 'de Hellekens' in Herentals, door vernieuwing van de dijken in de watering 'De Zegge' en door ecologisch herstel van de Kleine Nete ter hoogte van het natuurreservaat 'Langendonk – Olens Broek' door het heraansluiten van oude meanders en het graven van nieuwe.
 - s) De Kneutersloop vormt een belangrijk knelpunt voor de uitvoering van dit project. Door opstuwing van het waterpeil in de Kleine Nete verhogen ook de waterstanden in de Kneutersloop, maar deze diep ingesneden waterloop zal een sterk drainerend effect blijven hebben. Een verondieping of opstuwing van de Kneutersloop lijkt een voor de hand liggende oplossing.
De Kneutersloop voert echter het effluent van de waterzuivering van Cumerio af naar de Kleine Nete en is hierdoor ernstig vervuild met o.a. zware metalen. Een verondieping of opstuwing van de Kneutersloop zou tot gevolg hebben dat de Elzenbroekbossen in het natuurreservaat frequenter overstroomd zouden worden met vervuild water. Deze overstromingen zouden perfect tolereerbaar zijn, mochten ze niet verontreinigd zijn.
 - t) Op termijn moet het bedrijfsafvalwater van Cumerio afgekoppeld worden van de Kneutersloop. Een afkoppeling van de Kneutersloop is mogelijk via de aanleg van een effluentleiding naar de Kleine Nete of de Bankloop. Voor een lozing in de Bankloop moet voorafgaand nagegaan worden of het bijkomende debiet hydraulisch geen problemen kan opleveren, gelet op het grote debiet aan gezuiverd bedrijfsafvalwater dat door Umicore in de Bankloop wordt geloosd. Een voldoende overgangstermijn wordt voorzien om deze pistes te onderzoeken en de afkoppeling uit te voeren.
 - u) Voor een aantal parameters worden de huidige lozingsnormen nog niet gehaald en naar het behalen van een aantal parameters werd een studie uitgevoerd. Deze studie, ingediend op 7/04/08, was zeer summier en concludeerde dat voor de elementen Cu, Ni, Cd en Sb een concentratie van 10 x BMK of MTR kan gehaald worden, mits een investering in een bijkomend neutralisatiebekken. Voor Co wordt de streefwaarde van 10 x MTR niet haalbaar geacht.
 - v) Momenteel kunnen om aan de lozingsvereisten inzake pH te voldoen de reactoren niet op de optimale pH gebracht worden om het hoogst mogelijke zuiveringsrendement te bekomen, aangezien voor de meeste metalen de optimale pH op 10,5 ligt. Dit kan geoptimaliseerd worden door na het bezinkingsbekken een bijkomende neutralisatiebekken te bouwen. De huidige opbouw van de WZI laat niet toe om een bijkomend aanzuringsbekken te bouwen tussen het bezinkingsbekken en de venturi. Voorgesteld wordt om het aanzuringsbekken te

plaatsen na de venturi. Uit berekeningen blijkt dat de benodigde hoeveelheid zwavelzuur ongeveer 1 % van het totale geloosde debiet zal bedragen. Om het toegevoegde volume correct te verrekenen met het in de venturi gemeten debiet, zal er op de zwavelzuurdosering een debietmeting geplaatst worden. De som van deze beide debieten geeft het totale geloosde debiet weer.

- w) Een afwijking wordt gevraagd op art. 4.2.5.1.1 §1 van Vlarem II, dat stelt dat, tenzij anders bepaald in de milieuvergunning, voor lozing van BA met gevaarlijke stoffen met een debiet > 50 m³/uur, de plaatsing van de debietsmeet- en monsternameapparatuur moet gebeuren volgens de in bijlage 4.2.5.1 bij dit besluit gevoegde omschrijving en gestelde eisen. In de bijlage 4.2.5.1.1.B) bij Vlarem II wordt gesteld dat de meetgoot moet geplaatst worden op de afvoerleiding, zo dicht mogelijk bij het lozingspunt.
- x) De venturi bevindt zich onmiddellijk na het bezinkingsbekken en het is in de huidige configuratie niet mogelijk om daar een neutralisatiebekken tussen te plaatsen. Het bekken zal onmiddellijk na de venturi geplaatst worden. Deze afwijking kan toegestaan worden, mits er een staalnamepunt voorzien wordt na het neutralisatiebekken dat toelaat een representatief debietgebonden staal te nemen, de debietmeter op de zuurdosering verzegeld kan worden en het debiet van de zuurdosering dagelijks geregistreerd wordt.
- y) Gesteld wordt dat het opgegeven maximale uurdebiet het debiet betreft bij droog weer. Het maximale uurdebiet bij regenweer bedraagt 600 m³/uur. Alle regenwaters, op enkele nieuwe gebouwen na, worden opgevangen in de interne bedrijfsriolering en wordt behandeld in de WZI. Bijgevolg moet het maximale debiet worden opgenomen in de milieuvergunning.
- z) De voorgestelde lozingsvoorwaarden zijn in feite een overname van de vergunningsvoorwaarden uit de milieuvergunning d.d. 18/05/2006. Bij het dossier zijn de meetgegevens (gemiddelde, minimum, maximum) gevoegd van de periodes 01/10/20007 (datum volledige splitsing WZW Cumerio en WZO Umicore) – 31/06/2008 en 01/01/2008 – 31/06/2008. Uit deze gegevens blijkt dat voor een groot aantal parameters veel strengere normen kunnen nageleefd worden. Dit blijkt ook uit analyses van het VMM-emissiemeetnet van 26/09/2007 – 30/06/2008. Het VMM-voorstel van bijzondere lozingsvoorwaarden wordt op deze gegevens gebaseerd. Een aantal elementen wordt niet gemeten boven de milieukwaliteitsnormen (MKN) of het ontwerp nieuwe MKN, voor de stoffen waar momenteel geen MKN voor bestaat, maar enkel een ontwerp-milieukwaliteitsnorm (OMKN). Deze worden wel als bijzondere voorwaarden voorgesteld, gelijk aan MKN of ontwerp nieuwe MKN, als er een soepelere sectorale norm (sector 27 a non-ferrometalen) voor is opgenomen in de bijlage 5.3.2 bij Vlarem II. Indien ze niet sectoraal genormeerd worden, worden ze niet als bijzondere voorwaarde weerhouden.
- aa) Er moeten voor volgende elementen geen emissiegrenswaarden worden opgelegd: Ba, Mn, Mo, V, Te en chloor extraheerbare CN⁻.
- bb) De aangevraagde parameter PE extraheerbare stoffen, is opgenomen in de algemene en sectorale lozingsvoorwaarden voor lozing in riolering. Voor lozingen in oppervlaktewater is momenteel de parameter met CCl₄ extraheerbare stoffen opgenomen. Deze meetmethode werd vervangen door met tetrachloorethyleen extraheerbare apolaire stoffen.
- cc) Voor de parameters Ni, Cd en Sb, worden de in de studie opgelegde streefwaarden reeds gehaald, zonder de verdere uitbouw van de zuivering.
- dd) De Cu-concentratie schommelt momenteel rond de 1 mg/l, maar de oorzaak van deze hoge waarde werd opgespoord en er werden procesmaatregelen doorgevoerd door over te schakelen van kalkmelk naar NaOH voor de neutralisatie en de verlenging van de verblijftijd in de reactoren. Afgaande op laboproeven is een norm van 0,5 mg/l zeker haalbaar.
- ee) De Cd-concentratie lag gemiddeld lager dan 0,01 mg/l, maar pieken werden vastgesteld tot 0,1 mg/l. De oorzaak van deze piekwaarden kon achterhaald worden en lokaal werd aangepakt door behandeling van de deelstroom. Uit de meetwaarden van 2008 blijkt dat de maximaal gemeten concentratie 0,006 mg/l bedroeg met een gemiddelde van 0,003 mg/l. Op basis van onze meetresultaten is een dalende tendens merkbaar vanaf februari 2008.

- ff) De zuivering zal uitgebreid worden met een bijkomende neutralisatiereactor na het bezinkingsbekken teneinde in de reactor voor het bezinkingsbekken een pH-instelling van 10,5 te kunnen aanhouden om zo de metalen nog beter neer te slaan. We gaan ervan uit dat deze uitbreiding binnen een termijn van 1 jaar gerealiseerd kan worden. Na deze overgangstermijn voor Cu en Cd zullen strengere lozingsnormen kunnen gehaald worden. Cd is een meest gevaarlijke stof waarvoor volledige preventie in het afvalwater het uitgangspunt is.
- gg) Voor Co liggen de meetwaarden over het algemeen onder de 0,1 mg/l, maar pieken boven deze waarde werden vastgesteld. Het bedrijf stelt in haar studie dat met de gekende middelen een gehalte lager dan 0,05 mg/l niet kan gehaald worden, maar dat een waarde van 0,07 mg/l mogelijk is. Evenwel wordt geen informatie gegeven over de onderzochte technieken. Het bedrijf Umicore heeft ook een haalbaarheidsstudie uitgevoerd voor een aantal parameters waaronder Co. In deze studie werd gesteld dat met technieken als dosering van organosulfiden en biologische verwijdering van metalen een verdere verwijdering van Co mogelijk is. Tevens worden de metalen Cd en Ni verder verwijderd. In deze studie wordt gesteld dat in de Kleine Nete de Nederlandse MTR-waarde voor Co (3,1 µg/l) reeds wordt overschreden. Een bijkomende Co-vracht moet in deze waterloop bijgevolg maximaal vermeden worden. Het is aangewezen dat het bedrijf een bijkomende haalbaarheidsstudie laat uitvoeren naar een verdere verwijdering van Co en Cd.
- hh) De waterzuiveringsinstallatie van Cumerio is geconcipeerd conform één van de opties vermeld in de BREF, met name neutralisatie/precipitatie. Neutralisatie/precipitatie is evenwel een zeer ruim begrip en kan gaan van neerslag van metaalhydroxides over neerslag van metaalsulfide t.g.v. dosering van NaHS tot neerslag van metaalsulfide in een anaërobe biologische reactor. Deze technieken en de exacte afstelling van de processen leveren heel verschillende resultaten op voor wat betreft de effluentconcentraties.
- ii) Geen norm wordt gevraagd voor totaal N. Dit betreft vermoedelijk een vergetelheid. De norm uit de huidige vergunning kan behouden blijven.
- jj) Advies water:
De Vlaamse Milieumaatschappij adviseert deels gunstig/ongunstig voor de gevraagde vernieuwing van de milieuvergunning.
De VMM adviseert gunstig voor de lozing van bedrijfsafvalwater met gevaarlijke stoffen met een debiet van max. 600 m³/uur, 7.200 m³/dag en 2.500.000 m³/jaar via een zuiveringsinstallatie (R. 3.6.3.2) in de Kneutersloop voor een termijn van 5 jaar, mits voldaan wordt aan de algemene en sectorale voorwaarden voor lozing in oppervlaktewater en bijzondere voorwaarden.

2. Aspect lucht:

- a) Navolgend deeladvies 'emissie van afvalgassen in de atmosfeer' werd in akkoord met het verantwoordelijk personeelslid voor de Vergunningenadvisering luchtemissie van de afdeling Lucht, Milieu en Communicatie opgesteld.
- b) De aanvraag betreft een inrichting voor het omzetten van onzuiver koper tot zuiver koper. Vertrekkende van koperschroot, koperanoden en -kathoden worden koperanoden en kathoden, koperdraad, knuppels en walsblokken aangemaakt.
- c) Het bedrijf omvat een Contimelt-afdeling of anodengieterij en een Elektrolyse voor het aanmaken van zuivere koperkathodes en vervolgens afdelingen voor de eindproducten zijnde de Verticale Gieterijen waar de koperhalffabrikaten - walsblokken en knuppels - worden gegoten en de Contirod en Umicast voor de productie van koperdraad. De smeltpaciteit bedraagt 4.300 ton per dag.
- d) In de Contimelt of anodengieterij worden het blister, koperschroot en restanten van anoden uit de Elektrolyse in een anodenschachtoven gesmolten. Via een gietinstallatie worden de anoden gegoten. De procesafgassen worden na warmterecuperatie gereinigd in een ontstoffsingsinstallatie. Om dioxines te voorkomen wordt in het afgassencircuit actief kool geïnjecteerd. De hygiënegassen – afzuiging van de werkplaatsen – worden eveneens via

- deze ontstoffingsinstallatie geleid en uiteindelijk op 100 meter hoogte in de atmosfeer gebracht.
- e) In het Elektrolyseproces wordt op inox vertrek kathoden (blanks) het zuivere koper afgezet. De blanks en de anoden bevinden zich in een waterige elektrolytoplossing van zwavelzuur. De zwavelzuurhoudende dampen worden behandeld in twee scrubbers. Bij het mechanisch behandelen van de blanks is een stofafzuiging geplaatst.
 - f) In de afdeling Verticale Gieterijen wordt koper van de eigen Elektrolyseafdeling of van derden hersmolten en gegoten tot walsblokken en knuppels. De procesafgassen van de half doorlopende en de doorlopende gieting zijn aangesloten op een gaszuiveringsinstallatie. In de afgasstroom wordt Sorbalit (kalk en actief koolmengsel) geïnjecteerd om de dioxine-emissie te beperken. Rond de gietinstallaties is een vaste stofafzuiging geïnstalleerd.
 - g) In de Contirod-afdeling wordt vertrekkende van zuivere kathodeplaten doorlopend koperwalsdraad vervaardigd. In de gieterij worden de kathoden gesmolten en via een gietmachine in de vorm van een gietbaar aan de walserij geleverd. De gewalste draden worden gekoeld en doorheen een beitsbekken, twee wasbekkens en een zeepbekken gevoerd. De koeling geschiedt met een emulsie op basis van water, vet en IPA. In het beitsbekken wordt gewerkt met een zwavelzuuroplossing. De procesgassen van de gieterij worden via een gaszuivering met injectie van Sorbalit gereinigd. Aan het beitsbekken is een afzuiging met scrubber voorzien.
 - h) In de afdeling Umicast worden de koperkathoden in een inductiesmeltoven onder een beschermende laag houtskool gesmolten. Het gesmolten koper gaat via een gasdichte goot en onder stikstofatmosfeer naar de gietoven. Via watergekoelde trekstenen wordt het koper getrokken en stolt het verder in watergekoelde gietbuizen. Tenslotte wordt de draad naar een wikkelinstallatie geleid. Deze afdeling veroorzaakt geen luchtemissies.
 - i) De warmte voor de verschillende smelt- en gietafdelingen wordt aangeleverd via aardgasbranders, de rookgassen worden apart of via de betreffende gaszuivering geloosd.
 - j) In het MER gevoegd bij de hervergunningaanvraag wordt de emissietoestand (2005, 2006 en deels 2007) van het bedrijf in beeld gebracht en wordt via dispersieberekeningen de impact op de heersende luchtkwaliteit in de omgeving ingeschat.
 - k) Er worden voor de verschillende productieafdelingen 11 geleide emissiepunten opgelijst – de uitlaten smeltovens en gieterijen uitgerust met ontstoffingsinstallaties (zakkenfilters) voorzien van Sorbalit-injectie, de afzuiging met scrubbers van de zure dampen aan de Elektrolyse en de beitsbekkens en stofafzuigingen aan de gietstanden.
 - l) Diffuse emissies zijn nagenoeg niet aan de orde. Door de brongerichte afzuiging aan de productie-installaties wordt emissie uit de productiegebouwen tot een minimum beperkt. De grondstoffen bestaan uit massieve blokken blister, schroot of interne recyclagestromen, er worden geen ertsen aangewend zodat stofverspreiding beperkt is. De wegenis en het bedrijfsterrein worden stofvrij gehouden en bevochtigd in droge periodes. Fugatieve emissies zijn evenmin aan de orde gezien organische stoffen met hoge dampspanning quasi niet aanwezig zijn. Geurhinder wordt voorkomen door enerzijds de aanwezigheid van scrubbers en anderzijds de goede dispersie van de afgassen via o.m. de 100 meter hoge schouw aan de Contimelt.
 - m) De verschillende geleide emissiepunten worden minstens maandelijks bemeten; de meetresultaten – o.a. NO_x, SO₂, stof, CO, dioxines, Cu, Pb, Cd, Ni - tonen aan dat mits een goede afstelling van de reinigingsinstallaties de toepasselijke emissiegrenswaarden kunnen gerespecteerd blijven. Uit de resultaten van de dispersieberekeningen kan afgeleid dat voor CO, stof, Pb, Cu, Cd en Ni de immissiebijdragen en voor de zware metalen ook de depositiebijdragen zo goed als verwaarloosbaar zijn.
 - n) Voor NO_x zijn de immissiebijdragen op jaargemiddelde basis verwaarloosbaar. De 98-percentielbijdragen zijn enkel in het pluimmaximum en twee bepaalde natuurgebieden als beperkt te beschouwen. In de overige natuurgebieden en in de nabijgelegen woongebieden kunnen de bijdragen als verwaarloosbaar beoordeeld. De berekende dioxinedeposities

- kunnen als verwaarloosbaar beoordeeld in de nabijgelegen woon- en natuurgebieden. Enkel in een natuurgebied kon een beperkte bijdrage worden ingeschat.
- o) Over het algemeen kan besloten worden dat de immissie- en depositiebijdragen van de geleide emissies van het bedrijf als verwaarloosbaar of beperkt kunnen beoordeeld worden en aldus een aanvaardbare impact op de omgeving veroorzaken. Analoge conclusies gelden wanneer de cumulatieve bijdragen, afkomstig van de emissies van Cumerio en Umicore samen, via dispersieberekeningen worden ingeschat.
 - p) Een toetsing met de BBT-aanbevelingen terzake laat toe te besluiten dat in het bedrijf de best beschikbare technieken worden toegepast zowel voor wat betreft de productieprocessen als op gebied van de rookgaszuivering, nl. de Contimelt, de Elektrolyse en de Contirod respectievelijk de onstoffingsinstallaties (zakkenfilters), de Sorbalit-injectie, de scrubbers en het gebruik van aardgas als brandstof. Gezien de impact op de omgeving als aanvaardbaar kon beoordeeld wordt het opleggen van bijkomende milderende maatregelen niet nodig geacht.
 - q) Een apart hoofdstuk in de aanvraag wordt gewijd aan de diffuse emissie van IPA, gebruikt in de Contirod afdeling bij de draadproductie. Het bedrijf is er de afgelopen jaren in geslaagd het specifieke IPA-verbruik (uitgedrukt in kg IPA/ton product) reeds aanzienlijk te reduceren. Een verdere vermindering van dit specifieke IPA-verbruik wordt nagestreefd en tevens wordt onderzoek verricht naar een mogelijk vervangingsproduct. Er wordt voorgesteld dat het bedrijf via het Milieujaarverslag – waar tenslotte de VOS-emissie moet worden gemeld (> 20 ton per jaar) – jaarlijks de stand van zaken i.v.m. de vorderingen inzake reductie van het specifieke IPA-verbruik of van de omschakeling naar een vervangingsproduct nader toelicht.
 - r) Advies lucht: De Vlaamse Milieumaatschappij geeft gunstig advies voor het vernieuwen en veranderen van de milieuvergunning.

Gelet op het deels gunstig-ongunstig advies dd. 22 december 2008 van de afdeling van de Vlaamse Milieumaatschappij, bevoegd voor grondwater (AW) (kenmerk WAT/A/GW1/2007/vl), mits bijzondere voorwaarden; op volgende elementen uit dit advies :

1. De aanvraag betreft de hernieuwing van een vergunning voor het winnen van grondwater waarbij het aantal putten en het vergunde debiet wordt verdeeld over twee bedrijven. De invloed van de grondwaterwinning wordt geëvalueerd voor de totale grondwaterwinning van zowel nv Umicore als nv Cumerio Belgium.
2. De grondwaterwinning ter hoogte van het bedrijfsterrein van Umicore bestaat uit 18 putten die, op een diepte tussen 22 en 48 meter (put III-4), tussen 50 en 82 meter (putten II-15 t.e.m. II-19) en tussen 25 en 50 meter onder maaiveld (putten II-1 t.e.m. II-9 en II-11 t.e.m. II-13), grondwater onttrekken uit het zand van Diest (HCOV-code: 0252), met een maximumdebiet van 13.500 m³/dag en 3.000.000 m³/jaar. De grondwaterwinning werd op 25-11-2004 vergund door de deputatie voor een termijn tot 23-10-2009. In 2007 werd in totaal 2.121.766 m³ onttrokken.
3. De grondwaterwinning ter hoogte van het bedrijfsterrein Cumerio Belgium bestaat uit 2 geboorde putten (putten IV-N en IV-S) die, op een diepte tussen 22 en 48 m onder maaiveld, grondwater onttrekken uit het zand van Diest (HCOV-code: 0252) met een maximaal debiet van 1.500 m³/dag en 155.000 m³/jaar. De grondwaterwinning werd op 25-11-2004 vergund door de deputatie voor een termijn tot 23-10-2009. In 2007 werd in totaal 87.576 m³ onttrokken.
4. Het grondwater wordt gebruikt voor de raffinage van non-ferrometalen, voor het terugwinnen van non-ferrometalen uit afvalstoffen en het omvormen ervan tot zuivere eindproducten. De gebruikte processen zijn hoofdzakelijk pyro-metallurgische processen. Enkel het elektrolyseproces is een hydro-metallurgisch proces. Stoom en water zijn hierbij de belangrijkste hulpbronnen. Bij Cumerio Belgium beschikken enkel de installaties Contirod over een eigen grondwaterwinning. De overige installaties worden bevoorraad met water van de vereiste kwaliteit vanuit nv Umicore. Ook het grootste deel van de stoom wordt geleverd vanuit nv Umicore.

5. Gelet op de eisen die aan de eindproducten worden gesteld, is een grote zuiverheid vereist van producten en de processen. Voor de processen waar dergelijke zuiverheid vereist is, wordt het grondwater na de ontijzering nog verder behandeld in de demineralisatie-eenheid (ongeveer 18% van de grondwaterstroom). Ook voor de stoomproductie (ongeveer 12% van de grondwaterstroom) wordt het grondwater zo ver gezuiverd. Voor het overige proceswater volstaat de ontijzering (ongeveer 60% van de grondwaterstroom). De overige 10 % wordt gebruikt als spoelwater en water voor de sanering. Naast grondwater maakt het bedrijf ook nog gebruik van kanaalwater als koelwater dat voor het grootste deel wordt teruggeloozd (en deels ook voor het opwekken van vacuüm). PIDPA-water wordt gebruikt voor de refters en drinklokalen en voor sanitaire inrichtingen.
6. Door de oude infrastructuur die een gescheiden rioleringstelsel onmogelijk maakt, is opvang van hemelwater niet mogelijk. Daarnaast zouden onzuiverheden ook het gebruik van het hemelwater beperken. Voor de toepassingen waarbij mindere kwaliteit van water vereist is, wordt momenteel al verontreinigd grondwater gebruikt. Voor de nieuwe installaties wordt opvang van hemelwater voorzien, dat zal gebruikt worden als koelwater ter vervanging van kanaalwater.
7. Op ca. 900 m ten noordwesten (Olens Broek) en ca. 2.000 m ten oosten van de grondwaterwinning van Cumerio Belgium is het habitatrichtlijngebied 'Valleigebied van de Kleine Nete' gelegen. Op ca. 1.500 m ten noordwesten (Olens Broek) en ca. 800 m ten oosten m van de grondwaterwinning van Umicore is het habitatrichtlijngebied 'Valleigebied van de Kleine Nete' gelegen.
8. Ter hoogte van peilput 1-0278, gelegen op ca. 8,5 km ten zuidoosten van de winning, en ter hoogte van peilput 1-0461, gelegen op ca. 6 km ten zuidwesten van de winning (primaire meetnet AOW), buiten antropogene invloed, worden normale jaarlijkse fluctuaties in de freatisch watervoerende laag opgemeten tussen 1 m en 1,5 m. Zowel stroomopwaarts als stroomafwaarts blijkt na ca. 25 jaar peilmetingen dat er geen tekenen zijn van overontginning van de bemalen aquifer (zand van Diest). De capaciteit van de watervoerende laag is voldoende om het gevraagde debiet te verzekeren. De grondwaterwinning veroorzaakt een samengestelde afpompingskegel met stroomopwaarts en stroomafwaarts een verschil in stijghoogte in de bemalen watervoerende laag van respectievelijk 0,6 m en 0,4 m op een afstand van 500 meter van respectievelijk de meest zuidelijke en noordelijke winningput.
9. Ter hoogte van de peilputten gelegen binnen de grenzen van het habitatrichtlijngebied treden jaarlijkse fluctuaties in de freatisch watervoerende laag op die kleiner zijn dan regionaal worden opgemeten (< 1 m). Dit is voornamelijk te wijten aan de bufferende werking van de kleine Nete en/of het kanaal. Er kunnen eveneens zeer snelle natuurlijke schommelingen optreden gerelateerd aan de neerslag.
10. Op basis van de modelleringen van de grondwaterwinning die deel uitmaken van het MER Umicore/Cumerio Belgium en het BBO 2002 en van de remediërende bemaling ter hoogte van Stort II Umicore/IOK opgenomen in het MER Umicore Stort II kan gesteld worden dat de wekelijkse schommelingen van de stijghoogte in de freatisch watervoerende laag, veroorzaakt door maximale onttrekking tijdens de werkweek en minimale onttrekking tijdens het weekend, beperkt blijven tot de zone van het fabrieksterrein. Deze pulserende schommelingen, in absolute waarde gesitueerd tussen 0,8 m ter hoogte van het kanaal en 0,4 m ten noorden ervan, liggen binnen natuurlijke schommelingen. De 0-contour (de contour buiten dewelke geen wekelijkse schommelingen meer plaatsvinden) situeert zich ten zuiden van de grenzen van het habitatrichtlijngebied, hetgeen bevestigd wordt door de peilmetingen binnen de grenzen van het habitatrichtlijngebied.
11. Gelet op het voorgaande kan ervan uitgegaan worden dat er geen impact van de grondwaterwinning van Umicore/Cumerio Belgium bestaat op de stijghoogte in de freatisch watervoerende laag binnen de grenzen van het habitatrichtlijngebied of tenminste dat de schommelingen zich situeren binnen de normale seizoenale fluctuaties zowel regionaal als lokaal. Bovendien wordt opgemerkt dat de winning reeds lange tijd in gebruik is met een redelijk constant debiet doorheen de tijd. De invloed van de grondwaterwinning op het freatisch watervoerend pakket is voornamelijk gesitueerd op de eigen terreinen.

