

MLAV1/0800000518/kh.

BESLUIT VAN DE DEPUTATIE VAN DE PROVINCIE ANTWERPEN

OVER DE VERGUNNINGSAANVRAAG VAN DE NV UMICORE MET BETREKKING TOT EEN METALLURGISCH BEDRIJF, GELEGEN TE 2250 OLEN, WATERTORENSTRAAT 33, EN OVER DE MELDING VAN INRICHTINGEN VAN DE DERDE KLASSE.

De deputatie van de provincie Antwerpen

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

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

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

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

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

Gelet op de milieuvergunningsaanvraag, op 10 oktober 2008 ingediend door de nv Umicore, gevestigd Broekstraat 31 te 1000 Brussel, strekkende tot het bekomen van een milieuvergunning om een metallurgisch bedrijf, gelegen te 2250 Olen, Watertorenstraat 33, kadastragegevens (afdeling-sectie-perceelnummer) 0-C-48p16, 0-C-61e6, 0-C-66v9, 0-B-64k, verder in bedrijf te houden en te veranderen door wijziging en uitbreiding, zodat ze thans zou omvatten :

- de opslag en fysisch-chemische behandeling, al dan niet in combinatie van 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 4.000 ton
- installaties voor de terugwinning/recycling van andere anorganische stoffen met een capaciteit van max. 150 ton per dag (2.2.7.R5);
- het lozen van 3.000 m³/uur koelwater (3.5.3);
- rioolwaterzuiveringstation Oost (RWZO) met inbegrip van het lozen van max. 650 m³/uur, 15.600 m³/dag en 3.500.000 m³/jaar afvalwater in de Bankloop (3.6.3.2);
- een silo voor de opslag van 60 ton cokes (6.2.2.a);
- 2 gasturbines van elk 5.500 kW (WKK), een tegenstroomturbine van 2.200 kW (WKK), een gasmotor van 1.200 kW, 2 noodgroepen van respectievelijk 125 kW en 6,7 kW (totaal geïnstalleerd elektrisch vermogen van 14.531,7 kW) (12.1.3 – zie ook rubriek 43.2.2 – 43.4);
- 30 transformatoren met een individueel nominaal vermogen van 3 x 1.200 kVA, 1 x 1.247kVA, 7 x 1.600 kVA, 12 x 2.000 kVA, 1 x 2.500 kVA, 1 x 2.900 kVA, 1 x 3.000 kVA, 2 x 25.000 kVA, 1 x 30.000 kVA en 1 x 50.000 kVA (12.2.2);
- 21 luchtcompressoren en 243 airconditioninginstallaties met een totaal vermogen van respectievelijk 3.550,6 kW en 1.236 kW (totaal : 4.786,6 kW) (16.3.1.2);
- 63 vacuümpompen met een totaal vermogen van 631,6 kW (16.3.2.3);