12. Op basis van het BBO 2002 kan gesteld worden dat de grondwaterwinning van Umicore/Cumerio Belgium de verontreiniging (voornamelijk metalen en zouten) ter hoogte van het bedrijfsterrein beperkt in omvang en de potentiële noordelijke migratie ervan vertraagt. Bij gemiddelde debieten (2.800.000 m³/jaar) bestrijkt de maximale impactzone het volledige fabrieksterrein. Ook belangrijke delen van Stort II en V vallen binnen deze invloed. Zonder waterwinning heeft de verontreiniging een verblijftijd van 20-46 jaar voor het traject noordelijke rand Stort II - Kleine Nete. Bij grondwaterwinning met gemiddeld debiet vergroot deze verblijftijd aanzienlijk tot 74 -113 jaar voor hetzelfde traject. In het model 2004-2006 (optimaliseren pump- en treatsystemen) zijn de weerhouden pompdebieten beperkt aangezien de meeste saneringen zich in de oppervlakkige zone boven de kleilaag bevinden en bijgevolg geen impact hebben op de modelberekeningen in de omgeving. Onder de kleilaag betreffen het kleine debieten in vergelijking met de grote debieten ter hoogte van de pompputten van de grondwaterwinning van Umicore.
13. Er kan gesteld worden dat de grondwaterwinning voorlopig een noodzaak is om de verspreiding van de grondwaterverontreiniging naar de omgeving tegen te gaan, doch dit belet niet dat ze dient te worden geactualiseerd en opnieuw afgestemd op de noden van het bedrijf overeenkomstig de BBT van zodra de sanering(en) ter hoogte van Stort II en/of het bedrijfsterrein van Umicore/Cumerio van de grond(water)verontreiniging geheel of gedeeltelijk worden beëindigd. De AOW stelt daarom een beperkte vergunningstermijn van 10 jaar voor ten einde kennis te kunnen nemen van de eventuele veranderde situatie en deze te kunnen evalueren. Een actualisatierapport dient deel uit te maken van een eventuele nieuwe vergunningsaanvraag.
14. De remediërende bronbemaling centraal ter hoogte van Stort II die, op een diepte van 30 meter onder maaiveld met een (nagenoeg constant) debiet van ca. 23 m³/u, ca. 580 m³/dag, ca. 200.000 m³/jaar, grondwater onttrekt uit het zand van Diest (HCOV-code: 0252), werd op 21 april 2005 onder rubriek 53.5 (bronbemaling die noodzakelijk is om het gebruik en/of de exploitatie van gebouwen of bedrijfsterreinen mogelijk te maken of houden) gemeld door IOK als klasse 3-inrichting. Rubriek 53.11 is niet van toepassing daar het dagelijkse debiet minder dan 1.000 m³ bedraagt. Het bemalingwater en het percolaatwater van Stort II worden afgevoerd naar het zuiveringsstation RWZ-O op het bedrijfsterrein van Umicore via twee afzonderlijke leidingen. De bemaling heeft tot doel het zand van Diest te beschermen tegen uitlogende zouten. De afpompingskegel strekt zich uit tot net buiten de randen van het stort. De bemaling is effectief daar de concentraties aan zouten in het opgepompte water toegenomen zijn (recent vindt stabilisatie plaats). Er dient ten alle tijde over gewaakt te worden dat de zoutconcentraties in het zuidoosten van Stort II onder invloed van de winning van Umicore niet onder bedrijfsterrein terecht komen.
15. In het MER Umicore Stort II werd de interactie van de remediërende bemaling met de Kneutersloop onderzocht. De bemalingkegel strekt zich uit tot voorbij de Kneutersloop. Op basis van de analyses kan gesteld worden dat het zuidelijke gedeelte van de Kneutersloop hoofdzakelijk een drainerende werking heeft ter hoogte van Stort II. Het lijkt niet uitgesloten op basis van bovenvermeld MER dat ter hoogte van het habitatrichtlijngebied in het noorden de Kneutersloop een infiltrerende werking heeft. Momenteel wordt in de Kneutersloop het regenwater van Stort II en het afvalwater van de RWZ-W van Cumerio Belgium geloosd. De AOW is van oordeel dat de mogelijke infiltratie vanuit de Kneutersloop binnen de termijn van 1 jaar dient te worden gestopt door de aanleg van een waterondoorlatende afvoerweg (leiding, bentonietmatten,...) of het verleggen van het lozingspunt, tenzij wordt aangetoond dat de Kneutersloop niet infiltreert ter hoogte van het habitatrichtlijngebied.
16. De aanvrager wenst tevens een aanpassing te bekomen van de sectorale voorwaarden, art. 5.53.4.6, in verband met het stilleggen van de winning voor het uitvoeren van peilmetingen, aangezien het onmogelijk is om de grondwaterwinning gedurende 24 uren stil te leggen. Vermits deze bepaling enkel tot doel heeft het grondwaterpeil in rust te meten wordt voorgesteld deze te vervangen door een gelijkwaardige maatregel: "Eenmaal per jaar wordt het grondwaterpeil in

een voldoende aantal peilputten buiten en binnen de invloedszone van de grondwaterwinning gemeten, het dagdebiet wordt genoteerd en de afpompingskegel wordt bepaald."

17. Onder verwijzing naar artikel 8 van het decreet van 18 juli 2003 betreffende het integraal waterbeleid werd voor deze aanvraag onderzocht of er een schadelijk effect door de grondwaterwinning wordt veroorzaakt.
Als besluit kan worden gesteld dat het schadelijk effect van de winning op het milieu en op het grondwatersysteem aanvaardbaar is en gunstig kan worden geadviseerd indien voldaan wordt aan de voorwaarden.
18. Besluit : Gelet op het voorgaande wordt er een gunstig advies verleend voor de hernieuwing van de vergunning voor een bestaande grondwaterwinning, bestaande uit 2 boorputten die op een diepte van 22 tot 48 meter onder maaiveld grondwater onttrekken uit het zand van Diest (HCOV-code: 0252), met een debiet van 1.500 m³/dag en 155.000 m³/jaar, voor de termijn van 10 jaar, mits naleving van de sectorale voorwaarden en bijzondere voorwaarden.
De gevraagde afwijking om geen jaarlijkse rustmetingen ter hoogte van de winningputten uit te voeren kan worden toegestaan indien voldaan wordt aan de vervangende bijzondere voorwaarde;

Gelet op het stilzwijgend gunstig advies van de afdeling van het departement Leefmilieu, Natuur en Energie (LNE), bevoegd voor Luchtverontreiniging (ALHRMG);

Gelet op het gunstig advies dd. 29 oktober 2008 van het Vlaams Energieagentschap (VEA); op volgende elementen uit dit advies :

1. Nv Cumerio valt onder het toepassingsgebied van het Besluit Energieplanning, dat de omzetting inhoudt van de bepalingen van de Europese IPPC-richtlijn m.b.t. de energie-efficiëntie. Wij gaan er dan ook van uit dat nv Cumerio op doelmatige wijze energie gebruikt indien het voldoet aan de bepalingen van het Besluit Energieplanning.
2. Art. 9 van dat Besluit Energieplanning voegt aan Vlarem I, Hoofdstuk 3, Art. 5 een paragraaf 8 toe die voor nv Cumerio de verplichtingen met zich meebrengt om bij de milieuvergunningsaanvraag voor de hernieuwing van de milieuvergunning een energieplan te voegen. Volgens Art. 17 van hetzelfde besluit geldt een energieplan, goedgekeurd in het kader van het Benchmarkingconvenant als energieplan voor de hervergunning.
3. Nv Cumerio is toegetreden tot het Benchmarkingconvenant. Het energieplan dat in het kader van dit convenant is opgesteld geldt als energieplan voor de hernieuwing van de milieuvergunning. De verandering, een aanpassing van de rioolwaterzuiveringsinstallatie, is niet relevant voor het energiegebruik en vereist bijgevolg geen bijkomende energiestudie.
4. Bijgevolg kunnen wij een positief advies geven voor de milieuvergunningsaanvraag van nv Cumerio te Olen;

Gelet op het gunstig advies dd. 23 december 2008 van de provinciale Dienst Waterbeleid (DW) in het kader van de watertoets (kenmerk WAMA/08-714); op volgende elementen uit dit advies :

1. De percelen zijn niet overstromingsgevoelig volgens de watertoetskaart;
De percelen zijn gelegen in industriegebied volgens gewestplan;
De Meirenloop/Bankloop/Steenhovenloop is een ecologisch strategisch belangrijk oppervlaktewater (gele inkleuring) volgens de Ecologische kwetsbaarheidclassificatie van de Vlaamse oppervlaktewateren (Bijlage C uit de Krachtlijnen voor een geïntegreerd rioleringsbeleid in Vlaanderen, VMM);
De Gerheezeloop/Kneutersloop is een ecologisch strategisch belangrijk oppervlaktewater (gele inkleuring) volgens de Ecologische kwetsbaarheidclassificatie van de Vlaamse oppervlaktewateren (Bijlage C uit de Krachtlijnen voor een geïntegreerd rioleringsbeleid in Vlaanderen, VMM), is een prioritaire waterloop voor vismigratie en doorkruist stroomafwaarts het lozingspunt habitatrichtlijngebied (BE2100026: Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden) en natuurgebied, tevens VEN.

2. De verenigbaarheid met volgende doelstelling(en) uit Art. 5 van het Decreet Integraal Waterbeleid (DIW) komt in het gedrang:
 - a) de bescherming, de verbetering of het herstel van oppervlaktewater- en grondwaterlichamen;
 - b) het voorkomen en verminderen van de verontreiniging van oppervlaktewater en grondwater;
 - c) het verbeteren en het herstellen van aquatische ecosystemen en van rechtstreeks van waterlichamen afhankelijke terrestrische ecosystemen (in de waterrijke gebieden van internationale betekenis, in het Vlaams Ecologisch Netwerk, in de groengebieden, de parkgebieden, de bosgebieden, de natuurontwikkelingsgebieden en de met al deze gebieden vergelijkbare bestemmingsgebieden, in de speciale beschermingszones);
 - d) aangezien uit het MER blijkt dat de milieukwaliteitsnormen niet gehaald kunnen worden, noch voor de Kneutersloop, noch voor de Bankloop.
3. Het halen van de milieukwaliteitsnormen is enerzijds wenselijk voor het herstel van het aquatisch ecosysteem in deze waterlopen zelf (betreft ecologisch strategisch belangrijke oppervlaktewateren), en anderzijds vereist voor het uitvoeren van ingrepen (bv. het opheffen van de drainerende werking van de Kneutersloop, het herinschakelen meanders Kleine Nete, ...) voor het instandhouden en opwaarderen van het rechtstreeks (Kneutersloop) of onrechtstreeks (Bankloop via Kleine Nete) doorstroomde natuur-, habitat- en VEN-gebied, cf. art. 5 van het DIW.
4. Het MER geeft voor beide waterlopen een voorzet naar mogelijke alternatieven voor het probleem van de haalbaarheid van de 'basiskwaliteitsnormen' (samengevat: 'BBT' en 'lozingspijp naar Kleine Nete'). De 'lozingspijp naar Kleine Nete' (bv. onder de Kneutersloop) kan een oplossing bieden voor zowel Bankloop als Kneutersloop. Gezien de rechtstreekse impact van de Kneutersloop op het natuur-, habitat- en VEN-gebied, kan een variant op de lozingspijp, 'lozingspijp naar Bankloop', waarmee alvast een oplossing wordt geboden voor de Kneutersloop, ook overwogen worden, al dient onderzocht of dit te rijmen valt met de overstromingsgevoeligheid van de Bankloop/Steenhovenloop t.h.v. het landbouwgebied.
5. Teneinde het schadelijk effect te voorkomen/beperken/herstellen/compenseren wordt de volgende specifieke voorwaarde opgelegd:

De lozing naar de Kneutersloop nog slechts toelaten voor een beperkte periode (bv. 5 jaar), zodat een oplossing moet uitgewerkt worden voor de bovengenoemde conflicten. Een oplossing die voor beide waterlopen van 2de categorie gunstig is, zonder de impact op de Kleine Nete te verhogen, geniet hierbij de voorkeur;

Gelet op het horen van de heer D. Sterckx, general manager, en de heer F. Lecomte, head of EHS Olen, door de Provinciale Milieuvergunningscommissie dd. 20 januari 2009;

Gelet op het advies van de Provinciale Milieuvergunningscommissie (PMVC) dd. 20 januari 2009 waarbij de PMVC voorstelt om de termijn te verlengen met twee maanden;

1. Horen van partijen

- De heer D. Sterckx, general manager, en de heer F. Lecomte, head of EHS Olen, worden gehoord namens de exploitant.
- De heer D. Sterckx begrijpt het ongunstig advies van de AMV voor de opslag van 4.250 l Seveso-gassen in verplaatsbare recipiënten en de opslag van de gevaarlijke stoffen vallend onder de Seveso-wetgeving niet, gelet op het goedgekeurde OVR. Bovendien is het cijfer van 4.250 l Seveso-gassen, zoals opgenomen in het advies van de AMV, volgens hem foutief. In de tabellen van bijlage B in het aanvraagdossier staan volgens hem de juiste cijfers.
 - De AMV zal de juiste hoeveelheid Seveso-gassen nakijken en desgevallend corrigeren in haar advies. Wat het inhoudelijke aspect betreft, verwijst de AMV naar de argumentatie in haar schriftelijke advies. In het OVR werd meerbepaald bij de berekening van het groepsrisico géén rekening gehouden met de aanwezigheid van de werknemers van

- Umicore. Aangezien met dit dossier de vergunningstechnische opsplitsing gebeurt en het een hermachtiging voor 20 jaar betreft, is AMV van oordeel dat dit noodzakelijk is. Dit is in overeenstemming met de code van goede praktijken inzake risicocriteria voor externe mensrisico's voor SEVESO-inrichtingen. Na de kennisgeving is het OVR niet meer aan de AMV bezorgd, anders was dit reeds eerder opgemerkt.
- De heer D. Sterckx zal het standpunt van de AMV aan de VR-deskundige voorleggen.
- Wat de door de AMV voorgestelde bijzondere voorwaarden betreft, deelt de heer F. Lecomte mee dat :
- de zesde voorwaarde (groenscherm conform bepalingen uit de stedenbouwkundige vergunningen) aanvaardbaar is voor de exploitant;
 - de zevende voorwaarde (emissiegrenswaarde voor stof) haalbaar is voor de exploitant;
 - de achtste voorwaarde (reductie van stof- en VOS-emissies) aanvaardbaar is voor de exploitant;
 - de negende voorwaarde (normen voor polychloordibenzodioxines en polychloordibenzofuranen) dezelfde is als reeds opgelegd;
 - de tiende voorwaarde (dioxinemetingen) eveneens aanvaardbaar is : de exploitant meet nu al driemaal per jaar;
 - de elfde voorwaarde (continue registratie ladingssamenstelling Contimelt) eveneens aanvaardbaar is;
 - de twaalfde voorwaarde (beperking dioxine-emissies) haalbaar is, mits de termijn voor rapportering te verlengen van 3 jaar naar 5 jaar : dit is een meer realistische termijn voor de exploitant. De AMV kan hiermee in de zitting akkoord gaan;
 - de dertiende voorwaarde (saneringsplan geluid), alsook de termijn daarin voorgesteld, is aanvaardbaar voor de exploitant;
 - de zeventiende voorwaarde (naleving veiligheidsinformatieplan) dient nog teruggekoppeld te worden met de AMV.
- Inzake het negatieve subadvies van het Agentschap voor Natuur en Bos merkt de AMV op dat het Agentschap voor Natuur en Bos nog verder concrete (milderende) maatregelen verwacht.
- De heer D. Sterckx stelt dit niet te begrijpen : net zoals met het OVR beschikt de exploitant hier over een goedgekeurd MER. Er zijn bepaalde regels volgens dewelke een MER dient te worden opgesteld. Dit is ook zo gebeurd aangezien het MER werd goedgekeurd, en nu stelt het Agentschap voor Natuur en Bos dit in vraag.
 - De AMV wijst er op dat ook in het MER al opmerkingen werden gemaakt over te nemen milderende maatregelen.
- Inzake de door de VMM voorgestelde bijzondere lozingsnormen wenst de heer F. Lecomte het volgende op te merken :
- Parameter totaal Cd
 - Een norm van 0,01 mg/l is haalbaar. De voorgestelde norm na 1 jaar van 0,004 mg/l is te ver gegrepen.
 - De VMM verduidelijkt dat haar voorstel is gebaseerd op metingen in de periode 1 januari 2008 – 1 juni 2008. In die periode werd als maximum voor totaal Cd 0,006 mg/l gemeten. De zuiveringen van Cumerio en Umicore werden gesplitst in oktober 2007. Uit de voorliggende cijfers is een sterk dalende tendens waarneembaar en de VMM verwacht dat dit nog zal verbeteren. Recent werd door de VMM zelfs onder 0,004 mg/l gemeten.
 - De heer D. Sterckx merkt op dat men met de door de VMM voorgestelde normen toch scherp zit als men de cijfers van het volledige jaar bekijkt.
 - De VMM stelt dat met het voorziene nageschakelde aanzuringsbekken nog verbetering valt te verwachten.
 - De heer D. Sterckx stelt zich vragen bij de handelswijze om op basis van halfjaarlijks cijfermateriaal lozingsnormen voor 20 jaar vast te leggen voor de exploitant.

- De voorzitter merkt op dat de exploitant via de procedure wijziging voorwaarden nog steeds een verandering van de opgelegde normen kan vragen als dit nodig mocht blijken.
- De VMM wil er op wijzen dat Cd Europees gecatalogeerd is als meest gevaarlijke stof. De door haar voorgestelde normen zijn mede daardoor ingegeven.
- De heer D. Sterckx wil toch zijn bezorgdheid uiten over het opleggen van een te strenge norm. Met een norm van 0,01 mg/l wordt de norm voor de exploitant al verlaagd met een factor 10. Als de exploitant na 1 jaar 0,004 mg/l moet halen, wordt de norm nog eens verlaagd met een factor 25. De lozingsresultaten voor deze parameter zijn sterk gerelateerd aan bevoorrading. Als er iets wijzigt aan de bevoorrading kan het bedrijf in de problemen komen. In 2008 werd al eens een piek van 0,07 mg/l gemeten, maar dit allicht in de toekomst niet meer voorkomen. Een norm van 0,01 mg/l zal voor de exploitant evenwel zeker haalbaar zijn.
- Parameter totaal Ni
 - De heer F. Lecomte merkt op dat in de vorige haalbaarheidsstudie een norm van 0,5 mg/l werd vooropgesteld.
 - De AMV merkt op dat in de haalbaarheidsstudie al een norm van 0,2 mg/l als haalbaar werd voorgesteld. Dit blijkt ook uit de metingen.
 - De VMM voegt hier aan toe dat uit de metingen blijkt dat alle resultaten ruim onder de 0,2 mg/l zitten.
- Inzake de overige door de VMM voorgestelde bijzondere voorwaarden, en in het bijzonder wat de afkoppeling van de lozing van het afvalwater van de Kneutersloop betreft, deelt de voorzitter mee dat momenteel het voorstel van de VMM voorligt : Binnen een termijn van uiterlijk 5 jaar moet de afkoppeling van de Kneutersloop worden gerealiseerd, d.m.v. de aanleg van een effluentleiding naar de Kleine Nete of de Bankloop. Voor deze lozing moet vooraf een machtiging bekomen worden van de waterloopbeheerder.
 - De heer F. Lecomte merkt op dat de AW in haar advies voorstelt : "tenzij wordt aangetoond dat de Kneutersloop niet infiltreert ter hoogte van het habitatrichtlijngebied". De Kneutersloop zou zowel een drainerend als een infiltrerend effect hebben, afhankelijk van de grondwatertafel en van het seizoen.
 - De AW wijst er op dat de exploitant met het voorstel van de VMM bij de verlegging van het lozingspunt de keuze heeft.
 - De VMM meent dat de beste oplossing in het licht van de kwaliteit van de Kneutersloop in Habitatrichtlijngebied volgens haar de verlegging is van de effluentleiding naar de Bankloop.
 - De heer F. Lecomte vraagt of ook een gedeeltelijke, gravitaire inbuizing mogelijk is. Het hoogteverschil bedraagt immers 1,20 m. Het zou dan gaan om een afstand van 800 m.
 - De VMM reageert dat deze optie altijd besproken kan worden. Precies om de verschillende opties te bekijken, stelt de VMM een termijn van 5 jaar voor. Zij wijst er wel op dat de inbuizing van de Kneutersloop, als uitvoering van werken in Habitatrichtlijngebied, een project-MER vereist. Voor een leiding naar de Bankloop zou dit bijvoorbeeld niet het geval zijn. In elk geval moet steeds de globale milieubalans bekeken worden bij het maken van een keuze. De VMM vraagt hoeveel tijd de exploitant denkt nodig te hebben voor het uitwerken van een voorstel.
 - De heer D. Sterckx stelt dat dit moeilijk is in te schatten, maar denkt dat een voorstel binnen de 2 jaar wel mogelijk moet zijn.
 - De VMM wenst verder nog op te merken dat aan een inbuizing waarschijnlijk ook de sanering van de waterbodem zal gekoppeld zijn.
- De heer F. Lecomte stelt vast dat zowel de AMV als de OVAM een ongunstig advies verlenen voor de gevraagde afwijking op artikel 5.2.1.2§3 van Vlarem II (aanvoeringen).
 - De AMV verwijst naar haar schriftelijke advies waarin gesteld wordt dat de overschrijdingen van het impulsgeluid en het fluctuerende geluid afkomstig zijn van het rijden van de wiellader op het schrootplein en het neerlaten van de bak op het

schrootplein. Dit zijn overschrijdingen tot 20 dB(A) t.h.v. de dichtstbijzijnde woning. Gelet op deze ruime overschrijdingen adviseert de AMV deze afwijking momenteel ongunstig, in afwijking van een brongerichte sanering. Terzake stelt de AMV ook bijzondere voorwaarden voor (cfr. infra). Eénmaal de exploitant die situatie heeft gesaneerd, kan de exploitant via de procedure van wijziging voorwaarden de afwijking verkrijgen als een erkend deskundige in de discipline geluid kan aantonen dat de toepasselijke normen worden nageleefd.

- De heer F. Lecomte vraagt of de gevraagde afwijking op het groenscherm wordt goedgekeurd.
 - De voorzitter deelt mee dat hiervoor een gunstig advies wordt verleend vanuit de PMVC. De door de AMV voorgestelde formulering van afwijking wordt hierbij gevolgd.
- De heer F. Lecomte merkt op dat de ToVo in haar advies een studie naar de gezondheidsaspecten voorstelt.
 - De voorzitter deelt mee dat de PMVC voorstelt om de door de AMV voorgestelde bijzondere voorwaarde i.v.m. reductie van stof- en VOS-emissies op te leggen, mits de ToVo toe te voegen aan de instanties die een exemplaar van het rapport dienen te ontvangen ter informatie/evaluatie, en mits de bijzondere voorwaarde aan te vullen met de vermelding dat de exploitant ook de nodige aandacht moet besteden aan de gezondheidsaspecten (cfr. infra).
- De heer F. Lecomte vraagt of de PMVC voor de grondwaterwinning een termijn van 10 jaar wil verlenen, zoals voorgesteld door de AW.
 - De voorzitter deelt mee dat dit niet het geval is : er wordt een termijn van 20 jaar voorgesteld.
 - De AW merkt op dat zij wel graag na 10 jaar een actualisering van de grondwaterwinning i.k.v. de sanering zou zien, voornamelijk dan met betrekking tot de diepte, het debiet en de locatie. Het belangrijkste is nu natuurlijk de verspreiding van de verontreiniging tegengaan m.b.v. de grondwaterwinning. Tengevolge daarvan is er momenteel naar BBT toe nog geen uitspraak over de grondwaterwinning. Vandaar de gevraagde actualisering na 10 jaar.
 - Deskundige M. Geukens wijst er op dat dit ondervangen wordt/gecombineerd kan worden met de rapportering i.k.v. het Vlarebo.
- De heer D. Sterckx benadrukt dat hij graag alle knelpunten zou willen doorpraten met de bevoegde adviesverlenende instanties vóór de beslissing van de deputatie.
 - De voorzitter merkt op dat dit geen probleem kan zijn aangezien voor het dossier hoe dan ook termijnverlenging wordt voorgesteld om nog een aantal aspecten van de aanvraag uit te klaren.

2. Omschrijving en rubrieken

- Met brief van 20 november 2008 bezorgde de exploitant bijkomende gegevens. Meer bepaald vraagt de exploitant de opname van rubriek 43.4 in de aanvraag. De omschrijving werd in die zin aangepast. Door deze wijziging werd de omschrijving tevens aangevuld met de vraag tot toelating van de emissie van CO₂.
- Momenteel is een dossier lopende voor een uitbreiding met een dubbele extrusielijn voor het extruderen van zuurstofvrije koperdraad (de conform) in een nieuw te bouwen gebouw (MLAV1/08-501 – rubriek 12.2.2, 29.5.2.3, 29.5.3.2). De huidige aanvraag gaat ervan uit dat de aanvraag voor de uitbreiding gunstig wordt beslist, zodat voor deze activiteit de machtiging wordt aangevraagd. De PMVC bracht op 6 januari 2009 een gunstig advies voor deze uitbreiding. De deputatie heeft nog geen beslissing genomen. De uiterste beslissingsdatum voor de deputatie is 5 februari 2009.
- Voor rubriek 17.3.3.3 en 17.3.7.2 wordt de omschrijving van de AMV gevolgd, waardoor de opslag in IBC's en vaten niet in detail wordt opgenomen.
- Voor rubriek 12.3.1 wordt het product van vermogen met de klemspanning gecorrigeerd overeenkomstig het advies van de AMV.

- De OVAM neemt tevens de afwijkingsaanvraag inzake rustversturende werkzaamheden tussen 6 u en 22 u op in haar advies en verleent hiervoor een ongunstig advies. In kader van het volledigheidsonderzoek werd door de provinciale dienst milieuvergunningen opgemerkt dat de vraag tot afwijking op artikel 5.2.1.6.§4 van Vlarem II zonder voorwerp zal verklaard worden. Omwille van volgende redenen:
 - Er mogen activiteiten uitgevoerd worden tijdens de avonduren, de nachturen en op zon- en feestdagen, maar de toepasselijke geluidsnormen dienen gerespecteerd. Vele exploitanten gaan er onterecht vanuit dat er niet mag geëxploiteerd of gewerkt worden tijdens de avonduren, de nachturen en op zon- en feestdagen.
 - Indien men rustversturende activiteiten wenst uit te oefenen tijdens deze uren (en dus de geluidsnormen voor bvb. de nacht niet kan respecteren) is hiervoor een afwijking van de minister vereist. De deputatie is niet bevoegd om afwijkingen te verlenen op de geluidsnormen.

Naar aanleiding van deze opmerking werd het dossier aangepast en werd de omschrijving van deze afwijkingsaanvraag uit het dossier geschrapt. In het overzicht van de reeds verleende afwijkingen gekoppeld aan de lopende vergunning is deze afwijking wel blijven staan. Algemeen werd gesteld dat Cumerio Belgium de verleende afwijkingen wenst te behouden en terug wenst op te nemen in de nieuwe vergunning.

Aangezien vermelde afwijking niet verder werd opgenomen in de omschrijving, terwijl dit wel het geval is voor de andere afwijkingsaanvragen, kan men ervan uitgaan dat het niet de bedoeling is de afwijking inzake rustversturende werkzaamheden nog aan te vragen.

- In de aanvraag bedraagt het opgegeven maximale dagdebiet bij droog weer 300 m³/dag en het maximale dagdebiet bij regenweer 600 m³/dag. De VMM stelt dat het maximale debiet voor de lozing van bedrijfsafvalwater moet worden opgenomen in de milieuvergunning, aangezien alle regenwaters, op enkele nieuwe gebouwen na, worden opgevangen in de interne bedrijfsriolering en wordt behandeld in de WZI.
 - De AMV, hieraan gevolgd door de PMVC, kan instemmen met zienswijze van de VMM.
- Voor het overige kunnen de rubrieken en omschrijving van de aanvrager behouden blijven, mits onder rubriek 3.6.3.2 niet te specificeren dat het afvalwater in de Kneutersloop wordt geloosd : de vermelding "oppervlaktewater" volstaat (cfr. onder punt 5, negende gedachtenstreepje).

3. Stedenbouwkundige verenigbaarheid

- Het advies van het ARO werd nog niet ontvangen en wordt geacht stilzwijgend gunstig te zijn.
- De inrichting is volgens het gewestplan Herentals-Mol gelegen in een industriegebied. De gevraagde activiteiten zijn in overeenstemming met de bestemming van het gebied. De aanvraag betreft het verder exploiteren en veranderen van een bestaande inrichting waarvoor in het verleden reeds verschillende bouwvergunningen werden verleend. De PMVC is van oordeel dat de inrichting stedenbouwkundig verenigbaar is.

4. Openbaar onderzoek – bezwaren : nog te bespreken i.k.v. termijnverlenging

- Er werden 2 schriftelijke bezwaren ingediend m.b.t. het volgende:
 - De Kneutersloop doorkruist een habitatrichtlijngebied. Op het ogenblik is de Kneutersloop een industrieel riool. Een absolute voorwaarde om van de Kneutersloop een duurzame waterloop te maken, is het saneren van de Kneutersloop en de benedenloop van de Bouwensloop. Bijkomende mogen de lozingen van Cumerio niet meer afgevoerd worden in de Kneutersloop, maar in een te maken lozingspijp naar de Nete.
 - De lozingen van Cumerio moeten voldoen aan de normen van VMM.
 - Het regenwater moet zoveel mogelijk opgevangen worden. De lozing van het overtollige regenwater is zeer belastend geweest in het verleden voor de Kneutersloop en heeft ook stroomopwaarts de Bouwensloop sterk vervuild. Door sterke regenval kwam in het verleden de goede werking van het zuiveringsstation in gevaar.

- De grondwaterwinningen hebben mogelijk een grotere invloed dan slechts op de eigen terreinen. Het MER onderzocht niet wat de invloed is bij een nulsituatie (grondwaterpeilen zonder grondwaterwinning). Uit een studie van VMM blijkt dat er wel degelijk een meetbare daling van het grondwater wordt vastgesteld in het Olens Broek tot verder tegen de Kleine Nete. Uit deze VMM studie blijkt dat deze daling veroorzaakt wordt door de winning van Umicore/Cumerio en dat deze winning een belangrijke negatieve invloed heeft op de aanwezige Europees te beschermen habitats. In het Olens Broek staat de biodiversiteit zwaar onder druk omwille van verdroging. De impact van de grondwaterwinning op het Europees habitatgebied moet beter worden onderzocht en aan de hand van deze resultaten dient bekeken te worden of er in het Europees habitatgebied milderende maatregelen moeten worden opgelegd. Een hervergunning moet gekoppeld worden aan een onderzoek dat binnen 3 jaar opnieuw dient geëvalueerd te worden.
- Er dient onderzocht te worden of de grondwaterwinningen kunnen beperkt worden en dat er meer kanaalwater in het productieproces kan worden gebruikt teneinde de kwetsbare grondwatertafels maximaal te vrijwaren.
- Al het hemelwater afkomstig van de verhardingen en daken van de gebouwen wordt afgevoerd naar RWZW. Cumerio dient oplossingen te zoeken voor een maximale gescheiden riolering en extra waterbuffering om piekdebieten op te vangen.
- De Kneutersloop vertoont een duidelijk mindere waterkwaliteit. Een hervergunning van de activiteiten van Cumerio dient gekoppeld te worden aan een stappenplan voor de ruiming van de Kneutersloop en een deel van de Gerhezeloop. Een hervergunning van de activiteiten van Cumerio moet gekoppeld worden aan extra voorwaarden die binnen 3 jaar opnieuw dienen geëvalueerd te worden.
- Bij de hervergunning van Cumerio dienen investeringen met het oog op het behalen van lagere lozingsnormen, opgenomen te worden in de vergunningsvoorwaarden om maximaal te beletten dat zware metalen in het ecosysteem terecht komen.
- Er dienen door Cumerio dringende maatregelen genomen te worden om de verontreiniging van het grondwater en de kwaliteit van de elzenbroekbossen te hoogte van het Olens Broek te verbeteren. Deze maatregelen moeten via een stappenplan worden opgenomen in de nieuwe milieuvergunning. Een hervergunning van de activiteiten van Cumerio moet daarom gekoppeld worden aan extra voorwaarden die binnen 3 jaar opnieuw dienen geëvalueerd te worden.
- Het MER vermeldt dat zich voor de Kneutersloop een aantal milderende maatregelen opdringen zoals het op termijn terugdringen van de geloosde metaalconcentraties en een gedeeltelijke inbuizing of een andere techniek om het water van de Kneutersloop los te koppelen van het grondwater. Gepaste milderende maatregelen conform het MER zijn nodig. Een hervergunning van de activiteiten van Cumerio moet daarom gekoppeld worden aan extra voorwaarden die binnen 3 jaar opnieuw dienen geëvalueerd te worden.
- Door de cumulatieve bijdrage van Umicore en Cumerio aan de verzuring en eutrofiëring van kwetsbare ecotopen in het habitatgebied dienen bij de hervergunning een duidelijk stappenplan toegevoegd te worden over daadwerkelijk compenserende maatregelen.
- De impact van grote hoeveelheden vuilvracht op het kwetsbare ecosysteem van de Kleine Nete dient beter onderzocht te worden. Afhankelijk van dit onderzoek dienen de lozingsvoorwaarden van Umicore en Cumerio aangepast te worden.

5. Milieutechnische evaluatie

- De AMV adviseert voorlopig deels gunstig-ongunstig, namelijk ongunstig voor volgende activiteiten:
 - de opslag van 4.250 l Seveso-gassen (sic! – 2.916l is de correcte hoeveelheid in verplaatsbare recipiënten, (16.7.3 (sic! - 16.7.2) – 17.2.2);
 - de opslag van de gevaarlijke stoffen vallend onder de Seveso-wetgeving (17.2.2).
- De AMV licht dit toe als volgt :

Dit dossier behandelt de vergunningstechnische opsplitsing en hermachtiging voor 20 jaar. In het OVR wordt voor de berekening van het groepsrisico van Cumerio apart het personeel van het Umicore niet weerhouden als externe populatie omdat er een wederzijdse uitwisseling van informatie omtrent de noodplanning is en omgekeerd, i.e. een veiligheidsinformatieplan (VIP). De berekende groepsrisico's liggen in het aanvaardbare gebied, maar zijn evenwel niet verwaarloosbaar (Umicore bijna 400 slachtoffers met een kans van 10^{-9} (zonder faalkansreductie), nog steeds meer dan 250 slachtoffers bij een kans van 10^{-9} (met faalkansreductie) en Cumerio 90 slachtoffers met een kans van 10^{-9}). De AMV is van oordeel dat het VIP de exploitant er niet van ontslaat om in het OVR, ondanks het toepassen van een VIP, de berekening van het groepsrisico voor de afzonderlijke bedrijven uit de voeren mét de arbeiders van het buurbedrijf als externe populatie. Het gebruik van een VIP houdt wel in dat de isorisicocontourlijn van 10^{-5} /jaar niet meer getoetst moet worden aan de grens van de inrichting van de hogedrempel Seveso-inrichting, maar aan de buitenterreingrens van het gebied gevormd door het deel of geheel van het industriepark dat door het VIP wordt omvat. Indien de berekende groepsrisicocurve het criterium van de groepsrisicocurve overschrijdt, dienen één of meerdere bijkomende groepsrisicocurves berekend en weergegeven te worden, waarbij de werknemers van het naburige Seveso-inrichting en eventueel andere bedrijven niet meegerekend zijn, zoals opgenomen is in de code van goede praktijken.

De AMV merkt op dat zij enkel bij de kennisgeving van het OVR betrokken is geweest. Mocht het OVR aan haar ter inzage zijn gegeven na die kennisgeving dan had zij zeker bovenstaande opmerking kunnen maken aan de exploitant.

De PMVC volgt de visie van de AMV en stelt termijnverlenging voor, zodat door een erkend VR-deskundige het groepsrisico wordt herberekend rekening houdend met bovenvermelde visie.

- De adviezen van de VMM, de AW, het schepencollege, de OVAM, ToVo en het VEA zijn gunstig voor wat betreft de aangevraagde rubrieken. De PMVC volgt deze gunstige adviezen, met uitzondering voor rubriek 17.2.2 en 16.7.2 (cf. vorige punt).
- Afwijking op artikel 5.2.1.2§3 van Vlarem II m.b.t. de aanvoeren. Gevraagd wordt te mogen aanvoeren vanaf 6 u 's ochtends.
 - Het advies van de Tovo is gunstig voor deze afwijking. De Tovo merkt wel op dat, indien het geluidssaneringsplan de geluidshinder m.b.t. het vroege startuur niet kan oplossen, de afwijking m.b.t. de aanvoeren dient te worden herzien.
 - Het advies van de AMV is ongunstig : De overschrijdingen van het impulsgeluid en het fluctuerende geluid zijn afkomstig van het rijden van de wiellader op het schrootplein en neerlaten van de bak op het schrootplein. Dit zijn overschrijdingen tot 20 dB(A) t.h.v. de dichtstbijzijnde woning. Gelet op deze ruime overschrijdingen adviseert de AMV deze afwijking momenteel ongunstig, in afwijking van een brongerichte sanering.
 - De OVAM is ook ongunstig voor deze afwijking.
 - De PMVC volgt het ongunstige standpunt van de AMV, zoals geargumenteed in haar advies.
- Afwijking op artikel 5.2.1.5§5 van Vlarem II m.b.t. het groenscherm. Gevraagd wordt het groenscherm te mogen aanleggen overeenkomstig het toegevoegde plan.
 - Het advies van Tovo is gunstig voor deze afwijking.
 - De OVAM is van mening dat de afwijking op het plaatsen van een groenscherm van 5 meter breed kan toegestaan worden zoals weergegeven op het plan in bijlage D.2.3.1 van de aanvraag en op voorwaarde dat in de mate van het mogelijke een groenscherm voorzien wordt.
 - Het schepencollege merkt op dat de bestaande platanen omwille van veiligheidsmaatregelen zullen gerooid worden. De platanen dienen vervangen te worden door beplanting die toegelaten wordt door Fluxys en dit over een voldoende breedte. Om het visueel effect van een groene zone te behouden, dient er eveneens een 5m hoge draad met klimop voorzien te worden. Wat betreft de overige groenschermen: in de

- mate van het mogelijke dient er een groenscherm voorzien te worden omheen het bedrijf. Als alternatief voor een groenscherm mag er elders op het bedrijventerrein een zelfde oppervlakte groen aangeplant worden.
- De AMV adviseert gunstig en stelt dat de afwijking kan worden verleend voor zover voldaan wordt aan de bepalingen uit de stedenbouwkundige vergunningen.
 - De PMVC merkt op dat het groenscherm de bedoeling heeft de inrichting af te schermen van de omgeving. Het alternatief zoals voorgesteld door het schepencollege wordt niet gevolgd. De PMVC volgt de gunstige adviezen. Voor de duidelijkheid volgt de PMVC de door de AMV geformuleerde afwijking.
- Afwijking op artikel 5.17.1.3§2,3,4 van Vlarem II m.b.t. gegevens voor interventie.
- De adviezen van de AMV en de Tovo zijn gunstig voor deze afwijking.
 - De PMVC volgt voor de duidelijkheid de door de AMV geformuleerde afwijking.
- Afwijking op artikel 5.17.3.8 van Vlarem II m.b.t. gevaarlijke stoffen. Gevraagd wordt te mogen afwijken van de afstandsregel t.o.v. de wand van de inkuiping voor alle bestaande inkuipingen voor de opslagtanks R21 en R23. Teneinde eventuele lekkende vloeistof op te vangen werd een ringmantel voorzien.
- De AMV wijst er op dat aangezien de houders voorzien zijn van een ringmantel reeds voldaan is aan de bepaling van artikel 5.17.3.8 van Vlarem II. De gevraagde afwijking is bijgevolg zonder voorwerp.
 - De PMVC volgt dit standpunt.
- Afwijking op artikel 5.53.4.6§1 van Vlarem II m.b.t. stilleggen van de grondwaterwinning.
- De adviezen van de AMV en de AW zijn gunstig voor deze afwijking.
 - De PMVC adviseert gunstig en volgt de door de AW geformuleerde afwijking: In afwijking van artikel 5.53.4.6 van Titel II van het VLAREM dient er geen jaarlijkse meting na 24 uren rust te gebeuren, maar wordt éénmaal per jaar het grondwaterpeil in een voldoende aantal peilputten buiten en binnen de invloedzone van de grondwaterwinning gemeten, het dagdebiet genoteerd en de afpompingskegel bepaald.
- Afwijking op bijlage 2.3.1, artikel 1§5 van Vlarem II m.b.t. realiseren van milieukwaliteitsnormen.
- Het advies van het schepencollege is ongunstig voor deze afwijking. Het is zeker ecologisch zinvol te streven naar een evenwichtige ontwikkeling van het biologisch leven en minimaal te streven naar basismilieukwaliteitsnormen. Dit is belangrijk daar de Kneutersloop door een waardevol natuurgebied stroomt. Het schepencollege stelt ter zake volgende voorwaarden voor :
 - De exploitant dient een stappenplan op te maken waarin aangegeven wordt:
 - Welke maatregelen hij neemt om de basismilieukwaliteitsdoelstellingen voor de Kneutersloop na te streven en welke technieken hiervoor ingezet worden.
 - Welke acties er ondernomen worden om het niet-verontreinigd hemelwater op te vangen en in het productieproces in te zetten of als koelwater of sanitair water aan te wenden. Het opvangen niet-verontreinigd hemelwater, dat niet hergebruikt kan worden, dient apart geloosd te worden in oppervlaktewater en dient losgekoppeld te worden van de waterzuiveringsinstallatie. Dit stappenplan dient om de 5 jaar voorgelegd te worden aan de vergunningverlenende overheid.
 - Indien de basismilieukwaliteitsdoelstellingen in de Kneutersloop niet behaald kunnen worden met de inzet van BBT, dient de Kneutersloop vanaf de doorsteek onder het Kanaal Bocholt-Herentals tot aan de Kleine Nete ingebuisd te worden. De buis kan gelegd worden in de huidige bedding van de Kneutersloop zodat de opvang en afvoer van het oppervlaktewater van de aanpalende percelen behouden blijft. De inbuizing mag geen aanleiding geven tot het niet inzetten van de BBT. Er dient te allen tijden gestreefd te worden naar zo laag mogelijke lozingswaarden. Ook hier dient om de 5 jaar gerapporteerd te worden aan de vergunningverlenende overheid.
 - De VMM verwijst naar de ligging van de Kneutersloop in habitatrichtlijngebied en naar het Europese Interreg IIB-project 'No Regret' waarbinnen de herstelmogelijkheden voor

het alluviale vallei-ecosysteem van de Kleine Nete tussen Herentals en Kasterlee wordt onderzocht. De Kneutersloop vormt een belangrijk knelpunt voor de uitvoering van dit project. De VMM stelt dat op termijn het bedrijfsafvalwater van Cumerio moet afgekoppeld worden van de Kneutersloop en stelt ter zake een bijzondere voorwaarde voor.

- Het advies van de AMV is eveneens ongunstig voor deze afwijking. De AMV stelt in dit verband in haar advies dat het aan de beheerder van de Kneutersloop is om uit te maken of het nastreven van een normale evenwichtige ontwikkeling van het biologische leven aan de hand van deze milieukwaliteitsnormen, ecologisch niet zinvol is voor deze wateren. De AMV verwijst dan ook naar het toepasselijke advies van de waterloopbeheerder in het kader van de watertoets. Om niet aan de milieukwaliteitsnormen te moeten voldoen, dient eveneens een afwijking bij Europa gevraagd te worden.
De AMV stelt een bijzondere voorwaarde voor waarin zij vraagt binnen een termijn van 2 jaar na het verlenen van de vergunning een haalbaarheidsstudie te bezorgen aangaande de verdere sanering van de lozing met als streefdoel op termijn te komen tot concentraties in de Kneutersloop die geen schadelijke gevolgen hebben voor fauna en flora en maatregelen om de Kneutersloop te isoleren van de omliggende ecotopen om zo verdroging en vergiftiging van de ecotopen langs de Kneutersloop te vermijden.
- De AW stelt als bijzondere voorwaarde voor dat de infiltratie vanuit de Kneutersloop binnen de termijn van één jaar moet worden gestopt door de aanleg van een waterondoorlatende afvoerweg (leiding, bentonietmatten,...) of het verleggen van het lozingspunt, tenzij wordt aangetoond dat de Kneutersloop niet infiltreert ter hoogte van het habitatrichtlijngebied. De aanpassing van de lozing dient te gebeuren in overleg met de waterbeheerder van de betreffende waterloop.
- Het advies van de provinciale dienst waterbeleid stelt in dit verband het volgende :
 - Het halen van de milieukwaliteitsnormen is enerzijds wenselijk voor het herstel van het aquatisch ecosysteem in deze waterlopen zelf (betreft ecologisch strategisch belangrijke oppervlaktewateren), en anderzijds vereist voor het uitvoeren van ingrepen (bv. het opheffen van de drainerende werking van de Kneutersloop, het herinschakelen meanders Kleine Nete, ...) voor het instandhouden en opwaarderen van het rechtstreeks (Kneutersloop) of onrechtstreeks (Bankloop via Kleine Nete) doorstroomde natuur-, habitat- en VEN-gebied.
 - Het MER geeft voor beide waterlopen een voorzet naar mogelijke alternatieven voor het probleem van de haalbaarheid van de 'basiskwaliteitsnormen' (samengevat: 'BBT' en 'lozingspijp naar Kleine Nete'). De 'lozingspijp naar Kleine Nete' (bv. onder de Kneutersloop) kan een oplossing bieden voor zowel Bankloop als Kneutersloop. Gezien de rechtstreekse impact van de Kneutersloop op het natuur-, habitat- en VEN-gebied, kan een variant op de lozingspijp, 'lozingspijp naar Bankloop', waarmee alvast een oplossing wordt geboden voor de Kneutersloop, ook overwogen worden, al dient onderzocht of dit te rijmen valt met de overstromingsgevoeligheid van de Bankloop/Steenhovenloop t.h.v. het landbouwgebied.
 - Teneinde het schadelijk effect te voorkomen/beperken/herstellen/compenseren wordt de volgende specifieke voorwaarde opgelegd:
De lozing naar de Kneutersloop nog slechts toelaten voor een beperkte periode (bv. 5 jaar), zodat een oplossing moet uitgewerkt worden voor de bovengenoemde conflicten. Een oplossing die voor beide waterlopen van 2de categorie gunstig is, zonder de impact op de Kleine Nete te verhogen, geniet hierbij de voorkeur.
- De PMVC adviseert ongunstig voor de gevraagde afwijking : zij oordeelt dat het, gelet op de uitgebrachte adviezen en gelet op de ligging in Habitatrichtlijngebied, wél wenselijk is dat de milieukwaliteitsnormen voor de Kneutersloop worden gerespecteerd.
Met het oog daarop volgt de PMVC de bijzondere voorwaarde, zoals voorgesteld door de VMM (cfr. volgend punt).

- Voor wat betreft de lozing van bedrijfsafvalwater in de Kneutersloop is het advies van de VMM gunstig voor een termijn van 5 jaar als overgangperiode. Op die manier heeft de exploitant 5 jaar de tijd om de lozing van bedrijfsafvalwater af te koppelen van de Kneutersloop en bijvoorbeeld een leiding te leggen naar de Bankloop. Als bijzondere voorwaarde terzake stelt de VMM voor dat binnen een termijn van uiterlijk 5 jaar de afkoppeling van de Kneutersloop moet worden gerealiseerd, d.m.v. de aanleg van een effluentleiding naar de Kleine Nete of de Bankloop. Voor deze lozing moet vooraf een machtiging bekomen worden van de waterloopbeheerder.
 - De AMV wijst er op dat voor het uitvoeren van werken, zoals bijvoorbeeld het aanleggen van een leiding, in Habitatrictlijngebied een MER vereist is.
 - De AMV stelt dat zij akkoord kan gaan met de door de VMM voorgestelde bijzondere voorwaarde om de lozing van het bedrijfsafvalwater binnen 5 jaar af te koppelen van de Kneutersloop, maar merkt op dat hiermee wel het voorwerp van de vergunning zal wijzigen aangezien het lozingspunt zal worden verlegd.
 - De VMM stelt voor, om hieraan tegemoet te komen, om in de voorliggende omschrijving niet te specificeren dat het afvalwater in de Kneutersloop wordt geloosd onder rubriek 3.6.3.2, maar in "oppervlaktewater". In de door haar voorgestelde bijzondere voorwaarde staat al de keuze voor een nieuw lozingspunt ingeschreven : in de Kleine Nete of in de Bankloop.
 - De AMV stelt dat hoe dan ook een nieuw dossier zal moeten worden ingediend voor de realisatie van die keuze aangezien de voorliggende plannen met lozingssituatie op het terrein dan niet meer juist zullen zijn.
 - Gelet op de verklaringen van de vertegenwoordigers van de exploitant in de zitting stelt de AMV de vraag of een halfopen lozing inpasbaar is in de door de VMM voorgestelde bijzondere voorwaarde. De VMM meent van wel.
 - De PMVC volgt het voorstel van de VMM. De AMV sluit zich hierbij aan. Tijdens de hoorzitting heeft de exploitant een derde mogelijke oplossing naar voor gebracht, zijnde de lozing in de Kneutersloop, na inbuizing van het gedeelte dat in Habitatrictlijngebied. De PMVC wenst ook deze mogelijke optie op te nemen in de bijzondere voorwaarde. De PMVC is van oordeel dat het aangewezen is dat de gekozen optie kenbaar wordt gemaakt, uiterlijk binnen 2 jaar na de vergunningverlening. De bijzondere voorwaarde wordt in die zin hergeformuleerd. Voor de uitvoering ervan heeft de exploitant 5 jaar de tijd vanaf de datum van de vergunningverlening, dit overeenkomstig het voorstel van de VMM.
 - Voor de optie van afkoppeling naar de Bankloop moet voorafgaand nagegaan worden of het bijkomende debiet hydraulisch geen probleem kan opleveren. De PMVC stelt voor dat aan de provinciale dienst waterbeleid i.k.v. de termijnverlenging wordt gevraagd een aanvullend advies uit te brengen over de hydraulische belasting bij eventuele verlegging van de effluentleiding naar de Bankloop.
- Het subadvies van het Agentschap voor Natuur en Bos (ANB) is ongunstig. De passende beoordeling kan niet goedgekeurd worden in de huidige vorm. De effecten op de Kleine Nete en de milderende maatregelen zijn onvoldoende uitgewerkt. Het betreft eerder intenties en geen duidelijke omlijnde maatregelen om de bestaande negatieve impact te milderen. Er dient een bindend actieplan voorgelegd te worden waarin al de milderende maatregelen tot op perceelsniveau uitgewerkt worden met een duidelijk transparante planning en monitoring van de werken in ruimte en tijd. Brongerichte maatregelen dienen het uitgangspunt te zijn. Hierop dient opnieuw een effectenbeoordeling toegepast te worden. Indien geen verbetering mogelijk is, zijn bijkomende bijdragen aan het beheer van al de relevant en belangrijk getroffen gebieden of compenserende maatregelen noodzakelijk om het herstelprogramma voor de habitats en habitatsoorten te kunnen waarborgen.
 - De AMV stelt dat het aangewezen is dat de knelpunten die door het ANB zijn opgenomen in hun advies door de exploitant worden behandeld. De PMVC merkt op dat het advies van ANB ongunstig is voornamelijk omwille van de problematiek van de lozing in de

- Kneutersloop. De PMVC stelt ter zake bijzondere voorwaarden voor, waardoor in feite tegemoet gekomen wordt aan de opmerkingen van de ANB. De PMVC stelt voor aan ANB een aanvullend advies te vragen naar aanleiding van voorliggend advies van de PMVC, met de vraag of de voorgestelde bijzondere voorwaarden tegemoet komen aan haar bekommernis naar de habitats en habitasoorten in het betrokken gebied.
- Afwijking op artikel 4.2.5.1.1 van Vlarem II m.b.t. afwijkende locatie van meetgoot overeenkomstig bijlage 4.2.5.1.b.1 van Vlarem II.
 - De AMV adviseert gunstig voor de gevraagde afwijking.
 - Ook het advies van de VMM is gunstig. De VMM stelt volgende voorwaarde voor: In afwijking op artikel 4.2.5.1§1 van Vlarem II en bijlage 4.2.5.1.B) bij Vlarem II mag het lozingspunt van het finale neutralisatiebekken aangebracht worden in de afvoerleiding van het gezuiverde BA na de venturi. Dit lozingspunt moet de mogelijkheid bieden voor het nemen van een representatief debietsgebonden staal. De zwavelzuurdoseerinstallatie moet uitgerust worden met een verzegelbare debietmeter en de meterstanden van deze debietmeter moeten dagelijks in een logboek worden genoteerd en ter inzage liggen van de toezichthoudende overheid. Het totale dagdebiet is de som van het dagdebiet gemeten in de venturi en het dagdebiet van de zwavelzuurdoseerinstallatie.
 - Aangezien de formulering bij de VMM gedetailleerder is dan in het advies van de AMV kan de AMV, hierin gevolgd door de PMVC, zich in de zitting aansluiten bij het voorstel van de VMM.
 - Het advies van de AW is gunstig voor een termijn van 10 jaar. Er kan volgens haar gesteld worden dat de grondwaterwinning voorlopig grotendeels een noodzaak is om de verspreiding van de grondwaterverontreiniging naar de omgeving tegen te gaan, doch dit belet niet dat ze dient te worden geactualiseerd en opnieuw afgestemd op de noden van het bedrijf overeenkomstig de BBT van zodra de saneringen ter hoogte van Stort II en/of het bedrijfsterrein van Umicore/Cumerio van de grond(water)verontreiniging geheel of gedeeltelijk worden beëindigd. De AW stelt een beperkte vergunningstermijn van 10 jaar voor ten einde kennis te kunnen nemen van de eventuele veranderde situatie en deze te kunnen evalueren. Een actualisatierapport dient deel uit te maken van een eventuele nieuwe vergunningsaanvraag.
 - De PMVC merkt op dat dergelijke actualisering sowieso zit vervat in de globale rapportering over de sanering in het kader van de bepalingen van het Vlarebo. De grondwaterwinning kan m.a.w. worden verleend voor een termijn van 20 jaar en de door de AW voorgestelde bijzondere voorwaarde daaromtrent hoeft niet weerhouden te worden.
 - Er werd nog geen advies van ALHRMG ontvangen. Wel heeft deze dienst een subadvies verleend aan de AMV. Hiermee werd rekening gehouden in het advies van de AMV. Op basis van de oorspronkelijk aanvraag diende geen advies te worden gevraagd aan ALHRMG. Aan de dienst ALHRMG werd evenwel een dossier bezorgd (verstuurd op 24 oktober 2008). De aanvulling van het dossier met rubriek 43.4 dd. 26 november 2008 door de exploitant werd ook overgemaakt aan ALHRMG. Uit de begeleidende brief van de provincie van 26 november 2008 blijkt dat de deputatie verwacht dat ALHRMG een advies zal verlenen m.b.t. voorliggende aanvraag. Uit bovenstaande blijkt dat er geen advies ontvangen werd van ALHRMG m.b.t. de BKG-installaties. Overeenkomstig de bepalingen in Vlarem is het advies stilzwijgend gunstig en mag ervan uitgegaan worden dat de BKG-inrichtingen kunnen vergund worden.
 - Gelet op de verklaringen van de vertegenwoordigers van de exploitant in de zitting en gelet op de uitgebrachte adviezen, stelt de PMVC een termijnverlenging voor opdat :
 - de exploitant in het OVR door een erkend VR-deskundige de berekening van het groepsrisico voor de afzonderlijke bedrijven zou uitvoeren mét de arbeiders van het buurbedrijf als externe populatie. Het gebruik van een veiligheidsinformatieplan (VIP) houdt wel in dat de isorisicocontourlijn van 10^{-5} /jaar niet meer getoetst moet worden aan de grens van de inrichting van de hogedrempel Seveso-inrichting, maar aan de

buitenterreingrens van het gebied gevormd door het deel of geheel van het industriepark dat door het VIP wordt omvat. Indien de berekende groepsrisicocurve het criterium van de groepsrisicocurve overschrijdt, dienen één of meerdere bijkomende groepsrisicocurves berekend en weergegeven te worden waarbij de werknemers van het naburige Seveso-inrichting en eventueel andere bedrijven niet meegerekend zijn, zoals opgenomen is in de code van goede praktijken;

- aan het Agentschap voor Natuur en Bos een aanvullend advies zou worden gevraagd naar aanleiding van voorliggend advies van de PMVC, met de vraag of de voorgestelde bijzondere voorwaarden tegemoet komen aan haar bekommernis naar de habitats en habitasoorten in het betrokken gebied;
- aan de provinciale dienst waterbeleid een aanvullend advies zou worden gevraagd over de hydraulische belasting bij eventuele verlegging van de effluentleiding naar de Bankloop (cfr. infra);

6. Watertoets

- Uit de toepassing van de beoordelingsschema's m.b.t. watertoets blijkt dat voor de grondwaterwinning naar het Vlarem verwezen wordt. Zoals vermeld in het advies van Afdeling Water werd door haar, onder verwijzing naar artikel 8 van het Decreet van 18 juli 2003 betreffende het integraal waterbeleid, voor deze aanvraag onderzocht of er een schadelijk effect door de grondwaterwinning wordt veroorzaakt. Er werd vastgesteld dat het schadelijk effect op het grondwatersysteem aanvaardbaar is indien voldaan wordt aan de voorwaarden.
- Uit de toepassing van de beoordelingsschema's m.b.t. watertoets blijkt dat voor de aspecten m.b.t. de lozing naar het Vlarem wordt verwezen. Uit het advies van VMM blijkt dat de invloed op het watersysteem aanvaardbaar is indien voldaan wordt aan de voorgestelde voorwaarden.
- De provinciale Dienst Waterbeleid adviseert gunstig voor een beperkte periode van 5 jaar voor de lozing naar de Kneutersloop. Een oplossing moet uitgewerkt worden voor de conflicten in verband met de verenigbaarheid met het watersysteem. Een oplossing die voor beide waterlopen van de 2^e categorie gunstig is, zonder de impact op de Kleine Nete te verhogen, geniet hierbij de voorkeur.
De provinciale Dienst Waterbeleid heeft 1 advies uitgebracht dat geldt voor zowel voorliggend dossier, als de milieuvergunningaanvraag voor de fabriek van Umicore als de stortplaats "de Rendelaer". Nog verder te bespreken i.k.v. termijnverlenging.

7. Termijn

- Nog te bespreken i.k.v. termijnverlenging.

8. Voorwaarden

a. Algemene voorwaarden

V01: algemene milieuvoorwaarden - algemeen: hoofdstukken 4.1, 4.6, 4.7

V02: algemene milieuvoorwaarden - geluid: hoofdstuk 4.5

V03: algemene milieuvoorwaarden - oppervlaktewater: hoofdstuk 4.2

V05: algemene milieuvoorwaarden - lucht: hoofdstuk 4.4

Hoofdstuk 4.10 van Vlarem II

b. Sectorale voorwaarden

Gelet op het voorwerp van de aanvraag, en specifiek wat betreft de aangevraagde afvalstoffen, stelt de OVAM dat volgende sectorale voorwaarden van toepassing : Afdeling 5.2.1, V13, V17 en V18. De AMV kan zich hier in de zitting bij aansluiten.

Gelet op het voorwerp van de aanvraag, en specifiek wat betreft de opslag van kunststoffen, zijn de sectorale voorwaarden van de V63 (Hoofdstuk 5.23 van Vlarem II) van toepassing, zoals voorgesteld door de AMV.

De VMM oordeelt dat, niettegenstaande bijzondere lozingsnormen worden voorgesteld voor een ganse set van parameters, in principe de sectorale lozingsnormen, met sector, van toepassing zijn (waarvan in de bijzondere lozingsnormen voor sommige parameters wordt

afgeweken). De sector voor de betrokken lozing is 27. De AMV kan zich hier in de zitting bij aansluiten.

Verwerking van afvalstoffen – algemeen : Afdeling 5.2.1 van Vlarem II

V13: opslag en behandeling van bepaalde ongevaarlijke vaste afvalstoffen: subafdeling 5.2.2.4

V17: opslag en behandeling van gevaarlijke afvalstoffen en bedrijfsafvalstoffen, niet elders vermeld: subafdeling 5.2.2.5

V18: opslag en behandeling van voertuigwrakken en schroot: subafdelingen 5.2.2.6 en 5.2.2.7

V26: lozing van bedrijfsafvalwaters: afdeling 5.2.3 + sector 27a

V29: vaste brandstoffen: hoofdstuk 5.6

V35: elektriciteit: hoofdstuk 5.12

V37: garages, parkeerplaatsen en herstellingswerkplaatsen voor motorvoertuigen: hoofdstuk 5.15

V38: gassen - algemeen: afdeling 5.16.1

V40: gassen - koelinrichtingen - compressoren: afdeling 5.16.3

V44: gassen - opslagplaatsen in verplaatsbare recipiënten: afdeling 5.16.5

V45: gassen - opslag in vaste reservoirs voor samengeperste, vloeibaar gemaakte of in oplossing gehouden gassen: afdeling 5.16.6

V46: opslag van gevaarlijke stoffen - ondergrondse en bovengrondse houders: afdelingen 5.17.1, 5.17.2 en 5.17.3

V59: hout - algemeen: afdeling 5.19.1

V61: thermische centrales, stookinstallaties en verbrandingsovens: hoofdstuk 5.20 (uitgezonderd afdeling 5.20.2: Petroleumraffinaderijen) en hoofdstuk 5.43

V63: kunststoffen: hoofdstuk 5.23

V67: metalen: hoofdstuk 5.29

V69: motoren met inwendige verbranding: hoofdstuk 5.31

V77: papier: hoofdstuk 5.33

V81: stoomtoestellen: hoofdstuk 5.39

V93: winning van grondwater: hoofdstuk 5.53

c. Bijzondere voorwaarden : nog verder te bespreken i.k.v. termijnverlenging

Afwijkingsaanvragen: evaluatie cfr. onder punt 5

De volgende bijzondere voorwaarden, zoals voorgesteld door het schepencollege:

- Systematische ontkoppeling van hemelwater en regenwater opleggen.
 - De AMV vraagt zich af of dergelijke voorwaarde wel mogelijk is voor álle gebouwen op het bedrijfsterrein.
 - De VMM verwijst in dit opzicht naar haar advies waarin duidelijk wordt gesteld dat bij uitvoering van nieuwe projecten regenwateropvang en –hergebruik zal worden voorzien.
 - De PMVC stelt voor deze opmerking van de VMM als aandachtspunt voor de exploitant op te nemen in de overwegingen van het besluit. Dit aspect wordt trouwens behandeld in het kader van de stedenbouwkundige vergunningsprocedure. De door het schepencollege voorgestelde bijzondere voorwaarde wordt bijgevolg niet weerhouden.
- Gebruik van hemelwater ter vervanging van grondwater onderzoeken om alzo de verdrogingsverschijnselen in de nabijgelegen gebieden te beperken (de grondwaterwinningen in het kader van bodemsaneringsdossiers of noodzakelijk om verdere verspreiding van bodem- en grondwaterverontreiniging te voorkomen, dienen verder gezet te worden).
 - Aangezien uit het advies van de AW blijkt dat de grondwaterwinning voorlopig grotendeels een noodzaak is om de verspreiding van de grondwaterverontreiniging naar de omgeving tegen te gaan, acht de PMVC het wenselijk deze voorgestelde bijzondere voorwaarde niet te weerhouden.
 - De AW herhaalt dat de grondwaterwinning dient om het verspreidingsrisico van de verontreiniging te beperken. Bovendien is het aangevraagde debiet realistisch.
 - De AMV voegt hier nog aan toe dat het grondwater ook nodig is voor de Contirod-afdeling.

- De brandweervoorwaarden, zoals voorgesteld door het schepencollege, worden niet weerhouden als bijzondere voorwaarden maar dienen tot stand te komen in onderling overleg tussen de exploitant en de plaatselijke brandweer.

De volgende bijzondere voorwaarden, zoals voorgesteld door ToVo:

- Wat betreft de akoestische impact van Cumerio dient volgens de ToVo binnen 6 maanden na het inwerking treden van het besluit een aanvullende geluidsstudie met saneringsplan te worden opgemaakt.
 - De AMV verwijst naar de door haar geformuleerde bijzondere voorwaarde, gebaseerd op het MER waaruit blijkt dat een geluidsanering voor de site noodzakelijk is. Deze bijzondere voorwaarde komt er op neer dat binnen een termijn van 1 jaar na het verlenen van de vergunning de exploitant een saneringsplan dient te laten opstellen door een erkend deskundige geluid, waarin de milderende maatregelen, zoals aangegeven in de sectie 10.3.5 van het MER, verder worden onderzocht en waarin een timing voor uitvoering van deze maatregelen is opgenomen.
 - De ToVo kan zich aansluiten bij de door de AMV geformuleerde voorwaarde, maar vraagt tevens uitdrukkelijk om ook een exemplaar van het saneringsplan te mogen ontvangen.
 - De PMVC volgt de door de AMV voorgestelde bijzondere voorwaarde, mits de ToVo toe te voegen aan de instanties die een exemplaar van het saneringsplan dienen te ontvangen ter informatie/evaluatie.
 - Wat betreft de lopende studie m.b.t. diffuse VOS emissies dient volgens de ToVo ook de nodige aandacht aan de gezondheidsaspecten te worden geschonken en dient deze binnen 6 maanden na het inwerking treden van het besluit te worden opgemaakt.
 - De AMV merkt op dat zij dienaangaande, op basis van een subadvies van de ALHRMG (lucht), reeds een uitgebreide bijzondere voorwaarde voorstelt :
"Binnen een termijn van 1 jaar na het verlenen van de vergunning dient de exploitant een rapport in vijfvoud over te maken aan de vergunning over te maken, die het rapport ter informatie dan wel evaluatie overmaakt aan de ALHRMG, VMM, AMV, AMI. Dit rapport dient de volgende elementen te bevatten:
 - een haalbaarheidsstudie naar verlaging van de stofemissies bij de afzuiging gietstand HDG (emissiepunt 6) door een bijkomend filtersysteem na de cycloon of een equivalente techniek met als streefwaarde een maximale emissie van 10 mg/Nm³.
 - de stand van zaken van de actiepunten zoals in het MER beschreven met betrekking tot de reductie van VOS-emissies voor wat betreft:
 - Environmental Audit Cumerio Italia door Cumerio Belgium
 - VOS - massabalans Contirod door SGS
 - vervolg reductieprogramma IPA
 - vervolg testprogramma HRM 32
- Er dient eveneens aangegeven te worden welke actiepunten en maatregelen het bedrijf voorziet en de timing voor deze maatregelen alsook dient er een inschatting gemaakt te worden van de VOS-emissies die in de toekomst uitgestoten zullen worden op jaarbasis en per eenheid productie."
- De ToVo benadrukt dat zij het toch belangrijk vindt dat ook uitdrukkelijk wordt opgenomen dat de exploitant ook de nodige aandacht aan de gezondheidsaspecten moet besteden.
 - De PMVC volgt de door de AMV voorgestelde bijzondere voorwaarde, mits de ToVo toe te voegen aan de instanties die een exemplaar van het rapport dienen te ontvangen ter informatie/evaluatie, en mits de bijzondere voorwaarde aan te vullen met de vermelding dat de exploitant ook de nodige aandacht moet besteden aan de gezondheidsaspecten.
- Wat betreft de vraag om de huidige emissiegrenswaarden voor de concentraties in de afgassen van polychloorbenzodioxines (PCDD's) en polychloordibenzofuranen (PCDF's) voor de drie pyroinstallaties, zoals voordien vergund in vergunning met referentie

AMV/67004/1020), te behouden geeft de ToVo een gunstig advies (zie ook advies van de OVAM).

- De AMV wijst er op dat zij hiervoor ter zake een bijzondere voorwaarde voorstelt.
- De PMVC volgt de door de AMV voorgestelde bijzondere voorwaarden, i.e. de negende tot en met twaalfde bijzondere voorwaarde.

Lozingnormen:

- Voor wat betreft de gevraagde lozingsparameters verduidelijkt de VMM in haar advies het volgende: De voorgestelde lozingsvoorwaarden zijn in feite een overname van de vergunningsvoorwaarden uit de milieuvergunning d.d. 18 mei 2006. Bij het dossier zijn de meetgegevens (gemiddelde, minimum, maximum) gevoegd van de periodes 1 oktober 2007 (datum volledige splitsing WZW Cumerio en WZO Umicore) – 30 juni 2008 en 1 januari 2008 – 30/06/08. Uit deze gegevens blijkt dat voor een groot aantal parameters veel strengere normen kunnen nageleefd worden. Dit blijkt ook uit analyses van het VMM-emissiemeetnet van 26 september 2007 – 30 juni 2008. Het VMM-voorstel van bijzondere lozingsvoorwaarden werd dan ook op deze gegevens gebaseerd.
- De VMM wenst op te merken dat de PMVC tot nu toe in principe geen ontwerp milieukwaliteitsnormen (OMKN) wenste op te leggen met als reden dat deze nog niet van kracht zijn. Recent heeft de Vlaamse minister bevoegd voor leefmilieu het standpunt van de VMM gevolgd en dus ontwerp milieukwaliteitsnormen opgelegd. Dit is een precedent. De VMM meent dat het argument dat de ontwerp milieukwaliteitsnormen niet rechtsgeldig kunnen worden opgelegd omdat ze nog niet van kracht zijn, dus niet juist is. De PMVC legt trouwens wél normen op die gebaseerd zijn op de Nederlandse MTR-normen, welke ook niet van kracht zijn binnen het Vlaamse Gewest. Bovendien is het uiteraard de bedoeling dat de ontwerp milieukwaliteitsnormen in de toekomst in de regelgeving worden opgenomen.
- Voor de duidelijkheid wordt de bespreking van de bijzondere lozingsnormen voor de diverse parameters in tabelvorm weergegeven.

	Aanvraag	Voorstel VMM	Voorstel AMV	Voorstel PMVC
BZV	25 mg/l	25 mg/l	25 mg/l	De norm, zoals aangevraagd en zoals voorgesteld door de AMV en de VMM, kan worden opgelegd.
CZV	125 mg/l	125 mg/l	125 mg/l	Idem zie vorige.
ZS	60 mg/l	60 mg/l	60 mg/l (ter zitting)	Idem zie vorige.
Totaal N		15 mg/l	15 mg/l	De norm, zoals voorgesteld door de AMV en de VMM, kan worden opgelegd.
Totaal P	2 mg/l	2 mg/l	2 mg/l	De norm, zoals aangevraagd en zoals voorgesteld door de AMV en de VMM, kan worden opgelegd.
Fluoriden	3 mg/l	1,5 mg/l (MKN, analyses)	1,5 mg/l	De norm, zoals voorgesteld door de AMV en de VMM, kan worden opgelegd.
Bromiden	5 mg/l	5 mg/l (aanvraag, analyses)	5 mg/l	De norm, zoals aangevraagd en zoals voorgesteld door de AMV en de VMM, kan worden opgelegd.
Totaal Cr	0,2 mg/l	0,05 mg/l (MKN, analyses)	0,05 mg/l	De norm, zoals voorgesteld door de AMV en de VMM, kan worden opgelegd.
Totaal Co	0,1 mg/l	ogenblikkelijk	Ogenblikkelijk	De norm, zoals voorgesteld

		0,1 mg/l (aanvraag) na 1 jaar : 0,07 mg/l	0,1 mg/l na 1 jaar: 0,07 mg/l	door de AMV en de VMM, kan worden opgelegd.
Totaal Fe	2 mg/l	2 mg/l (10xMKN, analyses)	2 mg/l	De norm, zoals aangevraagd en zoals voorgesteld door de AMV en de VMM, kan worden opgelegd.
Totaal Ni	1 mg/l	0,25 mg/l (5xMKN, analyses)	0,2 mg/l	De VMM kan zich in de zitting, hierin gevolgd door de PMVC, aansluiten bij de strengere norm van de AMV.
Totaal Sn	0,05 mg/l	0,04 mg/l (OMKN)	0,05	De AMV kan zich in de zitting, hierin gevolgd door de PMVC, aansluiten bij de strengere norm van de VMM.
Totaal Zn	1,5 mg/l	1,5 mg/l (7,5xMKN, analyses)	1,5 mg/l	De norm, zoals aangevraagd en zoals voorgesteld door de AMV en de VMM, kan worden opgelegd.
Chlooroxideerbare CN ⁻	0,1 mg/l	/	/	De AMV en de VMM zijn van mening dat voor deze parameter geen bijzondere lozingsnorm moet worden opgelegd. De VMM voegt er nog aan toe dat deze parameter ook niet in de sectorale voorwaarden zit vervat.
Totaal Cu	1 mg/l	ogenblikkelijk 1 mg/l (aanvraag, analyses), na 1 jaar 0,5 mg/l	Ogenblikkelijk 1 mg/l, met een dagvracht van 3 kg/dag na 1 jaar : 0,5 mg/l	De AMV licht toe dat zij de dagvracht uit de lopende vergunning heeft overgenomen. Dit heeft volgens de VMM, gelet op de huidige lozingssituatie, weinig zin. De AMV stelt in de zitting dat de door haar voorgestelde dagvracht niet moet opgelegd worden. De norm, zoals voorgesteld door de VMM, kan worden opgelegd.
Totaal Al	0,2 mg/l	0,2 mg/l (aanvraag, analyses)	0,2 mg/l	De norm, zoals aangevraagd en zoals voorgesteld door de AMV en de VMM, kan worden opgelegd.
Totaal As	0,15 mg/l	0,15 mg/l (5xMKN, analyses)	0,15 mg/l	Idem zie vorige.
Totaal Sb	0,3 mg/l	0,1 mg/l (1xOMKN, analyses)	0,07 mg/l	De AMV licht toe dat de door haar voorgestelde norm gebaseerd is op de Nederlandse MTR-norm.

				Gelet op de informatie van de VMM inzake de ministeriële beslissing waarin OMKN zijn opgelegd, volgt de PMVC het voorstel van de VMM.
Totaal Se	0,03 mg/l	0,03 mg/l (3xMKN, analyses)	0,02 mg/l	Gelet op de gegevens uit de analyses kan de AMV zich in de zitting aansluiten bij het voorstel van de VMM.
Totaal B	3 mg/l	1 mg/l (MKN drinkwater)	1 mg/l	De norm, zoals voorgesteld door de AMV en de VMM, kan worden opgelegd.
Totaal Pb	0,05 mg/l	0,1 mg/l (2xMKN, analyses)	0,1 mg/l	De norm, zoals voorgesteld door de AMV en de VMM, kan worden opgelegd.
Totaal Mn	1 mg/l		0,2 mg/l	De AMV licht toe dat de door haar voorgestelde norm overeenkomt met de MKN. De VMM merkt op dat deze dan ook automatisch geldt en niet als bijzondere norm nog eens moet worden opgelegd. De AMV, hierin gevolgd door de PMVC, kan zich hierbij in de zitting aansluiten.
Totaal Mo	0,4 mg/l		0,3 mg/l	De AMV wijst er op dat er voor deze parameter geen MKN is. Het voorstel van 0,3 mg/l komt uit de lopende vergunning. De VMM merkt op dat molybdeen tot nu toe nog niet werd gemeten boven de OMKN. De PMVC stelt bijgevolg voor geen bijzondere norm op te leggen.
Totaal Ti	0,1 mg/l	0,02 mg/l (1xOMKN, analyses)	0,1 mg/l	Gelet op de gegevens uit de analyses kan de AMV zich in de zitting aansluiten bij het voorstel van de VMM.
Totaal Ba	1 mg/l		1 mg/l	De AMV volgt in de zitting het standpunt van de VMM dat voor deze parameter geen bijzondere norm moet worden opgelegd.
Totaal Be			0,0002 mg/l	De VMM merkt in de zitting op dat deze parameter niet meer wordt aangevraagd: bijgevolg hoeft geen bijzondere norm opgelegd te worden. De AMV sluit zich aan.
Totaal V	0,01 mg/l		0,005 mg/l	De AMV volgt in de zitting

	I			het standpunt van de VMM dat voor deze parameter geen bijzondere norm moet worden opgelegd gelet op de gegevens uit de analyses (geen meting boven detectielimiet).
Totaal TI	0,0017 mg/l	0,0017 mg/l (8,5xOMKN, aanvraag)	0,0017 mg/l	De norm, zoals aangevraagd en zoals voorgesteld door de AMV en de VMM, kan worden opgelegd.
Totaal Te	0,05 mg/l		0,05 mg/l	De AMV volgt in de zitting het standpunt van de VMM dat voor deze parameter geen bijzondere norm moet worden opgelegd gelet op de gegevens uit de analyses .
Totaal Ag	0,1 mg/l	0,004 mg/l (10xOMKN, analyses)	0,01 mg/l	De AMV meent dat de exploitant voor deze parameter nipt onder het voorstel van de VMM loost. De VMM merkt op dat uit de analyses blijkt dat de maximum gemeten waarde 0,001 mg/l bedraagt. De AMV, hierin gevolgd door de PMVC, volgt het voorstel van de VMM.
Totaal Cd	0,1 mg/l	ogenblikkelijk 0,01 mg/l (10xMKN, analyses), na 1 jaar: 0,004 mg/l	Ogenblikkelijk 0,1 mg/l met een dagvracht van 0,2 kg/dag na 1 jaar : 0,01 mg/l	De AMV licht toe dat haar voorstel gebaseerd is op de voortzetting van de huidige norm voor 1 jaar, in afwachting van de aanpassing van de waterzuivering (aanzuren). De VMM merkt op dat uit de analyses blijkt dat de maximum gemeten waarde 0,006 mg/l bedraagt. De AMV, hierin gevolgd door de PMVC, volgt het voorstel van de VMM. De AMV licht toe dat zij de dagvracht uit de lopende vergunning heeft overgenomen. Dit heeft volgens de VMM, gelet op de huidige lozingssituatie, weinig zin. De AMV stelt in de zitting dat de door haar voorgestelde dagvracht niet moet opgelegd worden. Gelet evenwel op de verklaringen

				van de vertegenwoordigers van de exploitant in de zitting kan de VMM ermee instemmen om de norm van 0,004 mg/l niet op te leggen als norm 1 jaar na de vergunningverlening, maar op te nemen in de haalbaarheidsstudie naar de verdere verlaging van de metaalconcentraties (cfr. infra).
Totaal Hg	0,0005 mg/l	0,0005 mg/l (MKN, analyses)	0,0005 mg/l	De norm, zoals aangevraagd en zoals voorgesteld door de AMV en de VMM, kan worden opgelegd.
Met tetrachloor-ethyleen extraheerbare apolaire stoffen		5 mg/l		De VMM informeert dat voor de oppervlaktewaterlozers de (analyse)techniek gewijzigd werd van met CCl ₄ extraheerbare stoffen naar met tetrachloorethyleen extraheerbare apolaire stoffen. De techniek door extractie met CCl ₄ is intussen een verouderde techniek, maar staat nog steeds in de sectorale voorwaarden opgenomen. De PMVC volgt het voorstel van de VMM.
Met PE extraheerbare stoffen	1.000 mg/l			De VMM informeert dat deze parameter niet dient te worden opgenomen. Deze parameter is opgenomen in de sectorale voorwaarden voor lozing in riolering.
Sulfaten	1.500 mg/l	750 mg/l (3xMKN, analyses)	750 mg/l	De norm, zoals voorgesteld door de AMV en de VMM, kan worden opgelegd.
Chloriden	500 mg/l	200 mg/l (MKN, analyses)	200 mg/l	Idem zie vorige.
Fenolen			0,4 mg/l	De AMV volgt in de zitting het standpunt van de VMM dat voor deze parameter geen bijzondere norm moet worden opgelegd gelet op de gegevens uit de analyses. De PMVC sluit zich hierbij aan..

De volgende bijzondere voorwaarden, zoals voorgesteld door de VMM :

- Binnen een termijn van 2 jaar moet het bedrijf een studie laten uitvoeren naar een verdere verlaging van de metaalconcentraties en meer specifiek die van de metalen Co en Cd. De hierbij te hanteren streefwaarden zijn 0,006 mg/l (10xOMKN), resp. 0,001 mg/l (MKN).

- De VMM licht toe dat deze voorwaarde is ingegeven door het feit dat de MKN voor Co nu al niet wordt gehaald in de Kleine Nete en dat Cd behoort tot de categorie "meest gevaarlijke stof".
- De AMV kan zich in de zitting aansluiten bij het voorstel van de VMM.
- De PMVC stelt voor dat de studie ter evaluatie wordt overgemaakt aan de AMV en de VMM.
- Binnen een termijn van uiterlijk 5 jaar moet de afkoppeling van de Kneutersloop worden gerealiseerd, d.m.v. de aanleg van een effluentleiding naar de Kleine Nete of de Bankloop. Voor deze lozing moet vooraf een machtiging bekomen worden van de waterloopbeheerder.
- Gelet op de verklaringen van de vertegenwoordigers van de exploitant in de zitting stelt de VMM, hierin gevolgd door de PMVC, voor deze voorwaarde als volgt te herformuleren (cfr. supra onder punt 5, negende gedachtenstreepje) : "Binnen een termijn van uiterlijk 5 jaar moet de afkoppeling van de Kneutersloop worden gerealiseerd d.m.v. de aanleg van een effluentleiding naar de Kleine Nete of de Bankloop, ofwel mag nog geloosd worden in de Kneutersloop, na inbuizing van het gedeelte dat in Habitatrictlijngebied ligt. Uiterlijk binnen twee jaar na vergunningverlening dient de exploitant de gemaakte keuze te melden aan de vergunningverlenende overheid en aan de volgende adviesverlenende instanties : AMV, VMM, AW, OVAM en het Agentschap voor Natuur en Bos. Voor deze lozing moet vooraf een machtiging bekomen worden van de waterloopbeheerder."

De volgende bijzondere voorwaarden, zoals voorgesteld door de AW:

- In afwijking van art 5.53.3.3 §9 van de Vlarem II worden er jaarlijks 12 debietmetingen uitgevoerd.
 - De AW licht toe dat deze voorwaarde al is opgenomen in de huidige vergunning.
 - De PMVC volgt het voorstel van de AW.
- Na 10 jaar is een actualisering van de grondwaterwinning aan de nieuwe situatie (gehele of gedeeltelijke beëindiging van de sanering(en) ter hoogte van Stort II en/of het bedrijfsterrein van Umicore/Cumerio Belgium) noodzakelijk. Hiertoe dient een rapport opgemaakt te worden dat deel dient uit te maken van een eventuele nieuwe vergunningsaanvraag voor de grondwaterwinning.
 - De AW geeft mee dat de voorgestelde termijn van 10 jaar voor haar niet zozeer het belangrijkste punt is als wel de actualisering van de grondwaterwinning aan de situatie i.k.v. de sanering(en). Zij vraagt dus in hoofdzaak een opvolging van de sanering.
 - Cfr. supra onder punt 5, twaalfde gedachtenstreepje : De PMVC stelt dat dergelijke actualisering sowieso vervat zit in de globale rapportering over de sanering in het kader van de bepalingen van het Vlarebo. De voorgestelde bijzondere voorwaarde daaromtrent hoeft dus niet weerhouden te worden.
- De infiltratie vanuit de Kneutersloop moet binnen de termijn van één jaar worden gestopt door de aanleg van een waterondoorlatende afvoerweg (leiding, bentonietmatten,...) of het verleggen van het lozingspunt, tenzij wordt aangetoond dat de Kneutersloop niet infiltreert ter hoogte van het habitatrictlijngebied. De aanpassing van de lozing dient te gebeuren in overleg met de waterbeheerder van de betreffende waterloop.
 - Cfr. supra onder punt 5, achtste, negende en tiende gedachtenstreepje.

De volgende bijzondere voorwaarden, zoals voorgesteld door de OVAM:

- De concentratie PCDD's in de afgassen: De OVAM is van mening dat deze normen kunnen behouden blijven op voorwaarde dat provinciale dienst milieuvergunningen hier geen bezwaar tegen heeft (zie ook advies van de Tovo).
 - Cfr. supra onder punt 8.c. "De volgende bijzondere voorwaarden, zoals voorgesteld door ToVo", derde gedachtenstreepje.

De bijzondere voorwaarden, zoals voorgesteld door de AMV :

- Naast de algemene lozingsnormen dient de lozing te voldoen aan de volgende bijzondere lozingsvoorwaarden: zie tabel op p. 51 van het advies van de AMV.
 - Cfr. tabel met bespreking onder punt 8.c. Lozingsnormen.

- Binnen een termijn van 2 jaar na het verlenen van de vergunning dient de exploitant een haalbaarheidsstudie te bezorgen aangaande
 - de verdere sanering van de lozing met als streefdoel om op termijn tot concentraties in de Kneutersloop te komen die geen schadelijke gevolgen hebben voor fauna en flora (PEC/NOEC < 1)
 - Maatregelen om de Kneutersloop te isoleren van de omliggende ecotopen en zo de verdroging en vergiftiging van de ecotopen langs de Kneutersloop te vermijden.
- Cfr. supra onder punt 5, achtste, negende en tiende gedachtenstreepje : het voorstel van de VMM wordt weerhouden.
- De bewaking en de rapportering van de CO₂-emissies worden uitgevoerd overeenkomstig de bepalingen van het goedgekeurde monitoringsplan. Elke wijziging aan dit monitoringsplan dient vooraf ter goedkeuring voorgelegd aan ALHRMG (Afdeling Lucht, Hinder, Risicobeheer, Milieu & Gezondheid) en ter informatie doorgestuurd naar de deputatie.
 - De voorzitter deelt mee dat dit ondervangen is door de toepasselijke algemene voorwaarden in Vlarem II en niet als bijzondere voorwaarde dient te worden opgelegd.. De PMVC weerhoudt bijgevolg deze voorwaarde niet.
- De besparingsprojecten uit het energieplan dienen uitgevoerd te worden volgens de opgegeven timing.
 - De PMVC volgt het voorstel van de AMV om deze bijzondere voorwaarde op te leggen.
- Voor de parameter stof geldt voor de geleide emissies van alle installaties voor het winnen en smelten van non-ferrometalen, uitgezonderd afzuiging gietstand HDG (emissiepunt 6) een emissiegrenswaarde van 10 mg/Nm³.
 - De PMVC volgt het voorstel van de AMV om deze bijzondere voorwaarde op te leggen.
- Binnen een termijn van 1 jaar na het verlenen van de vergunning dient de exploitant een rapport in vijfvoud over te maken aan de vergunning over te maken, die het rapport ter informatie dan wel evaluatie overmaakt aan de ALHRMG, VMM, AMV, AMI. Dit rapport dient de volgende elementen te bevatten:
 - een haalbaarheidsstudie naar verlaging van de stofemissies bij de afzuiging gietstand HDG (emissiepunt 6) door een bijkomend filtersysteem na de cycloon of een equivalente techniek met als streefwaarde een maximale emissie van 10 mg/Nm³.
 - de stand van zaken van de actiepunten zoals in het MER beschreven met betrekking tot de reductie van VOS-emissies voor wat betreft:
 - Environmental Audit Cumerio Italia door Cumerio Belgium
 - VOS - massabalans Contirod door SGS
 - vervolg reductieprogramma IPA
 - vervolg testprogramma HRM 32Er dient eveneens aangegeven te worden welke actiepunten en maatregelen het bedrijf voorziet en de timing voor deze maatregelen alsook dient er een inschatting gemaakt te worden van de VOS-emissies die in de toekomst uitgestoten zullen worden op jaarbasis en per eenheid productie.
- De PMVC volgt het voorstel van de AMV om deze bijzondere voorwaarde op te leggen, mits de ToVo toe te voegen aan de instanties die een exemplaar van het rapport dienen te ontvangen ter informatie/evaluatie, en mits de bijzondere voorwaarde aan te vullen met de vermelding dat de exploitant ook de nodige aandacht moet besteden aan de gezondheidsaspecten (cfr. supra onder punt 8.c. De volgende bijzondere voorwaarden, zoals voorgesteld door ToVo, tweede gedachtenstreepje).
- De concentratie van polychloordibenzodioxines (PCDD's) en polychloordibenzofuranen (PCDF's), berekend overeenkomstig de wijze vermeld in de definitie van "dioxines en furanen" zoals vastgesteld in artikel 1.1.2, "definities algemeen", uitgedrukt als ng TEQ/Nm³ moet voldoen aan:
 - 0,5 ng TEQ/Nm³ voor de Contimelt-installatie

- 0,25 ng TEQ/Nm³ voor de Contirod-installatie
- 0,1 ng TEQ/Nm³ voor de Vertikale Gieterijen.
- De PMVC volgt het voorstel van de AMV om deze bijzondere voorwaarde op te leggen (cfr. supra onder punt 8.c. De volgende bijzondere voorwaarden, zoals voorgesteld door ToVo, derde gedachtenstreepje).
- De volgende standaardomstandigheden voor de meting en berekening van de resultaten van de dioxine-emissiemetingen gelden:
 - Voor de Contimelt:
 - Zuurstofgehalte in de afgassen;
 - Afgasdebiet:
 1. het gemeten debiet na aftrek van de gemeten hoeveelheid geïnjecteerde koellucht;
 2. omrekening naar het referentiedebiet (165.000 Nm³ /uur min de hoeveelheid geïnjecteerde koellucht) bij overschrijding van dit referentiedebiet;
 - Ladingsamenstelling over een ruimere- periode voor en na de emissiemeting ten einde de representativiteit van de lading op het ogenblik van de meting te kunnen nagaan;
 - Voor de Contirod:
 - Zuurstofgehalte in de afgassen, omrekening naar het referentiezuurstofgehalte van 14 vol% bij overschrijding van dit referentiezuurstofgehalte;
 - Afgasdebiet;
 - Voor de Verticale Gietingen:
 - Zuurstofgehalte in de afgassen, omrekening naar het referentiezuurstofgehalte van 18 vol% bij overschrijding van dit referentiezuurstofgehalte;
 - Afgasdebiet;
- De PMVC volgt het voorstel van de AMV om deze bijzondere voorwaarde op te leggen (cfr. supra onder punt 8.c. De volgende bijzondere voorwaarden, zoals voorgesteld door ToVo, derde gedachtenstreepje).
- Bij de Contimelt dient de ladingssamenstelling continu te worden geregistreerd.
- De PMVC volgt het voorstel van de AMV om deze bijzondere voorwaarde op te leggen (cfr. supra onder punt 8.c. De volgende bijzondere voorwaarden, zoals voorgesteld door ToVo, derde gedachtenstreepje).
- De exploitant dient met toepassing van BBT er naar te streven om de dioxine-emissies van de Contimelt en Contirod-installatie verder te beperken tot 0,1 ng TEQ/Nm³. Binnen een termijn van 3 jaar na het verlenen van de vergunning dient de exploitant een rapport te laten opstellen door een erkend deskundige Lucht waarin onderzocht wordt om rekeninghoudend met BBT en technologische evoluties voor beide installaties deze richtwaarde te halen, alsook een timing voor implementatie van eventuele maatregelen. Dit rapport dient in 4-voud overgemaakt te worden aan de vergunningverlenende overheid die dit ter informatie dan wel evaluatie overmaakt aan AMV, AMI en VMM.
- De PMVC volgt het voorstel van de AMV om deze bijzondere voorwaarde op te leggen (cfr. supra onder punt 8.c. De volgende bijzondere voorwaarden, zoals voorgesteld door ToVo, derde gedachtenstreepje).
- Gelet op de verklaringen van de vertegenwoordigers van de exploitant in de zitting kan de AMV, hierin gevolgd door de PMVC, ermee akkoord gaan om de termijn voor het laten opstellen van het rapport door een erkend deskundige Lucht worden opgetrokken van 3 naar 5 jaar.
- Binnen een termijn van 1 jaar na het verlenen van de vergunning dient de exploitant een saneringsplan op te laten stellen door een erkend deskundige geluid, waarin de milderende maatregelen zoals aangegeven in de sectie 10.3.5 van het MER verder worden onderzocht en waarin een timing voor uitvoering van deze maatregelen is opgenomen. Dit saneringsplan dient in 4-voud overgemaakt te worden aan de vergunningverlenende

overheid die dit ter informatie dan wel evaluatie overmaakt aan AMV, AMI en het CBS van Olen.

- De PMVC volgt het voorstel van de AMV om deze bijzondere voorwaarde op te leggen, mits de ToVo toe te voegen aan de instanties die een exemplaar van het saneringsplan dienen te ontvangen ter informatie/evaluatie. (cfr. supra onder punt 8.c. De volgende bijzondere voorwaarden, zoals voorgesteld door ToVo, eerste gedachtenstreepje).
- Het geluidsvermogeniveau van de diverse deelbronnen van de conforminstallatie dient minimaal beperkt te worden tot de niveaus opgenomen in het besluit (p12/18) van het akoestische vooronderzoek voor de conforminstallatie.
- De PMVC volgt het voorstel van de AMV om deze bijzondere voorwaarde op te leggen. Deze voorwaarde werd door de PMVC voorgesteld naar aanleiding van de recente milieuvergunningaanvraag voor de uitbreiding met een dubbele extrusielijn (MLAV1/08-501) (cfr. onder punt 2, 2^{de} gedachtenstreepje).
- De specifieke bijdrage van de afzuiging van de spanen van de Billets van DG2 dient gesaneerd te worden opdat deze bijdrage 6 dBA lager komt te liggen dan de huidige grenswaarde.
- De PMVC volgt het voorstel van de AMV om deze bijzondere voorwaarde op te leggen. Deze voorwaarde werd door de PMVC voorgesteld naar aanleiding van de recente milieuvergunningaanvraag voor de uitbreiding met een dubbele extrusielijn (MLAV1/08-501) (cfr. onder punt 2, 2^{de} gedachtenstreepje).
- Het veiligheidsinformatieplan opgemaakt tussen NV Cumerio Belgium en de NV Umicore dient ten allen tijde te worden nageleefd.
- In afwachting van de bijkomende gegevens in termijnverlenging (cfr. supra) volgt de PMVC het voorstel van de AMV om deze bijzondere voorwaarde op te leggen.

Samengevat komt dit neer op volgend voorstel van bijzondere voorwaarden:

- In afwijking van artikel 5.2.1.5§5 van Vlarem II mag het groenscherm uitgevoerd worden overeenkomstig het bij de aanvraag gevoegde plan voor zover het groenscherm voldoet aan de bepalingen uit de stedenbouwkundige vergunningen.
- De gegevens zoals bedoeld in artikel 5.17.1.3§2 van Vlarem II mogen in overeenstemming met artikel 5.17.1.3§4 van Vlarem II bijgehouden in het lokaal van de Waakdienst.
- In afwijking van artikel 5.53.4.6 van Titel II van het VLAREM dient er geen jaarlijkse meting na 24 uren rust te gebeuren, maar wordt éénmaal per jaar het grondwaterpeil in een voldoende aantal peilputten buiten en binnen de invloedszone van de grondwaterwinning gemeten, het dagdebiet genoteerd en de afpompingskegel bepaald.
- In afwijking op artikel 4.2.5.1§1 van Vlarem II en bijlage 4.2.5.1.B) bij Vlarem II mag het lozingspunt van het finale neutralisatiebekken aangebracht worden in de afvoerleiding van het gezuiverde BA na de venturi. Dit lozingspunt moet de mogelijkheid bieden voor het nemen van een representatief debietsgebonden staal. De zwavelzuurdoseerinstallatie moet uitgerust worden met een verzegelbare debietmeter en de meterstanden van deze debietmeter moeten dagelijks in een logboek worden genoteerd en ter inzage liggen van de toezichthoudende overheid. Het totale dagdebiet is de som van het dagdebiet gemeten in de venturi en het dagdebiet van de zwavelzuurdoseerinstallatie.
- Naast de algemene en sectorale lozingsnormen dient de lozing te voldoen aan de volgende bijzondere lozingsnormen :

Parameter	Norm
BZV	25 mg/l
CZV	125 mg/l
ZS	60 mg/l
Totaal N	15 mg/l
Totaal P	2 mg/l
Fluoriden	1,5 mg/l
Bromiden	5 mg/l

Totaal Cr	0,05 mg/l
Totaal Co	ogenblikkelijk 0,1 mg/l, na 1 jaar na vergunningverlening : 0,07 mg/l
Totaal Fe	2 mg/l
Totaal Ni	0,2 mg/l
Totaal Sn	0,04 mg/l
Totaal Zn	1,5 mg/l
Totaal Cu	ogenblikkelijk 1 mg/l, na 1 jaar na vergunningverlening: 0,5 mg/l
Totaal Al	0,2 mg/l
Totaal As	0,15 mg/l
Totaal Sb	0,1 mg/l
Totaal Se	0,03 mg/l
Totaal B	1 mg/l
Totaal Pb	0,1 mg/l
Totaal Ti	0,02 mg/l
Totaal Tl	0,0017 mg/l
Totaal Ag	0,004 mg/l
Totaal Cd	0,01 mg/l
Totaal Hg	0,0005 mg/l
Met tetrachloorethyleen extraheerbare apolaire stoffen	5 mg/l
Sulfaten	750 mg/l
Chloriden	200 mg/l

- Binnen een termijn van 2 jaar moet het bedrijf een studie laten uitvoeren naar een verdere verlaging van de metaalconcentraties en meer specifiek die van de metalen Co en Cd. De hierbij te hanteren streefwaarden zijn 0,006 mg/l (10xOMKN), resp. 0,001 mg/l (MKN). Deze studie dient de exploitant in viervoud te bezorgen aan de vergunningverlenende overheid die ze ter informatie/evaluatie overmaakt aan de AMV, de VMM en de AMI.
- Binnen een termijn van uiterlijk 5 jaar moet de afkoppeling van de Kneutersloop worden gerealiseerd d.m.v. de aanleg van een effluentleiding naar de Kleine Nete of de Bankloop, ofwel mag nog geloosd worden in de Kneutersloop, na inbuizing van het gedeelte dat in Habitatrichtlijngebied ligt. Uiterlijk binnen twee jaar na vergunningverlening dient de exploitant de gemaakte keuze te melden aan de vergunningverlenende overheid en aan de volgende adviesverlenende instanties : AMV, VMM, AW, OVAM en het Agentschap voor Natuur en Bos. Voor deze lozing moet vooraf een machtiging bekomen worden van de waterloopbeheerder.
- In afwijking van art 5.53.3.3 §9 van de Vlarem II worden er jaarlijks 12 debietmetingen uitgevoerd.
- De besparingsprojecten uit het energieplan dienen uitgevoerd te worden volgens de opgegeven timing.
- Voor de parameter stof geldt voor de geleide emissies van alle installaties voor het winnen en smelten van non-ferrometalen, uitgezonderd afzuiging gietstand HDG (emissiepunt 6) een emissiegrenswaarde van 10 mg/Nm³.
- Binnen een termijn van 1 jaar na het verlenen van de vergunning dient de exploitant een rapport in zesvoud over te maken aan de vergunning over te maken, die het rapport ter informatie dan wel evaluatie overmaakt aan de ALHRMG, VMM, AMV, AMI en ToVo. Dit rapport dient de volgende elementen te bevatten:

- een haalbaarheidsstudie naar verlaging van de stofemissies bij de afzuiging gietstand HDG (emissiepunt 6) door een bijkomend filtersysteem na de cycloon of een equivalente techniek met als streefwaarde een maximale emissie van 10 mg/Nm³.
- de stand van zaken van de actiepunten zoals in het MER beschreven met betrekking tot de reductie van VOS-emissies voor wat betreft:
 - Environmental Audit Cumerio Italia door Cumerio Belgium
 - VOS - massabalans Contirod door SGS
 - Vervolg reductieprogramma IPA
 - Vervolg testprogramma HRM 32Er dient eveneens aangegeven te worden welke actiepunten en maatregelen het bedrijf voorziet en de timing voor deze maatregelen alsook dient er een inschatting gemaakt te worden van de VOS-emissies die in de toekomst uitgestoten zullen worden op jaarbasis en per eenheid productie. De exploitant moet ook de nodige aandacht besteden aan de gezondheidsaspecten.
- De concentratie van polychloordibenzodioxines (PCDD's) en polychloordibenzofuranen (PCDF's), berekend overeenkomstig de wijze vermeld in de definitie van "dioxines en furanen" zoals vastgesteld in artikel 1.1.2, "definities algemeen", uitgedrukt als ng TEQ/Nm³ moet voldoen aan:
 - 0,5 ng TEQ/Nm³ voor de Contimelt-installatie
 - 0,25 ng TEQ/Nm³ voor de Contirod-installatie
 - 0,1 ng TEQ/Nm³ voor de Vertikale Gieterijen.
- De volgende standaardomstandigheden voor de meting en berekening van de resultaten van de dioxine-emissiemetingen gelden:
 - Voor de Contimelt:
 - Zuurstofgehalte in de afgassen;
 - Afgasdebiet:
 - a. het gemeten debiet na aftrek van de gemeten hoeveelheid geïnjecteerde koellucht;
 - b. omrekening naar het referentiedebiet (165.000 Nm³ /uur min de hoeveelheid geïnjecteerde koellucht) bij overschrijding van dit referentiedebiet;
 - c. ladingsamenstelling over een ruimere- periode voor en na de emissiemeting ten einde de representativiteit van de lading op het ogenblik van de meting te kunnen nagaan;
 - Voor de Contirod:
 - Zuurstofgehalte in de afgassen, omrekening naar het referentiezuurstofgehalte van 14 vol% bij overschrijding van dit referentiezuurstofgehalte;
 - Afgasdebiet;
 - Voor de Verticale Gietingen:
 - Zuurstofgehalte in de afgassen, omrekening naar het referentiezuurstofgehalte van 18 vol% bij overschrijding van dit referentiezuurstofgehalte;
 - Afgasdebiet.
- Bij de Contimelt dient de ladingssamenstelling continu te worden geregistreerd.
- De exploitant dient met toepassing van BBT er naar te streven om de dioxine-emissies van de Contimelt en Contirod-installatie verder te beperken tot 0,1 ng TEQ/Nm³. Binnen een termijn van 5 jaar na het verlenen van de vergunning dient de exploitant een rapport te laten opstellen door een erkend deskundige Lucht waarin onderzocht wordt om rekeninghoudend met BBT en technologische evoluties voor beide installaties deze richtwaarde te halen, alsook een timing voor implementatie van eventuele maatregelen. Dit rapport dient in 4-voud overgemaakt te worden aan de vergunningverlenende overheid die dit ter informatie dan wel evaluatie overmaakt aan AMV, AMI en VMM.
- Binnen een termijn van 1 jaar na het verlenen van de vergunning dient de exploitant een saneringsplan op te laten stellen door een erkend deskundige geluid, waarin de milderende

maatregelen zoals aangegeven in de sectie 10.3.5 van het MER verder worden onderzocht en waarin een timing voor uitvoering van deze maatregelen is opgenomen.

Dit saneringsplan dient in 5-voud overgemaakt te worden aan de vergunningverlenende overheid die dit ter informatie dan wel evaluatie overmaakt aan AMV, AMI, ToVo en het schepencollege van Olen.

- Het geluidsvermogeniveau van de diverse deelbronnen van de conforminstallatie dient minimaal beperkt te worden tot de niveaus opgenomen in het besluit (p12/18) van het akoestische vooronderzoek voor de conforminstallatie.
- De specifieke bijdrage van de afzuiging van de spanen van de Billets van DG2 dient gesaneerd te worden opdat deze bijdrage 6 dBA lager komt te liggen dan de huidige grenswaarde.
- Het veiligheidsinformatieplan opgemaakt tussen NV Cumerio Belgium en de NV Umicore dient ten allen tijde te worden nageleefd;

Gelet op de beslissing dd. 5 februari 2009 van de deputatie van de provincieraad om de behandelingstermijn van de milieuvergunningaanvraag te verlengen met 2 maanden, zoals voorgesteld door de PMVC;

Gelet op het feit dat de aanvrager de gevraagde bijkomende gegevens heeft toegestuurd met brief van 2 maart 2009;

Gelet op het aanvullend advies dd. 17 maart 2009 van ToVo (kenmerk Cumerio_20090317); op volgende elementen uit dit advies:

1. Wij hebben op 10 maart bijkomende gegevens ontvangen in het kader van de termijnverlenging voor de hermachtiging en verandering van een metallurgisch bedrijf Cumerio.
2. In de termijnverlenging werd beslist dat de exploitant in het OVR door een erkend VR-deskundige de berekening van het groepsrisico voor de afzonderlijke bedrijven zou uitvoeren met de arbeiders van het buurbedrijf als externe populatie.
3. Het gebruik van een veiligheidsinformatieplan (VIP) houdt wel in dat de isorisicocontourlijn van 10^{-5} /jaar niet meer getoetst moet worden aan de grens van de inrichting van de hogedrempel Seveso-inrichting, maar aan de buitenterreingrens van het gebied gevormd door het deel of het geheel van het industriepark dat door het VIP wordt omvat. Indien de berekende groepsrisico het criterium van de groepsrisicocurve overschrijdt, dienen één of meerdere bijkomende groepsrisicocurves berekend en weergegeven te worden waarbij de werknemers van de naburige Seveso-inrichting en eventueel andere bedrijven niet meegerekend zijn, zoals opgenomen in de code van goede praktijken.
4. In het OVR werd voor de berekening van het groepsrisico van Cumerio apart het personeel van Umicore niet weerhouden als externe populatie omdat er een wederzijdse uitwisseling van informatie omtrent de noodplanning is en omgekeerd. De berekende groepsrisico's liggen in het aanvaardbare gebied, maar zijn niet verwaarloosbaar: Umicore bijna 400 slachtoffers met een kans van 10^{-9} zonder faalkansreductie, nog steeds meer dan 250 slachtoffers bij een kans van 10^{-9} met faalkansreductie en Cumerio 90 slachtoffers met een kans van 10^{-9} .
5. Net als in het OVR werd er voor de nieuwe berekening geen analyse uitgevoerd op het groepsrisico gezien enkel de waterstofleidingen die langs de bedrijfsgrens lopen bijdragen aan het groepsrisico. Het groepsrisico wordt niet zichtbaar beïnvloed door de toevoeging van de werknemers als externe populatie. Het groepsrisico is volledig onder de grenswaardelijn gelegen en neemt zodoende aanvaardbare waarden aan.
6. Besluit: Ons advies is gunstig met betrekking tot het veiligheidsaspect;

Gelet op het aanvullend advies dd. 26 maart 2009 van de AMV (kenmerk MA/2250/09-01147); op volgende elementen uit dit advies :

1. De exploitant heeft een nieuwe QRA berekening laten uitvoeren door de erkende VR-deskundige, waarin het personeel van Umicore wordt meegenomen als externe populatie.

Deze bijkomende nota komt tegemoet aan de bemerkingen uit ons advies AMV/A/08/4501. Ook wanneer het personeel van Umicore wordt meegenomen, neemt het groepsrisico een aanvaardbare waarde aan.

De opslag van Seveso-stoffen wordt bijgevolg gunstig geadviseerd.

2. In het kader van de PMVC zijn de door de verschillende instanties voorgestelde bijzondere voorwaarden samengevoegd tot een voorstel van de PMVC naar de deputatie. In dit advies worden 2 wijzigingen voorgesteld, namelijk omtrent de afwijking van artikel 4.2.5.1.1§1 van Vlare II en de bijzondere lozingsnormen voor Mo, Te en V;

Gelet op het aanvullend advies dd. 30 maart 2009 van de DW in het kader van de watertoets; op volgende elementen uit dit advies :

1. De bestaande Hydrologische en hydraulische studie van waterloop nr. 8.15 Bankloop/Meirenloop/Steenhovenloop (2000) wordt thans geüpdatet i.k.v. de lopende Opwaardering Hydrologische en hydraulische modellen van de Provincie Antwerpen.
2. Een goede inschatting van het effect op de hydraulische belasting kan in principe gemaakt worden van zodra deze opwaardering voltooid is. Dit werk bevindt zich thans in de eindfase zodat dit in de loop van de komende maand(en) mogelijk moet zijn. Omdat door het verleggen van de effluentleiding het geloosde debiet naar de waterloop (bij regen) kan verdubbelen, zijn significante effecten te verwachten.
3. In ons advies dd. 24 december 2008 drongen wij echter aan een oplossing te zoeken die voor beide waterlopen in ons beheer gunstig is (zonder de impact op de Kleine Nete te verhogen);

Gelet op het horen van de heer D. Sterckx, general manager, en de heer F. Lecomte, head of EHS Olen, door de Provinciale Milieuvergunningscommissie dd. 31 maart 2009

Gelet op het deels gunstig-ongunstig advies dd. 31 maart 2009 van de PMVC; op volgende elementen uit dit advies :

1. Horen van partijen
 - De heer D. Sterckx, general manager, en de heer F. Lecomte, head of EHS Olen, worden gehoord namens de exploitant.
 - Inzake de voorgestelde bijzondere lozingsnormen merkt de heer D. Sterckx op dat er 17 parameters zijn waarvan de normen zullen verlagen. Hij vraagt uitdrukkelijk om die verlaagde normen pas in voege te laten treden ná de aanpassing aan de WZI. Ten laatste eind augustus zal het aanzuringsbekken er staan. Een inwerkingstredingsdatum van 1 september 2009 zou werkbaar zijn.
 - De AMV merkt zelf op dat zij bijzondere normen heeft voorgesteld voor drie bijkomende parameters (Mo, Te en V), naar analogie met het dossier van nv Umicore (MLAV1/08-518). Het betreft parameters waarvoor geen basiskwaliteitsnormen gelden, zodat geïnterpreteerd kan worden dat deze parameters niet mogen voorkomen in het geloosde afvalwater.
 - De heer D. Sterckx heeft vragen bij de door de AMV in haar aanvullende advies geformuleerde bijzondere voorwaarde inzake de haalbaarheidsstudie aangaande de verdere sanering van de lozing.
 - De AMV verduidelijkt dat de bijzondere voorwaarde zoals geformuleerd in het advies van de PMVC d.d. 20 januari 2009 het uiteindelijke voorstel is.
 - In verband met diezelfde bijzondere voorwaarde vraagt de heer D. Sterckx een termijn van 3 jaar i.p.v. 2 jaar.
 - De AMV en de VMM kunnen hiermee instemmen.
 - De heer F. Lecomte merkt op dat het debiet van de WZI destijds in totaal 850 m³/uur bedroeg bij droog weer. In 2006 vond een splitsing plaats tussen nv Cumerio en nv Umicore. Voor het debiet van de WZI betekende dit dat 550 m³/uur bij de nv Umicore lag en 300 m³/uur bij de nv Cumerio. Een debiet van 300 m³/uur bij droog weer kan de nv Cumerio garanderen, een debiet van 600 m³/uur bij regenweér niét. Men kan immers niet garanderen wat het maximale regendebiet zal zijn, zeker niet bij zware stortbuien.

- De VMM vraagt of de exploitant geen buffering van het regenwater kan voorzien. De meetgoot mag immers niet overlopen.
- De voorzitter stelt dat uitzonderlijk zware stortbuien eerder als calamiteit zijn te beschouwen. Voor calamiteiten kan men geen vergunning verlenen. Zoals reeds gesteld in het advies van de PMVC d.d. 20 januari 2009 bedraagt het maximale uurdebiet aan afvalwater van de WZI onder rubriek 3.6.3.2 600 m³.
- De heer D. Sterckx verwijst tenslotte nog naar artikel 43 in het Besluit van de Vlaamse Regering van 19 september 2008 ("grote Vlarentrein") dat aan artikel 4.1.9.1.3, § 1, 2° van Vlarem II toevoegt dat tenzij anders bepaald in de milieuvergunning de milieucoördinator ten minste éénmaal per trimester van een kalenderjaar zelf de controle moet uitvoeren. De heer D. Sterckx merkt op dat de milieucoördinator om de drie maanden alle werkplaatsen zou moeten controleren en stelt zich de vraag naar de praktische werking daarvan : hoe kan men aantoonbaar maken dat de milieucoördinator alle werkplaatsen heeft gecontroleerd? Hij vraagt om de periode van 3 maanden makkelijkheidshalve te verlengen naar 1 jaar.
- De AMV geeft mee dit aspect nog verder uitgeklaard moet worden. Deze vraag kan niet meer opgenomen worden in voorliggende aanvraag,

2. Omschrijving en rubrieken

- De huidige aanvraag omvat o.a. de ermachtiging van een dubbele extrusielijn voor het extruderen van zuurstofvrije koperdraad. Deze activiteit werd door de deputatie vergund in zitting van 22 januari 2009.
- Voor het overige: zie advies van de PMVC d.d. 20 januari 2009.

3. Stedenbouwkundige verenigbaarheid

- Zie advies van de PMVC d.d. 20 januari 2009.

4. Openbaar onderzoek – bezwaren

- Er werden 2 schriftelijke bezwaren ingediend m.b.t. het volgende:
 - De Kneutersloop doorkruist een habitatrichtlijngebied. Op het ogenblik is de Kneutersloop een industrieel riool. Een absolute voorwaarde om van de Kneutersloop een duurzame waterloop te maken, is het saneren van de Kneutersloop en de benedenloop van de Bouwensloop. Bijkomend mogen de lozingen van Cumerio niet meer afgevoerd worden in de Kneutersloop, maar in een te maken lozingspijp naar de Nete.
 - De lozingen van Cumerio moeten voldoen aan de normen van VMM.
 - Het regenwater moet zoveel mogelijk opgevangen worden. De lozing van het overtollige regenwater is zeer belastend geweest in het verleden voor de Kneutersloop en heeft ook stroomopwaarts de Bouwensloop sterk vervuild. Door sterke regenval kwam in het verleden de goede werking van het zuiveringsstation in gevaar.
 - De grondwaterwinningen hebben mogelijk een grotere invloed dan slechts op de eigen terreinen. Het MER onderzocht niet wat de invloed is bij een nulsituatie (grondwaterpeilen zonder grondwaterwinning). Uit een studie van VMM blijkt dat er wel degelijk een meetbare daling van het grondwater wordt vastgesteld in het Olens Broek tot verder tegen de Kleine Nete. Uit deze VMM studie blijkt dat deze daling veroorzaakt wordt door de winning van Umicore/Cumerio en dat deze winning een belangrijke negatieve invloed heeft op de aanwezige Europees te beschermen habitats. In het Olens Broek staat de biodiversiteit zwaar onder druk omwille van verdroging. De impact van de grondwaterwinning op het Europees habitatgebied moet beter worden onderzocht en aan de hand van deze resultaten dient bekeken te worden of er in het Europees habitatgebied milderende maatregelen moeten worden opgelegd. Een hervergunning moet gekoppeld worden aan een onderzoek dat binnen 3 jaar opnieuw dient geëvalueerd te worden.
 - Er dient onderzocht te worden of de grondwaterwinningen kunnen beperkt worden en dat er meer kanaalwater in het productieproces kan worden gebruikt teneinde de kwetsbare grondwatertafels maximaal te vrijwaren.

- Al het hemelwater afkomstig van de verhardingen en daken van de gebouwen wordt afgevoerd naar RWZW. Cumerio dient oplossingen te zoeken voor een maximale gescheiden riolering en extra waterbuffering om piekdebieten op te vangen.
 - De Kneutersloop vertoont een duidelijk mindere waterkwaliteit. Een hervergunning van de activiteiten van Cumerio dient gekoppeld te worden aan een stappenplan voor de ruiming van de Kneutersloop en een deel van de Gerhezeloop. Een hervergunning van de activiteiten van Cumerio moet gekoppeld worden aan extra voorwaarden die binnen 3 jaar opnieuw dienen geëvalueerd te worden.
 - Bij de hervergunning van Cumerio dienen investeringen met het oog op het behalen van lagere lozingsnormen, opgenomen te worden in de vergunningsvoorwaarden om maximaal te beletten dat zware metalen in het ecosysteem terecht komen.
 - Er dienen door Cumerio dringende maatregelen genomen te worden om de verontreiniging van het grondwater en de kwaliteit van de elzenbroekbossen te hoogte van het Olens Broek te verbeteren. Deze maatregelen moeten via een stappenplan worden opgenomen in de nieuwe milieuvergunning. Een hervergunning van de activiteiten van Cumerio moet daarom gekoppeld worden aan extra voorwaarden die binnen 3 jaar opnieuw dienen geëvalueerd te worden.
 - Het MER vermeldt dat zich voor de Kneutersloop een aantal milderende maatregelen opdringen zoals het op termijn terugdringen van de geloosde metaalconcentraties en een gedeeltelijke inbuizing of een andere techniek om het water van de Kneutersloop los te koppelen van het grondwater. Gepaste milderende maatregelen conform het MER zijn nodig. Een hervergunning van de activiteiten van Cumerio moet daarom gekoppeld worden aan extra voorwaarden die binnen 3 jaar opnieuw dienen geëvalueerd te worden.
 - Door de cumulatieve bijdrage van Umicore en Cumerio aan de verzuring en eutrofiëring van kwetsbare ecotopen in het habitatgebied dienen bij de hervergunning een duidelijk stappenplan toegevoegd te worden over daadwerkelijk compenserende maatregelen.
 - De impact van grote hoeveelheden vuilvracht op het kwetsbare ecosysteem van de Kleine Nete dient beter onderzocht te worden. Afhankelijk van dit onderzoek dienen de lozingsvoorwaarden van Umicore en Cumerio aangepast te worden.
- De PMVC verwijst naar de adviezen van de AMV, de VMM, de OVAM en de PMVC d.d. 20 januari 2009 en meent dat met de voorgestelde bijzondere voorwaarden wordt tegemoet gekomen aan de uitgebrachte bezwaren.

5. Milieutechnische evaluatie

- Zie advies van de PMVC d.d. 20 januari 2009.
- De PMVC stelt vast dat de dienst waterbeleid in haar aanvullend advies d.d. 30 maart 2009 stelt dat een goede inschatting van het effect op de hydraulische belasting in principe kan gemaakt worden van zodra de opwaardering hydrologische en hydraulische modellen van de provincie Antwerpen voltooid is. Dit werk zou zich in de eindfase bevinden zodat een inschatting in de loop van de komende maanden mogelijk moet zijn. Omdat door het verleggen van de effluentleiding het geloosde debiet naar de waterloop bij regen kan verdubbelen, zijn volgens de dienst waterbeleid significante effecten te verwachten. De dienst waterbeleid dringt aan op een oplossing die voor beide waterlopen in hun beheer gunstig is.
- De PMVC merkt op dat de inschatting van het effect op de hydraulische belasting juist zal moeten blijken tijdens de opmaak van de studie die als bijzondere voorwaarde wordt voorgesteld. De daarin voorgestelde alternatieven (afkoppeling van de Kneutersloop d.m.v. de aanleg van een effluentleiding naar de Kleine Nete of de Bankloop, ofwel lozing in de Kneutersloop na inbuizing van het gedeelte in Habitatrictlijngebied) kunnen behouden blijven. De provincie Antwerpen zal als waterloopbeheerder sowieso betrokken partij zijn bij de afkoppeling.
- Aangezien de AMV en de VMM in de zitting akkoord kunnen gaan met de door de exploitant gevraagde termijn van 3 jaar voor de haalbaarheidsstudie inzake de verdere sanering van

de lozing stelt de PMVC voor de reeds geformuleerde bijzondere voorwaarde in het advies van de PMVC d.d. 20 januari 2009 overeenkomstig aan te passen.

- De ToVo heeft een gunstig aanvullend advies uitgebracht m.b.t. het veiligheidsaspect.
- De AMV heeft eveneens een gunstig aanvullend m.b.t. de opslag van Seveso-stoffen:
 - De exploitant heeft een nieuwe QRA berekening laten uitvoeren door de erkende VR-deskundige, waarin het personeel van Umicore wordt meegenomen als externe populatie. Deze bijkomende nota komt tegemoet aan de bemerkingen uit het eerdere advies van de AMV d.d. 19 januari 2009. Ook wanneer het personeel van Umicore wordt meegenomen, neemt het groepsrisico een aanvaardbare waarde aan.
 - De AMV merkt in de zitting nog op dat de exploitant op 24 maart 2009 nog een bijkomend addendum aan het OVR heeft bezorgd met een aangepaste grafische weergave.
- In het aanvullend advies van de AMV worden twee wijzigingen t.o.v. het eerdere advies voorgesteld, namelijk met betrekking tot de afwijking van artikel 4.2.5.1.1§1 van Vlare II en de bijzondere lozingsnormen voor Mo, Te en V.
- De AMV meent dat de voorwaarde, zoals geformuleerd in het advies van de PMVC d.d. 20 januari 2009, niet helemaal duidelijk was en stelt alternatief het volgende voor :
"In afwijking van artikel 4.2.5.1.1§1 van Vlare II en bijlage 4.2.5.1.B bij Vlare II mag de exploitant het aanzuringsbekken plaatsen na de meetgoot mits:
 - het lozingspunt na het aanzuringsbekken de mogelijkheid biedt voor het nemen van een schepstaal en van een representatief debietsgebonden staal.
 - de zwavelzuurdoseerinstallatie uitgerust wordt met een verzegelbare debietmeter, waarbij de hoeveelheid toegevoegd zuur continu geregistreerd wordt en de meterstanden van deze debietmeter dagelijks in een logboek worden genoteerd en ter inzage liggen van de toezichthoudende overheid. Het totale dagdebiet is de som van het dagdebiet gemeten in de venturi en het dagdebiet van de zwavelzuurdoseerinstallatie."

De VMM, hierin gevolgd door de PMVC, kan met het voorstel van de AMV instemmen.

- De AMV stelt verder voor de reeds in het advies van de PMVC d.d. 20 januari 2009 opgelijste bijzondere lozingsnormen aan te vullen met normen voor de parameters Mo, Te en V. In eerste instantie werd in de PMVC d.d. 20 januari 2009 gesteld dat geen bijzondere lozingsnorm voor deze parameters nodig was omdat niet boven de detectielimiet werd gemeten. Blijkbaar kan dit echter wel het geval zijn zodat een norm is aangewezen voor deze parameters. Uit overleg met de exploitant blijkt dat deze hiermee akkoord kan gaan.

totaal Mo	0,35 mg/l
totaal V	0,005 mg/l
totaal Te	0,1 mg/l

- De VMM bevestigt in de zitting met dit voorstel akkoord te kunnen gaan.
- Zoals gevraagd door de exploitant in de zitting kunnen de voorgestelde bijzondere lozingsnormen van toepassing worden gesteld vanaf 1 september 2009. Tot zolang gelden nog de bijzondere lozingsnormen, zoals opgelegd in de deputatiebeslissing d.d. 18 mei 2006 (kenmerk MLAV1/05-379). De bijzondere voorwaarden m.b.t. de lozingsnormen wordt in die zin aangepast.
- Voor de evaluatie van de aangevraagde afwijkingen op de bepalingen van Vlare II wordt verwezen naar het advies van de PMVC d.d. 20 januari 2009:
 - De afwijking op artikel 5.17.3.8 van Vlare II m.b.t. gevaarlijke afvalstoffen dient zonder voorwerp verklaard te worden.
 - De gevraagde afwijking op artikel 5.2.1.2§3 van Vlare II m.b.t. de aanvoeringen dient te worden geweigerd.
 - De afwijking op bijlage 2.3.1, artikel 1§5 van Vlare II m.b.t. realiseren van milieukwaliteitsnormen dient te worden geweigerd.

6. Watertoets

- Uit de toepassing van de beoordelingsschema's m.b.t. watertoets blijkt dat voor de grondwaterwinning naar het Vlare II verwezen wordt. Zoals vermeld in het advies van de

Afdeling Water werd door haar, onder verwijzing naar artikel 8 van het Decreet van 18 juli 2003 betreffende het integraal waterbeleid, voor deze aanvraag onderzocht of er een schadelijk effect door de grondwaterwinning wordt veroorzaakt. Er werd vastgesteld dat het schadelijk effect op het grondwatersysteem aanvaardbaar is indien voldaan wordt aan de voorwaarden.

- Uit de toepassing van de beoordelingsschema's m.b.t. watertoets blijkt dat voor de aspecten m.b.t. de lozing naar het Vlareem wordt verwezen. Uit het advies van de VMM blijkt dat de invloed op het watersysteem aanvaardbaar is indien voldaan wordt aan de voorgestelde voorwaarden.
- De provinciale dienst waterbeleid adviseert gunstig voor een beperkte periode van 5 jaar voor de lozing naar de Kneutersloop. Een oplossing moet uitgewerkt worden voor de conflicten in verband met de verenigbaarheid met het watersysteem. Een oplossing die voor beide waterlopen van de 2^e categorie gunstig is, zonder de impact op de Kleine Nete te verhogen, geniet hierbij de voorkeur.

De provinciale dienst waterbeleid heeft 1 advies uitgebracht dat geldt voor zowel voorliggend dossier, als de milieuvergunningaanvraag voor de fabriek van Umicore als de stortplaats "de Rendelaer". Cfr. supra onder punt 5, tweede gedachtestreepje.

7. Termijn

- De vergunning kan verleend worden voor een termijn van 20 jaar vanaf datum van de vergunningsbeslissing met een termijn voor ingebruikname van 3 jaar.
- Akte kan genomen worden van de gemelde klasse 3-inrichtingen.
- De lopende vergunningen dienen opgeheven te worden vanaf datum van de realisatie van de veranderingen.
- De gevraagde afwijkingen worden deels verleend, cfr. supra onder punt 5, laatste gedachtestreepje.

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 oppervlakteverontreiniging)
- Lucht: hoofdstukken 4.4 (beheersing van luchtverontreiniging) en 4.10 (emissies van broeikasgassen)
- Geluid: hoofdstuk 4.5 (beheersing van geluidshinder)

b. Sectorale voorwaarden

- Inrichtingen voor de verwerking van afvalstoffen – algemene bepalingen: afdeling 5.2.1
- Inrichtingen voor het opslaan en behandelen van bepaalde ongevaarlijke vaste afvalstoffen: subafdeling 5.2.2.4
- Inrichtingen voor het opslaan en behandelen van gevaarlijke afvalstoffen en bedrijfsafvalstoffen, niet elders vermeld: subafdeling 5.2.2.5
- Inrichtingen voor het opslaan en behandelen van schroot: subafdeling 5.2.2.7
- Bedrijfsafvalwaters: afdeling 5.3.2 (sector 27a)
- Vaste brandstoffen: hoofdstuk 5.6
- 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

- 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
- Papier: hoofdstuk 5.33
- Stoomtoestellen: hoofdstuk 5.39
- Winning van grondwater: hoofdstuk 5.53

c. Bijzondere voorwaarden

- In afwijking van artikel 5.2.1.5§5 van Vlarem II mag het groenscherm uitgevoerd worden overeenkomstig het bij de aanvraag gevoegde plan voor zover het groenscherm voldoet aan de bepalingen uit de stedenbouwkundige vergunningen.
- De gegevens zoals bedoeld in artikel 5.17.1.3§2 van Vlarem II mogen in overeenstemming met artikel 5.17.1.3§4 van Vlarem II bijgehouden in het lokaal van de Waakdienst.
- In afwijking van artikel 5.53.4.6 van Titel II van het VLAREM dient er geen jaarlijkse meting na 24 uren rust te gebeuren, maar wordt éénmaal per jaar het grondwaterpeil in een voldoende aantal peilputten buiten en binnen de invloedszone van de grondwaterwinning gemeten, het dagdebiet genoteerd en de afpompingskegel bepaald.
- In afwijking van artikel 4.2.5.1.1§1 van Vlarem II en bijlage 4.2.5.1.B bij Vlarem II mag de exploitant het aanzuringsbekken plaatsen na de meetgoot mits:
 - het lozingspunt na het aanzuringsbekken de mogelijkheid biedt voor het nemen van een schepstaal en van een representatief debietsgebonden staal.
 - de zwavelzuurdoseerinstallatie uitgerust wordt met een verzegelbare debietmeter, waarbij de hoeveelheid toegevoegd zuur continu geregistreerd wordt en de meterstanden van deze debietmeter dagelijks in een logboek worden genoteerd en ter inzage liggen van de toezichthoudende overheid. Het totale dagdebiet is de som van het dagdebiet gemeten in de venturi en het dagdebiet van de zwavelzuurdoseerinstallatie.
- Naast de algemene en sectorale lozingsnormen dient de lozing te voldoen aan de volgende bijzondere lozingsnormen :
Tot 31/8/2009 :
 - Fenolen : 0,4 mg/l
 - BZV : 25 mg/l
 - CZV : 125 mg/l
 - Sulfaten : 1.500 mg/l
 - Chloriden : 500 mg/l
 - Fluoriden : 3 mg/l
 - Bromiden : 5 mg/l
 - Totaal stikstof : 15 mg/l
 - Totaal fosfaat : 2 mg/l
 - Totaal chroom : 0,2 mg/l
 - Totaal kobalt : 0,1 mg/l
 - Totaal ijzer : 2 mg/l
 - Totaal nikkel : 1 mg/l
 - Totaal tin : 0,05 mg/l
 - Totaal zink : 1,5 mg/l
 - Totaal koper : 1 mg/l met een dagvracht van 3 kg
 - Totaal aluminium : 0,2 mg/l
 - Totaal arseen : 0,15 mg/l
 - Totaal antimoon : 0,3 mg/l
 - Totaal selenium : 0,03 mg/l
 - Totaal boor : 3 mg/l met een dagvracht van 7 kg

- Totaal lood : 0,05 mg/l
- Totaal mangaan : 1 mg/l met een dagvracht van 2 kg
- Totaal molybdeen : 0,4 mg/l
- Totaal titaan : 0,1 mg/l
- Totaal barium : 1 mg/l met een dagvracht 1,5 kg
- Totaal beryllium : 0,0002 mg/l
- Totaal vanadium : 0,01 mg/l
- Totaal thallium : 0,0017 mg/l
- Totaal tellurium : 0,05 mg/l
- Totaal zilver 0,1 mg/l met een dagvracht van 0,25 kg
- Totaal cadmium : 0,1 mg/l met een dagvracht van 0,2 kg
- Totaal kwik : 0,0005 mg/l

Vanaf 1/9/2009:

Parameter	Norm
BZV	25 mg/l
CZV	125 mg/l
ZS	60 mg/l
Totaal N	15 mg/l
Totaal P	2 mg/l
Fluoriden	1,5 mg/l
Bromiden	5 mg/l
Totaal Cr	0,05 mg/l
Totaal Co	ogenblikkelijk 0,1 mg/l, na 1 jaar na vergunningverlening : 0,07 mg/l
Totaal Fe	2 mg/l
Totaal Ni	0,2 mg/l
Totaal Sn	0,04 mg/l
Totaal Zn	1,5 mg/l
Totaal Cu	ogenblikkelijk 1 mg/l, na 1 jaar na vergunningverlening: 0,5 mg/l
Totaal Al	0,2 mg/l
Totaal As	0,15 mg/l
Totaal Sb	0,1 mg/l
Totaal Se	0,03 mg/l
Totaal B	1 mg/l
Totaal Pb	0,1 mg/l
Totaal Mo	0,35 mg/l
Totaal Ti	0,02 mg/l
Totaal V	0,005 mg/l
Totaal Tl	0,0017 mg/l
Totaal Te	0,1 mg/l
Totaal Ag	0,004 mg/l
Totaal Cd	0,01 mg/l
Totaal Hg	0,0005 mg/l
Met tetrachloorethyleen extraheerbare apolaire stoffen	5 mg/l
Sulfaten	750 mg/l
Chloriden	200 mg/l

- Binnen een termijn van 3 jaar moet het bedrijf een studie laten uitvoeren naar een verdere verlaging van de metaalconcentraties en meer specifiek die van de metalen Co en Cd. De hierbij te hanteren streefwaarden zijn 0,006 mg/l (10xOMKN), resp. 0,001 mg/l (MKN). Deze studie dient de exploitant in viervoud te bezorgen aan de vergunningverlenende overheid die ze ter informatie/evaluatie overmaakt aan de AMV, de VMM en de AMI.
- Binnen een termijn van uiterlijk 5 jaar moet de afkoppeling van de Kneutersloop worden gerealiseerd d.m.v. de aanleg van een effluentleiding naar de Kleine Nete of de Bankloop, ofwel mag nog geloosd worden in de Kneutersloop, na inbuizing van het gedeelte dat in Habitatrichtlijngebied ligt. Uiterlijk binnen twee jaar na vergunningverlening dient de exploitant de gemaakte keuze te melden aan de vergunningverlenende overheid en aan de volgende adviesverlenende instanties : AMV, VMM, AW, OVAM en het Agentschap voor Natuur en Bos. Voor deze lozing moet vooraf een machtiging bekomen worden van de waterloopbeheerder.
- In afwijking van art 5.53.3.3 §9 van de Vlarem II worden er jaarlijks 12 debietmetingen uitgevoerd.
- De besparingsprojecten uit het energieplan dienen uitgevoerd te worden volgens de opgegeven timing.
- Voor de parameter stof geldt voor de geleide emissies van alle installaties voor het winnen en smelten van non-ferrometalen, uitgezonderd afzuiging gietstand HDG (emissiepunt 6) een emissiegrenswaarde van 10 mg/Nm³.
- Binnen een termijn van 1 jaar na het verlenen van de vergunning dient de exploitant een rapport in zesvoud over te maken aan de vergunning over te maken, die het rapport ter informatie dan wel evaluatie overmaakt aan de ALHRMG, VMM, AMV, AMI en ToVo. Dit rapport dient de volgende elementen te bevatten:
 - een haalbaarheidsstudie naar verlaging van de stofemissies bij de afzuiging gietstand HDG (emissiepunt 6) door een bijkomend filtersysteem na de cycloon of een equivalente techniek met als streefwaarde een maximale emissie van 10 mg/Nm³.
 - de stand van zaken van de actiepunten zoals in het MER beschreven met betrekking tot de reductie van VOS-emissies voor wat betreft:
 - Environmental Audit Cumerio Italia door Cumerio Belgium
 - VOS-massabalans Contirod door SGS
 - Vervolg reductieprogramma IPA
 - Vervolg testprogramma HRM 32Er dient eveneens aangegeven te worden welke actiepunten en maatregelen het bedrijf voorziet en de timing voor deze maatregelen alsook dient er een inschatting gemaakt te worden van de VOS-emissies die in de toekomst uitgestoten zullen worden op jaarbasis en per eenheid productie. De exploitant moet ook de nodige aandacht besteden aan de gezondheidsaspecten.
- De concentratie van polychloordibenzodioxines (PCDD's) en polychloordibenzofuranen (PCDF's), berekend overeenkomstig de wijze vermeld in de definitie van "dioxines en furanen" zoals vastgesteld in artikel 1.1.2, "definities algemeen", uitgedrukt als ng TEQ/Nm³ moet voldoen aan:
 - 0,5 ng TEQ/Nm³ voor de Contimelt-installatie
 - 0,25 ng TEQ/Nm³ voor de Contirod-installatie
 - 0,1 ng TEQ/Nm³ voor de Vertikale Gieterijen.
- De volgende standaardomstandigheden voor de meting en berekening van de resultaten van de dioxine-emissiemetingen gelden:
 - Voor de Contimelt:
 - Zuurstofgehalte in de afgassen;
 - Afgasdebiet:
 - het gemeten debiet na aftrek van de gemeten hoeveelheid geïnjecteerde koellucht;

- omrekening naar het referentiedebiet (165.000 Nm³ /uur min de hoeveelheid geïnjecteerde koellucht) bij overschrijding van dit referentiedebiet;
- ladingsamenstelling over een ruimere- periode voor en na de emissiemeting ten einde de representativiteit van de lading op het ogenblik van de meting te kunnen nagaan;
- Voor de Contirod:
 - Zuurstofgehalte in de afgassen, omrekening naar het referentiezuurstofgehalte van 14 vol% bij overschrijding van dit referentiezuurstofgehalte;
 - Afgasdebiet;
- Voor de Verticale Gietingen:
 - Zuurstofgehalte in de afgassen, omrekening naar het referentiezuurstofgehalte van 18 vol% bij overschrijding van dit referentiezuurstofgehalte;
 - Afgasdebiet.
- Bij de Contimelt dient de ladingssamenstelling continu te worden geregistreerd.
- De exploitant dient met toepassing van BBT er naar te streven om de dioxine-emissies van de Contimelt en Contirod-installatie verder te beperken tot 0,1 ng TEQ/Nm³. Binnen een termijn van 5 jaar na het verlenen van de vergunning dient de exploitant een rapport te laten opstellen door een erkend deskundige Lucht waarin onderzocht wordt om rekeninghoudend met BBT en technologische evoluties voor beide installaties deze richtwaarde te halen, alsook een timing voor implementatie van eventuele maatregelen. Dit rapport dient in 4-voud overgemaakt te worden aan de vergunningverlenende overheid die dit ter informatie dan wel evaluatie overmaakt aan AMV, AMI en VMM.
- Binnen een termijn van 1 jaar na het verlenen van de vergunning dient de exploitant een saneringsplan op te laten stellen door een erkend deskundige geluid, waarin de milderende maatregelen zoals aangegeven in de sectie 10.3.5 van het MER verder worden onderzocht en waarin een timing voor uitvoering van deze maatregelen is opgenomen. Dit saneringsplan dient in 5-voud overgemaakt te worden aan de vergunningverlenende overheid die dit ter informatie dan wel evaluatie overmaakt aan AMV, AMI, ToVo en het schepencollege van Olen.
- Het geluidsvermoggenniveau van de diverse deelbronnen van de conforminstallatie dient minimaal beperkt te worden tot de niveaus opgenomen in het besluit (p12/18) van het akoestische vooronderzoek voor de conforminstallatie.
- De specifieke bijdrage van de afzuiging van de spanen van de Billets van DG2 dient gesaneerd te worden opdat deze bijdrage 6 dBA lager komt te liggen dan de huidige grenswaarde.
- Het veiligheidsinformatieplan opgemaakt tussen NV Cumerio Belgium en de NV Umicore dient ten allen tijde te worden nageleefd;

Gelet op het aanvullend advies dd. 26 maart 2009 van het Agentschap voor Natuur en Bos (kenmerk MA/2250/09-01147) ontvangen op 31 maart 2009; op volgende elementen uit dit advies:

1. In de passende beoordeling van CUMERIO toegevoegd als bijlage aan het MER werden significante effecten beschreven :
 - a) Verzuring veroorzaakt door luchtemissies van NO₂ en SO₂, welke belangrijk is ter hoogte van Snepkensvijver en omgeving.
 - b) De concentraties cadmium, cobalt, koper en zink in de Kneutersloop afkomstig van de afvalwaterlozing.
2. Er zijn onder punt 2.3 van die passende beoordeling dan ook milderende maatregelen opgenomen:
 - a) "Een verdere sanering van de lozingen. Hierbij wordt voorgesteld om periodiek een saneringsstudie uit te voeren en de nodige aanpassingen te voorzien. Streefdoel moet hierbij zijn om op termijn tot concentraties in de Kneutersloop te komen die geen schadelijke gevolgen hebben voor fauna en flora (PEC/NOEC<1)."

- b) "Maatregelen om verdroging en vergiftiging van de ecotopen langs de Kneutersloop te vermijden. Hierbij kan bijvoorbeeld gedacht worden aan een slibruiming en (gedeeltelijke) inbuizing van de Kneutersloop om de waterloop los te koppelen van het grondwater. Er wordt voorgesteld om binnen de twee jaar een studie uit te voeren om na te gaan hoe de Kneutersloop het best kan geïsoleerd worden van de omliggende percelen."
 - c) "Brongerichte maatregelen dienen op langere termijn te worden genomen. De opvolging hiervan kan gebeuren door periodiek een saneringsstudie op te stellen. In deze studie wordt nagegaan of het bedrijf bijkomende maatregelen kan treffen om de luchtemissies te beperken en zo ook de bijdrage aan de verzurende depositie te verminderen. Deze maatregel kadert ook in een lange termijn doelstelling om de verzurende depositie in Vlaanderen tegen 2030 terug te dringen tot 1400 Zeq/ha/jaar, en voor kwetsbare gebieden tot 300-700 Zeq/ha/jaar."
 - d) "In afwachting van een brongerichte verbetering van de luchtemissies kunnen eveneens gebiedsgerichte maatregelen worden genomen om verzuring en eutrofiëring tegen te gaan. Aangezien Cumerio mede verantwoordelijk is voor deze verzuring van habitats, stellen wij voor om gebiedsgerichte maatregelen in samenspraak met het bedrijf te nemen."
3. Onder punt 2.4 Besluit staat verder geschreven : "Mits de voorgestelde maatregelen worden genomen en op termijn effect ressorteren, kunnen de effecten teruggedrongen worden tot "niet significant".
4. Aftoetsing van de vertaling van de vier milderende maatregelen t.o.v. de bijzondere voorwaarden die momenteel zijn opgenomen in het advies van de PMVC van 20 januari 2009 :
- a) De lozingsnormen opgegeven in tabelvorm op bladzijde 89 en 90.
Indien dit de best realiseerbare normen zijn met de huidige best beschikbare technieken en indien men voldoet aan de voorwaarden zoals voorgesteld door de VMM kan het Agentschap hiermee akkoord gaan.
 - "Binnen een termijn van 2 jaar moet het bedrijf een studie laten uitvoeren naar een verdere verlaging van de metaalconcentraties en meer specifiek die van de metalen Co en Cd."
 - Het streefdoel moet hierbij zijn dat de lozingen op termijn geen schadelijke gevolgen hebben op de rivier de Kleine Nete en het eraan gebonden beschermde habitattype (3260) en de habitatsoorten (beekprik, grote modderkruiper, kleine modderkruiper, rivierdonderpad).
 - b) Binnen een termijn van 5 jaar moet de afkoppeling van de Kneutersloop worden erealiseerd d.m.v. de aanleg van een effluentleiding naar de Kleine Nete of de Bankloop, ofwel mag nog geloosd worden in de Kneutersloop, na inbuizing van het gedeelte dat in Habitatrichtlijngebied ligt. Uiterlijk binnen twee jaar na vergunningverlening dient de exploitant de gemaakte keuze te melden aan de vergunningverlenende overheid en aan de adviesverlenende instanties: AMV, VMM, AW, OVAM en het Agentschap voor Natuur en Bos. Voor deze lozing dient vooraf een machtiging bekomen worden van de waterloopbeheerder.
 - Deze voorwaarde voldoet aan de milderende maatregel. Het Agentschap voor Natuur en Bos kan hiermee akkoord gaan.
 - c) Is niet opgenomen in de voorwaarden.
 - d) Is niet opgenomen in de voorwaarden.
5. We kunnen hieruit besluiten dat deze bijzondere voorwaarden slechts gedeeltelijk overeen komen met de milderende maatregelen zoals voorzien op pagina 14 in de passende beoordeling van CUMERIO. Deze dienen dan ook minimaal aangevuld te worden met volgende elementen :
- a) De voorgestelde bijzondere voorwaarden van afkoppeling van de Kneutersloop betekent geen verandering noch verbetering op van het effect van de lozing op de Kleine Nete. Verdere sanering van de afvalwaterlozingen waarbij periodiek een saneringstudie wordt uitgevoerd met eraan gekoppeld de nodige aanpassingen aan de waterzuivering blijft dan ook nodig. Het streefdoel moet hierbij zijn dat de lozingen op termijn geen schadelijke gevolgen hebben op de rivier de Kleine Nete en de eraan gebonden beschermde habitattype

- (3260) en habitatsoorten (beekprik, grote modderkruiper, kleine modderkruiper, rivierdonderpad).
- b) Een saneringsstudie naar de verdere vermindering van de bijdrage aan verzurende deposities in de ecologische receptorgebieden Snepkensvijver, Grote Neerheide, Groot Moerven, Schoutenheide. Hieraan willen wij toevoegen dat eventuele dalingen van verzurende deposities in de ecologische receptorgebieden Snepkensvijver, Grote Neerheide, Groot Moerven, Schoutenheide (allen gelegen in het habitatrictlijngebied) dienen aangetoond te worden op basis van bijkomende modelleringen.
 - c) Er een voorstel wordt uitgewerkt binnen een periode van 2 jaar met gebiedsgerichte maatregelen om verzuring en eutrofiëring tegen te gaan in de getroffen gebieden, waarbij men bijdraagt tot het beheer van de kwetsbare en beschermde biotopen.
6. Wij willen u erop wijzen dat de passende beoordeling niet is goedgekeurd door het Agentschap voor Natuur en Bos en dit zowel voor het bedrijf CUMERIO als voor UMICORE. Onze opmerkingen in ons advies van 26-11-2008 gingen verder dan enkel het effect op de Kneutersloop. Ook verzuring, eutrofiëring, verdroging op nabijgelegen natuurgebieden alsook de belasting van de Kleine Nete waren hier aandachtspunten;

Overwegende dat het aanvullend advies van het Agentschap voor Natuur en Bos als volgt kan geëvalueerd worden:

1. ANB gaat akkoord met de lozingsnormen, zoals voorgesteld door de PMVC. De ANB stelt dat het streefdoel, bij de studie inzake de verdere verlaging van de metaalconcentraties en meer specifiek die van de metalen Co en Cd, moet zijn dat de lozingen op termijn geen schadelijke gevolgen hebben op de rivier de Kleine Nete en het eraan gebonden beschermde habitatype (3260) en de habitatsoorten (beekprik, grote modderkruiper, kleine modderkruiper, rivierdonderpad).
Er kan worden besloten dat de studie ter verstrenging van de metaalconcentraties en de bijzondere voorwaarde m.b.t. de afkoppeling van de Kneutersloop net beoogt om de schadelijke gevolgen van de lozing op de beschermde habitats te reduceren tot een aanvaardbaar niveau.
2. ANB merkt op dat de opmerkingen in haar 1^{ste} advies verder gingen dat enkel het effect op de Kneutersloop; dat de voorgestelde bijzondere voorwaarden van afkoppeling van de Kneutersloop geen verandering noch verbetering op het effect van de lozing op de Kleine Nete betekent.
Er wordt besloten dat voor de lozing strenge lozingsnormen worden voorgesteld en dat uit de adviezen van zowel de VMM, de AMV en de PMVC blijkt dat mits naleving van de voorwaarden de lozing aanvaardbaar is. De door de PMVC voorgestelde lozingsnormen zijn lager of in overeenstemming met de voorgestelde lozingsnormen uit de BBT-studie non-ferro.
3. ANB merkt op dat de voorwaarden uit de passende beoordeling m.b.t. tot de verzuring op nabijgelegen natuurgebieden veroorzaakt door luchtemissies niet werden opgenomen in het voorstel van bijzondere voorwaarden van de PMVC.
De voorwaarde heeft betrekking op luchtemissies van NO₂ en SO₂.
Er kan besloten worden dat er toepasselijke Vlaremnormen m.b.t. lucht gelden. Uit de adviezen van de AMV, ToVo en de VMM blijkt dat de toepasselijke emissiegrenswaarden kunnen gerespecteerd worden en dat de immissiebijdragen voor vermelde parameters als verwaarloosbaar of beperkt worden beoordeeld, zodat er geen bijkomende voorwaarden vereist zijn;

Overwegende dat uit het schrijven van de exploitant en AMV dd. 31 maart 2009 blijkt dat het voorwerp van de aanvraag dient aangepast te worden als volgt:

- rubriek 17.2.2, cat. 7b: lube well i.p.v. lube welt;
- rubriek 17.3.8.2: de aanvraag omvat 1,427 ton milieugevaarlijke stoffen i.p.v. 1.427 ton van deze producten;
- melding van rubriek 12.3.1: 73.565 VAh aan vast opgestelde accumulatoren i.p.v. 73.564 VAh;

Gelet op de ligging van de inrichting in een gebied van het gewestplan Herentals-Mol, waarvoor volgende voorschriften van toepassing zijn: industriegebied;

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;

Overwegende dat voor de evaluatie van de tijdens het openbaar onderzoek uitgebrachte bezwaren en opmerkingen en 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-ongunstig advies van de PMVC in aanmerking wordt genomen;

Overwegende dat voor de toetsing van de aanvraag aan het besluit van de Vlaamse regering van 20 juli 2006, kan verwezen worden naar de adviezen van Afdeling Water en de provinciale Dienst Waterbeleid; dat hieruit voldoende blijkt dat de gevraagde activiteiten, mits naleving van de in onderhavig besluit opgelegde voorwaarden, geen nadelige gevolgen hebben voor het watersysteem; dat derhalve de aanvraag 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 de aanvraag tot afwijking van artikel 5.2.1.2§3 van Vlarem II m.b.t. de aanvoeren en van bijlage 2.3.1, artikel 1§5 van Vlarem II m.b.t. realiseren van milieukwaliteitsnormen;

Overwegende dat er bijgevolg aanleiding toe bestaat de gevraagde vergunning toe te staan voor een termijn verstrijkend op 16 april 2029;

B E S L U I T :

ARTIKEL 1 - Voorwerp

- §1 Aan de nv Cumerio, gevestigd Broekstraat 31 te 1000 Brussel, wordt onder de voorwaarden bepaald in onderhavig besluit vergunning verleend om een metallurgisch bedrijf, gelegen te 2250 Olen, Watertorenstraat 35, kadastergegevens (afdeling-sectie-perceelnummer) 0-B-56g, 0-B-60b2, 0-B-64h, 0-B-60a2, 0-C-63a4 verder in bedrijf te houden en te veranderen door wijziging, uitbreiding en toevoeging van perceel 60A2 (sectie B), zodat ze thans zou omvatten :
- de opslag en fysisch-chemische behandeling, al dan niet in combinatie van met een mechanische behandeling van :
 - niet gevaarlijke slibs (2.2.5.a.2)
 - gevaarlijke slibs (2.2.5.b.2)
 - andere niet-gevaarlijke afvalstoffen (2.2.5.e.2)
 - andere gevaarlijke afvalstoffen (2.2.5.f.2)met een totale opslagcapaciteit van 10.200 ton;
 - rioolwaterzuiveringsstation West (RWZ-W) met inbegrip van het lozen van max. 600 m³/uur, 7.200 m³/dag en 2.500.000 m³/jaar afvalwater in oppervlaktewater (3.6.3.2);
 - de opslag van 30 ton vaste brandstoffen (antraciet) in bulk (6.2.2.a);
 - 20 transformatoren met een individueel nominaal vermogen van 13 x 1.600 kVA, 3 x 2.000 kVA, 1 x 2.500 kVA en 3 x 13.267 kVA, (12.2.2);

- stalplaatsen voor in totaal 109 voertuigen (15.1.2);
- diverse luchtcompressoren en airconditioning-installaties met een totaal vermogen van respectievelijk 694,37 kW en 305,05 kW (totaal : 999,42 kW) (16.3.1.2);
- 5 vacuümpompen met een totaal vermogen van 13,80 kW (16.3.2.2);
- de opslag van 7.086 l gassen in verplaatsbare recipiënten, waaronder 2.916 l Seveso-gassen (16.7.2 – Seveso-gassen zijn tevens ingedeeld onder rubriek 17.2.2);
- 2 houders voor de opslag van respectievelijk 5.200 l en 12.700 l stikstof en een houder van 200 l voor de opslag van argon (vloeibaar) (totaal : 18.100 l) (16.8.3);
- VR-plichtige inrichting waar gevaarlijke producten in hoeveelheden gelijk aan of groter dan de in bijlage 6, delen 1 en 2, kolom 3, gevoegd bij titel I van het Vlareem vermelde hoeveelheid aanwezig zijn (17.2.2):
 - 0,005 ton ammoniumnitraat;
 - 52,001 ton diarseentrioxide, arseen(III)zuur en/of zouten daarvan, waarvan
 - 4 x 20 m³ opslag in containers
 - 7.800 ton diarseenpentoxide, arseen(V)zuur en/of zouten daarvan;
 - 0,002 ton waterstof, waarvan
 - 50 l opslag in gasflessen (ook ingedeeld onder rubriek 16.7.2)
 - 1,467 ton "zeer licht ontvlambare vloeibare gassen ..." uit de eerste tabel van deel 1 van bijlage 6; meer bepaald butaan, propaan en aardgas, waarvan :
 - 380 l propaan in flessen (ook ingedeeld onder rubriek 16.7.2)
 - 448 l butaan in flessen (ook ingedeeld onder rubriek 16.7.2)
 - 0,264 ton acetyleen, waarvan
 - 1.068 l in gasflessen (ook ingedeeld onder rubriek 16.7.2);
 - 0,008 ton methanol;
 - 2,830 ton zuurstof, waarvan
 - 970 l in gasflessen (ook ingedeeld onder rubriek 16.7.2);
 - 0,033 ton arseentrihydride (arsine);
 - 0,085 ton aardolieproducten (gasolie/mazout);
 - 0,003 ton zeer giftige stoffen (cat. 1);
 - 20,113 ton giftige stoffen (cat. 2), waarvan
 - de opslag van 20 ton anodeslib ex FSD in big bags (ook ingedeeld in cat. 9i)
 - 0,112 ton oxiderende stoffen (cat. 3);
 - 0,656 ton ontvlambare stoffen (cat. 6);
 - 82,246 ton licht ontvlambare vloeistoffen (cat. 7b), waarvan
 - 40 m³ isopropylalcohol in tank B2
 - 56 m³ lube well HRM W in tank B3 en B4 van respectievelijk 16 m³ en 40 m³
 - 0,407 ton zeer licht ontvlambare stoffen (cat. 8);
 - 161,368 ton stoffen gevaarlijk voor het milieu (R50, incl. R50/53) (cat. 9i), waarvan
 - de opslag van 20 ton anodeslib ex FSD in big bags (ook ingedeeld in cat. 2)
 - 92,776 ton stoffen gevaarlijk voor het milieu (R51/53) (cat. 9ii), waarvan
 - de opslag van 9 ton thio-ureum in zakken
 - de opslag van 2 m³ inhibitor in IBC's
 - de opslag van 5,1 m³ bleedoplossing FSD in tank VE1900
 - de opslag van 12 ton filterkoeken neutralisatie in containers
 - de opslag van 30 ton waterzuiveringsslib in containers
 - 0,019 ton stoffen andere Seveso-stoffen in combinatie met R14 of R14/15;
- de opslag van 151,1 ton giftige stoffen, waarvan 1,1 ton in magazijnen en 150 ton slakken continueert in bulk (17.3.2.3);
- de opslag van 489,938 ton corrosieve, irriterende en schadelijke stoffen, waarvan 414,26 ton in vaste houders (17.3.3.3 – respectievelijk 0,316 ton en 6,669 ton ook ingedeeld onder rubriek 17.3.6.1.b en 17.3.7.2):
 - 40 m³ (30 ton) Sikron in tank B1010
 - 10 m³ (6 ton) gebluste kalk in silo R11

- 55 m³ (62,26 ton) SCE in tank VE2000
- 2 x 20 m³ (2 x 36,8 ton) zwavelzuur 95%-97% in tank B61300 en R21
- 4 x 60 m³ (4 x 30 ton) Sorbacal in tank B250.01, S45 en S46 en silo S.8.OB1
- 30 m³ (42 ton) wit zwavelzuur in tank VE8800
- 30 m³ (49,8 ton) zwart zwavelzuur in tank VE8700
- 35 m³ (30,6 ton) natriumhydroxide in tank R23
- en de overige opslag in verplaatsbare recipiënten;
- de opslag van 75.627 l vloeistoffen met een ontvlammingspunt hoger dan 100 °C (17.3.7.2 – respectievelijk 6.250,462 l en 1.640 l ook ingedeeld onder 17.3.3.3 en 17.3.8.2), waarvan 40.000 l in tank B5 en de overige opslag in verplaatsbare recipiënten;
- de opslag van 1,427 ton milieugevaarlijke stoffen in vaten (17.3.8.2 - ook ingedeeld onder rubriek 17.3.7.2);
- een inrichting voor het smelten van koper met een smeltcapaciteit van 4.300 ton/dag (20.2.4.b.3), bestaande uit volgende installaties :
 - Contimelt (anodegieterij) met een capaciteit van 1.800 ton/dag
 - Umicast (productie van zuurstofarme koperdraad en laaggelegeerde koperdraad) met een capaciteit van respectievelijk 41,1 ton/dag (Umicast 1/2) en 3 x 18,8 ton/dag (Umicast 3, 4 en 5)
 - verticale gieterij (gieten van koper halffabricaten) : halfdoorlopende gieting (HDG) en doorlopende gieting (DG) met een capaciteit van respectievelijk 458,4 ton/dag en 504 ton/dag
 - Contirod (productie van koperdraad) met een productiecapaciteit van 1.440 ton /jaar
- Een elektrolyse-inrichting voor de productie van 355.000 ton koperkathoden/jaar en een koperelektrowinningsinstallatie met een vermogen van 50 kW en een capaciteit van 100 ton koper/jaar (elektrolyse-inrichting FSD en koperelektrowinningsinstallatie van de Contirod-afdeling (productie van koperdraad) voorheen vergund (onder rubriek 20.2.4) – thans wegens wijziging van de indelingslijst niet meer ingedeeld);
- een koperdraadwalserij (Contirod) met een totaal geïnstalleerd vermogen van 4.900 kW (29.3.1.3);
- kopergieterijen met gebruik van smeltkroezen, met een totaal inhoudsvermogen van 210 m³ (29.4.1.b);
- smederijen en inrichtingen voor het mechanisch behandelen van metalen met een totale geïnstalleerde drijfkracht van 4.208,19 kW (29.5.2.3), met name :
 - extruderen van koperdraad (Conform) via 2 koperextrusielijnen met een vermogen van elk 1.690 kW (totaal vermogen van 3.380 kW)
 - een schrootpers met een totaal vermogen van 435,90 kW
 - diverse toestellen voor het mechanisch behandelen van metalen met een totaal geïnstalleerd vermogen van 392,29 kW;
- een hardingsoven van 2,9 kW en 3 ovens bij de koperextrusielijn van elk 30 kW (totaal: 92,9 kW) (29.5.3.2);
- 2 behandelingsbaden (een beitsbekken van 14.000 l en een waxbekken van 8.000 l) en 3 spoelbaden voor oppervlaktebehandeling van metalen met een gezamenlijke inhoud van 34.000 l (29.5.5.3);
- diverse baden en spoelbaden voor het ontvetten van metalen of voorwerpen uit metaal met een gezamenlijk inhoudsvermogen van 1.232 l (29.5.7.2.b.1);
- 2 opslagplaatsen voor in totaal 11,5 ton papier (33.4);
- 4 stoomgeneratoren met een waterinhoud van respectievelijk 1.500 l, 855 l, 21.760 l en 75 l (totaal : 24.190 l) (39.1.3);
- verbrandingsinrichtingen vallende onder de bepalingen voor BKG-inrichtingen met een totaal thermisch ingangsvermogen van 75.152 MW (43.4), bestaande uit:
 - een kopersmeltinstallatie van respectievelijk 23.000 MW (Contirod), 2 x 11.000 MW (Verticale gieterij), 30.000 MW (Contimelt);

- een electrogeengroep van respectievelijk 0,075 MW en 0,016 MW (ook ingedeeld onder rubriek 31.1.1.a);
- een dieselpomp van 0,061 MW (ook ingedeeld onder rubriek 31.1.1.a);
- de toelating tot de emissie van CO₂ wordt verleend.
- een grondwaterwinning bestaande uit 2 winningputten op een diepte van ongeveer 48 m, met een gezamenlijk opgepompt debiet van 1.500 m³/dag en 155.000 m³/jaar (53.8.3).

Akte wordt genomen van volgende klasse 3-inrichtingen:

- 26 transformatoren met een individueel nominaal vermogen van 2 x 100 kVA, 2 x 150 kVA, 1 x 160 kVA, 2 x 200 kVA, 2 x 250 kVA, 1 x 315 kVA, 1 x 350 kVA, 2 x 400 kVA, 5 x 500 kVA, 2 x 800 kVA en 6 x 1.000 kVA (12.2.1);
- diverse vast opgestelde accumulatoren van in totaal 73.565 VAh (12.3.1);
- een wasplaats voor voertuigen en aanhangwagens (15.4.1);
- de opslag van 724,8 l vloeistoffen met een ontvlammingspunt hoger dan 55° C maar dat 100 °C niet overtreft in magazijnen (17.3.6.1.b – 400 l ook ingedeeld onder 17.3.3.3);
- de opslag van 4 ton gevaarlijke stoffen in kleine verpakkingen (17.4);
- diverse houtbewerkingsmachines met een totaal geïnstalleerd drijfkracht van 30,35 kW (19.3.1);
- de opslag van 105 ton hout in een lokaal (19.6.1.b);
- de opslag van 15 ton kunststoffen of voorwerpen uit kunststoffen (23.3.1.a);
- drie laboratoria voor de controle van binnenkomende grondstoffen, de controle van processen en eindproducten (24.4);
- 3 vast opgestelde motoren met een nominaal vermogen van respectievelijk 75 kW, 60,5 kW en 16 kW (totaal nominaal vermogen : 151,5 kW) (31.1.1.a);
- 4 warmtewisselaars van elk 420 l (totale waterinhoud : 1.680 l) (39.2.1);
- 6 warmtewisselaars met een waterinhoud van respectievelijk 4 x 405 l, 1 x 40 l en 1 x 2.800 l met een totale waterinhoud van 3.660 l (39.4.1).

Vlaremrubricering: 2.2.5.a.2 – 2.2.5.b.2 – 2.2.5.e.2 – 2.2.5.f.2 – 3.6.3.2 – 6.2.2.a – 12.2.1 – 12.3.1 – 12.2.2 – 15.1.2 – 15.4.1 – 16.3.1.2 – 16.3.2.2 – 16.7.2 – 16.8.3 – 17.2.2 – 17.3.2.3 – 17.3.3.3 – 17.3.6.1.b – 17.3.7.2 – 17.3.8.2 – 17.4 – 19.3.1 – 19.6.1.b – 20.2.4.b.3 – 23.3.1.a – 24.4 – 31.1.1.a – 29.3.1.3 – 29.4.1.b – 29.5.2.3 – 29.5.3.2 – 29.5.5.3 – 29.5.7.2.b.1 – 33.4 – 39.1.3 – 39.2.1 – 39.4.1 – 43.4 – 53.8.2.

§2 De afwijking op artikel 5.17.3.8 van Vlarem II m.b.t. gevaarlijke afvalstoffen wordt zonder voorwerp verklaard.

§3 De afwijkingen op artikel 5.2.1.2§3 van Vlarem II m.b.t. de aanvoeringen en op bijlage 2.3.1, artikel 1§5 van Vlarem II m.b.t. realiseren van milieukwaliteitsnormen worden geweigerd.

§4. De lopende vergunningen worden opgeheven vanaf datum van de realisatie van de veranderingen.

ARTIKEL 2 – Koppeling aan de bouwvergunning

§1 Deze milieuvergunning is geschorst indien voor de verandering die er het voorwerp van uitmaakt ook een bouwvergunning als bedoeld in art. 43 van het decreet betreffende de ruimtelijke ordening gecoördineerd op 22 oktober 1996, of een stedenbouwkundige vergunning als bedoeld in art. 99, §1, 1° van het decreet van 18 mei 1999 houdende de organisatie van de ruimtelijke ordening, vereist is en deze bouw- of stedenbouwkundige vergunning niet definitief is verleend.

Deze schorsing duurt tot de bouw- of stedenbouwkundige vergunning definitief is verleend of is

geweigerd in laatste aanleg. De vergunninghouder dient het definitief verkrijgen van de bouw- of stedenbouwkundige vergunning te melden aan de deputatie bij ter post aangetekende zending.

§2 De geschorste milieuvergunning vervalt van rechtswege op de dag waarop de bouw- of stedenbouwkundige vergunning in laatste aanleg definitief zou geweigerd worden.

§3 De bouw- of 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.

§4 Deze geschorste bouw- of 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 oppervlakteverontreiniging)
- Lucht: hoofdstukken 4.4 (beheersing van luchtverontreiniging) en 4.10 (emissies van broeikasgassen)
- Geluid: hoofdstuk 4.5 (beheersing van geluidshinder)

§2. Sectorale:

- Inrichtingen voor de verwerking van afvalstoffen – algemene bepalingen: afdeling 5.2.1
- Inrichtingen voor het opslaan en behandelen van bepaalde ongevaarlijke vaste afvalstoffen: subafdeling 5.2.2.4
- Inrichtingen voor het opslaan en behandelen van gevaarlijke afvalstoffen en bedrijfsafvalstoffen, niet elders vermeld: subafdeling 5.2.2.5
- Inrichtingen voor het opslaan en behandelen van schroot: subafdeling 5.2.2.7
- Bedrijfsafvalwaters: afdeling 5.3.2 (sector 27a)
- Vaste brandstoffen: hoofdstuk 5.6
- 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
- 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
- Papier: hoofdstuk 5.33

- Stoomtoestellen: hoofdstuk 5.39
- Winning van grondwater: hoofdstuk 5.53

§3. Bijzondere:

- In afwijking van artikel 5.2.1.5§5 van Vlarem II mag het groenscherm uitgevoerd worden overeenkomstig het bij de aanvraag gevoegde plan voor zover het groenscherm voldoet aan de bepalingen uit de stedenbouwkundige vergunningen.
- De gegevens zoals bedoeld in artikel 5.17.1.3§2 van Vlarem II mogen in overeenstemming met artikel 5.17.1.3§4 van Vlarem II bijgehouden in het lokaal van de Waakdienst.
- In afwijking van artikel 5.53.4.6 van Titel II van het VLAREM dient er geen jaarlijkse meting na 24 uren rust te gebeuren, maar wordt éénmaal per jaar het grondwaterpeil in een voldoende aantal peilputten buiten en binnen de invloedszone van de grondwaterwinning gemeten, het dagdebiet genoteerd en de afpompingskegel bepaald.
- In afwijking van artikel 4.2.5.1.1§1 van Vlarem II en bijlage 4.2.5.1.B bij Vlarem II mag de exploitant het aanzuringsbekken plaatsen na de meetgoot mits:
 - het lozingspunt na het aanzuringsbekken de mogelijkheid biedt voor het nemen van een schepstaal en van een representatief debietsgebonden staal.
 - de zwavelzuurdoseerinstallatie uitgerust wordt met een verzegelbare debietmeter, waarbij de hoeveelheid toegevoegd zuur continu geregistreerd wordt en de meterstanden van deze debietmeter dagelijks in een logboek worden genoteerd en ter inzage liggen van de toezichthoudende overheid. Het totale dagdebiet is de som van het dagdebiet gemeten in de venturi en het dagdebiet van de zwavelzuurdoseerinstallatie.
- Naast de algemene en sectorale lozingsnormen dient de lozing te voldoen aan de volgende bijzondere lozingsnormen :
Tot 31/8/2009 :
 - Fenolen : 0,4 mg/l
 - BZV : 25 mg/l
 - CZV : 125 mg/l
 - Sulfaten : 1.500 mg/l
 - Chloriden : 500 mg/l
 - Fluoriden : 3 mg/l
 - Bromiden : 5 mg/l
 - Totaal stikstof : 15 mg/l
 - Totaal fosfaat : 2 mg/l
 - Totaal chroom : 0,2 mg/l
 - Totaal kobalt : 0,1 mg/l
 - Totaal ijzer : 2 mg/l
 - Totaal nikkel : 1 mg/l
 - Totaal tin : 0,05 mg/l
 - Totaal zink : 1,5 mg/l
 - Totaal koper : 1 mg/l met een dagvracht van 3 kg
 - Totaal aluminium : 0,2 mg/l
 - Totaal arseen : 0,15 mg/l
 - Totaal antimoon : 0,3 mg/l
 - Totaal selenium : 0,03 mg/l
 - Totaal boor : 3 mg/l met een dagvracht van 7 kg
 - Totaal lood : 0,05 mg/l
 - Totaal mangaan : 1 mg/l met een dagvracht van 2 kg
 - Totaal molybdeen : 0,4 mg/l
 - Totaal titaan : 0,1 mg/l
 - Totaal barium : 1 mg/l met een dagvracht 1,5 kg
 - Totaal beryllium : 0,0002 mg/l

- Totaal vanadium : 0,01 mg/l
- Totaal thallium : 0,0017 mg/l
- Totaal tellurium : 0,05 mg/l
- Totaal zilver 0,1 mg/l met een dagvracht van 0,25 kg
- Totaal cadmium : 0,1 mg/l met een dagvracht van 0,2 kg
- Totaal kwik : 0,0005 mg/l

Vanaf 1/9/2009:

Parameter	Norm
BZV	25 mg/l
CZV	125 mg/l
ZS	60 mg/l
Totaal N	15 mg/l
Totaal P	2 mg/l
Fluoriden	1,5 mg/l
Bromiden	5 mg/l
Totaal Cr	0,05 mg/l
Totaal Co	ogenblikkelijk 0,1 mg/l, na 1 jaar na vergunningverlening : 0,07 mg/l
Totaal Fe	2 mg/l
Totaal Ni	0,2 mg/l
Totaal Sn	0,04 mg/l
Totaal Zn	1,5 mg/l
Totaal Cu	ogenblikkelijk 1 mg/l, na 1 jaar na vergunningverlening: 0,5 mg/l
Totaal Al	0,2 mg/l
Totaal As	0,15 mg/l
Totaal Sb	0,1 mg/l
Totaal Se	0,03 mg/l
Totaal B	1 mg/l
Totaal Pb	0,1 mg/l
Totaal Mo	0,35 mg/l
Totaal Ti	0,02 mg/l
Totaal V	0,005 mg/l
Totaal Tl	0,0017 mg/l
Totaal Te	0,1 mg/l
Totaal Ag	0,004 mg/l
Totaal Cd	0,01 mg/l
Totaal Hg	0,0005 mg/l
Met tetrachloorethyleen extraheerbare apolaire stoffen	5 mg/l
Sulfaten	750 mg/l
Chloriden	200 mg/l

- Binnen een termijn van 3 jaar moet het bedrijf een studie laten uitvoeren naar een verdere verlaging van de metaalconcentraties en meer specifiek die van de metalen Co en Cd. De hierbij te hanteren streefwaarden zijn 0,006 mg/l (10xOMKN), resp. 0,001 mg/l (MKN). Deze studie dient de exploitant in viervoud te bezorgen aan de vergunningverlenende overheid die ze ter informatie/evaluatie overmaakt aan de AMV, de VMM en de AMI.

- Binnen een termijn van uiterlijk 5 jaar moet de afkoppeling van de Kneutersloop worden gerealiseerd d.m.v. de aanleg van een effluentleiding naar de Kleine Nete of de Bankloop, ofwel mag nog geloosd worden in de Kneutersloop, na inbuizing van het gedeelte dat in Habitatrichtlijngebied ligt. Uiterlijk binnen twee jaar na vergunningverlening dient de exploitant de gemaakte keuze te melden aan de vergunningverlenende overheid en aan de volgende adviesverlenende instanties : AMV, VMM, AW, OVAM en het Agentschap voor Natuur en Bos. Voor deze lozing moet vooraf een machtiging bekomen worden van de waterloopbeheerder.
- In afwijking van art 5.53.3.3 §9 van de Vlarem II worden er jaarlijks 12 debietmetingen uitgevoerd.
- De besparingsprojecten uit het energieplan dienen uitgevoerd te worden volgens de opgegeven timing.
- Voor de parameter stof geldt voor de geleide emissies van alle installaties voor het winnen en smelten van non-ferrometalen, uitgezonderd afzuiging gietstand HDG (emissiepunt 6) een emissiegrenswaarde van 10 mg/Nm³.
- Binnen een termijn van 1 jaar na het verlenen van de vergunning dient de exploitant een rapport in zesvoud over te maken aan de vergunning over te maken, die het rapport ter informatie dan wel evaluatie overmaakt aan de ALHRMG, VMM, AMV, AMI en ToVo. Dit rapport dient de volgende elementen te bevatten:
 - een haalbaarheidsstudie naar verlaging van de stofemissies bij de afzuiging gietstand HDG (emissiepunt 6) door een bijkomend filtersysteem na de cycloon of een equivalente techniek met als streefwaarde een maximale emissie van 10 mg/Nm³.
 - de stand van zaken van de actiepunten zoals in het MER beschreven met betrekking tot de reductie van VOS-emissies voor wat betreft:
 - Environmental Audit Cumerio Italia door Cumerio Belgium
 - VOS-massabalans Contirod door SGS
 - Vervolg reductieprogramma IPA
 - Vervolg testprogramma HRM 32Er dient eveneens aangegeven te worden welke actiepunten en maatregelen het bedrijf voorziet en de timing voor deze maatregelen alsook dient er een inschatting gemaakt te worden van de VOS-emissies die in de toekomst uitgestoten zullen worden op jaarbasis en per eenheid productie. De exploitant moet ook de nodige aandacht besteden aan de gezondheidsaspecten.
- De concentratie van polychloordibenzodioxines (PCDD's) en polychloordibenzofuranen (PCDF's), berekend overeenkomstig de wijze vermeld in de definitie van "dioxines en furanen" zoals vastgesteld in artikel 1.1.2, "definities algemeen", uitgedrukt als ng TEQ/Nm³ moet voldoen aan:
 - 0,5 ng TEQ/Nm³ voor de Contimelt-installatie
 - 0,25 ng TEQ/Nm³ voor de Contirod-installatie
 - 0,1 ng TEQ/Nm³ voor de Vertikale Gieterijen.
- De volgende standaardomstandigheden voor de meting en berekening van de resultaten van de dioxine-emissiemetingen gelden:
 - Voor de Contimelt:
 - Zuurstofgehalte in de afgassen;
 - Afgasdebiet:
 - het gemeten debiet na aftrek van de gemeten hoeveelheid geïnjecteerde koellucht;
 - omrekening naar het referentiedebiet (165.000 Nm³ /uur min de hoeveelheid geïnjecteerde koellucht) bij overschrijding van dit referentiedebiet;
 - ladingsamenstelling over een ruimere- periode voor en na de emissiemeting ten einde de representativiteit van de lading op het ogenblik van de meting te kunnen nagaan;

- Voor de Contirod:
 - Zuurstofgehalte in de afgassen, omrekening naar het referentiezuurstofgehalte van 14 vol% bij overschrijding van dit referentiezuurstofgehalte;
 - Afgasdebiet;
 - Voor de Verticale Gietingen:
 - Zuurstofgehalte in de afgassen, omrekening naar het referentiezuurstofgehalte van 18 vol% bij overschrijding van dit referentiezuurstofgehalte;
 - Afgasdebiet.
- Bij de Contimelt dient de ladingssamenstelling continu te worden geregistreerd.
 - De exploitant dient met toepassing van BBT er naar te streven om de dioxine-emissies van de Contimelt en Contirod-installatie verder te beperken tot 0,1 ng TEQ/Nm³. Binnen een termijn van 5 jaar na het verlenen van de vergunning dient de exploitant een rapport te laten opstellen door een erkend deskundige Lucht waarin onderzocht wordt om rekeninghoudend met BBT en technologische evoluties voor beide installaties deze richtwaarde te halen, alsook een timing voor implementatie van eventuele maatregelen. Dit rapport dient in 4-voud overgemaakt te worden aan de vergunningverlenende overheid die dit ter informatie dan wel evaluatie overmaakt aan AMV, AMI en VMM.
 - Binnen een termijn van 1 jaar na het verlenen van de vergunning dient de exploitant een saneringsplan op te laten stellen door een erkend deskundige geluid, waarin de milderende maatregelen zoals aangegeven in de sectie 10.3.5 van het MER verder worden onderzocht en waarin een timing voor uitvoering van deze maatregelen is opgenomen. Dit saneringsplan dient in 5-voud overgemaakt te worden aan de vergunningverlenende overheid die dit ter informatie dan wel evaluatie overmaakt aan AMV, AMI, ToVo en het schepencollege van Olen.
 - Het geluidsvermogeniveau van de diverse deelbronnen van de conforminstallatie dient minimaal beperkt te worden tot de niveaus opgenomen in het besluit (p12/18) van het akoestische vooronderzoek voor de conforminstallatie.
 - De specifieke bijdrage van de afzuiging van de spanen van de Billets van DG2 dient gesaneerd te worden opdat deze bijdrage 6 dBA lager komt te liggen dan de huidige grenswaarde.
 - Het veiligheidsinformatieplan opgemaakt tussen NV Cumerio Belgium en de NV Umicore dient ten allen tijde te worden nageleefd.

De opgesomde algemene en sectorale milieuvorwaarden kunnen teruggevonden worden in Vlarem II. Deze zijn evenwel louter indicatief; bij wijzigingen van Vlarem II wordt de exploitant immers steeds geacht de meest actuele versie van de van toepassing zijnde bepalingen na te leven. De integrale en geconsolideerde tekst van Vlarem II is te raadplegen op de website van de provincie Antwerpen, via onderstaande link : http://www.provant.be/leefomgeving/milieu/milieuvergunningen/reglementering/milieuvergunningen/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.

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 bouw- of 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 bouw- of 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 16 april 2029.

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

ARTIKEL 7 -

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

ARTIKEL 8 -

Tegen de beslissing m.b.t. de vergunningsaanvraag kan beroep worden aangetekend bij de Vlaamse minister van Openbare Werken, Energie, Leefmilieu en Natuur, Graaf de Ferraris-gebouw, Koning Albert II-laan 20 bus 8, 1000 Brussel, overeenkomstig artikel 51 van het Vlarem.

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

Antwerpen, in zitting van 16 april 2009.

Aanwezig: de heer J. Geuens, voorzitter, de heren K. Helsen en M. Wellens, mevrouw I. Verhaert, leden en de heer D. Toelen, Provinciegriffier.

Verslaggever: Jos Geuens

In opdracht:
De Provinciegriffier,

□□□□□

Danny Toelen

De Voorzitter,

□□□□□

Jos Geuens

MLAV1/0800000516
nv Cumerio

□□□□□