- 24 gasautoclaven met een totaal inhoudsvermogen van 186.508 l (16.6.2);
- de opslag van 25.060 l gasen in verplaatsbare recipiënten, waaronder 4.250 l Seveso-gassen (16.7.3 – Seveso-gassen zijn tevens ingedeeld onder rubriek 17.2.2);
- 4 houders van elk 40 m³ voor de opslag van zwaveldioxide (waarvan 2 in gebruik, 1 in reserve en 1 in fase van onderhoud), 6 houders voor de opslag van stikstof (4 x 36.500 l, 1 x 26.850 l, 1 x 12.700 l), een houder voor de opslag van 20.500 l kooldioxide en 2 houders voor de opslag van argon (822 l en 3.070 l) (totaal : 369.942 l) (16.8.3 – de opslag van zwaveldioxide is tevens ingedeeld onder 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 Vlareem vermelde hoeveelheid aanwezig zijn (17.2.2):
 - 366,52 ton diarseentrioxide, arseen(III)zuur en/of zouten daarvan;
 - 760,29 ton diarseenpentoxide, arseen(V)zuur en/of zouten daarvan;
 - 3,01 ton chloor, waarvan
 - 3 x 800 l in containers (ook ingedeeld onder rubriek 16.7.3) ;
 - 0,0006 ton waterstof;
 - 0,95 ton “zeer licht ontvlambare vloeibare gasen ... ” uit de eerste tabel van deel 1 van bijlage 6; meer bepaald propaan en aardgas, waarvan :
 - 300 l propaan in flessen (ook ingedeeld onder rubriek 16.7.3)
 - 0,08 ton acetyleen, waarvan
 - 550 l in gasflessen (ook ingedeeld onder rubriek 16.7.3);
 - 3 ton methanol;
 - 0,24 ton (1.000 l) zuurstof in gasflessen (ook ingedeeld onder rubriek 16.7.3);
 - 42,5 ton aardolieproducten, waarvan
 - 47 m³ stookolie (respectievelijk 27 m³ en 20 m³ in tank B1400 en S52)
 - 12,05 ton zeer giftige stoffen (cat. 1);
 - 350,52 ton giftige stoffen (cat. 2), waarvan
 - 2 x 32 m³ zwaveldioxide (steeds slechts 2 van de 4 tanks {B720, B721, B722, B723} gevuld – ook ingedeeld onder rubriek 16.3.8);
 - 17,44 ton oxiderende stoffen (cat. 3);
 - 0,01 ton zeer licht ontvlambare stoffen (cat. 8);
 - 9.178,00 ton stoffen gevaarlijk voor het milieu (R50, incl. R50/53) (cat. 9i), waarvan
 - 40 m³ verdunde nikkeloplossing in tank B1000
 - 50 m³ loogresidu PLR in tank B1000;
 - 15.259,56 ton stoffen gevaarlijk voor het milieu (R51/53) (cat. 9ii), waarvan
 - 20 m³ geconcentreerde nikkeloplossing in tank B1050
 - 2 x 40 m³ nikkelsulfaat oplossing (tank B9901, B9902)
 - 3 x 30 m³ kobaltchloride 160 g/l in tank B28/30/31
 - 270 m³ hydro bleed elektrolyse (respectievelijk 70 m³ in tanknr. B960 en 2 x 100 m³ in tanknr. B910 en B970)
 - 12,28 ton stoffen andere Seveso-stoffen in combinatie met R14 of R14/15;
- de opslag van 4.915 ton giftige stoffen, waarvan 915 ton in magazijnen en 4.000 ton in vaste houders (17.3.2.3):
 - 2 x 2.000 m³ (2 x 2.000 ton) extra zware stookolie (tank T1, T2)
- de opslag van 11.124,1 ton corrosieve, irriterende en schadelijke stoffen, waarvan 9.255 ton in magazijnen en 1.966,1 ton in vaste houders (17.3.3.3):
 - 100 m³ (130 ton) natriumcarbonaat in tank S42
 - 28 m³ (33,6 ton) natriumhypochloriet in tank B4000
 - 130 m³ (169 ton) calciumoxide in tank S31 van 40m³ (52 ton), S23 van 65 m³ (84,5 ton) en B1100 van 25 m³ (32,5 ton)
 - 130 m³ (198,9 ton) natriumhydroxide in tank B7000 en B 4300 van elk 25 m³ (38,25 ton) en B810 van 80 m³ (122,4 ton)
 - 90 m³ (108 ton) zoutzuur 34% in tank B870 van 80m³ (96 ton) en B9000 van 10 m³ (12 ton)

- 76 m³ (63,6 ton) waterstofperoxide in tank B313 van 28 m³ (10,8 ton), B735 van 13 m³ (14,3 ton) en B8620 van 35 m³ (38,5 ton)
- 175 m³ (315 ton) zwavelzuur 90% in tank B800 van 25 m³ (45 ton), B9516 van 30 m³ (54 ton), B840 van 80 m³ (144 ton) en B4100 en B 4200 van elk 20 m³ (36 ton)
- 2 x 200 m³ (2 x 332 ton) zwart zwavelzuur (tank B544/1, B544/2)
- Tank B706 en B708 voor respectievelijk 40 m³ (56 ton), 50 m³ (70 ton) wit zwavelzuur
- 70 m³ (77 ton) restzuur in tank B4400A
- 30 m³ (46 ton) natriumhydroxide
- 50 m³ (55 ton) germanium houdende scruboplossing in tank B5900
- de opslag in magazijnen van 40 m³ (zeer) licht ontvlambare vloeistoffen (17.3.4.3);
- de opslag in magazijnen van 30 m³ vloeistoffen met een ontvlammingspunt hoger dan 55° C maar dat 100 °C niet overtreft (17.3.6.2);
- de productie van 8.400 ton/jaar kobalthoudende en 3.300 ton/jaar nikkelhoudende producten, en van 1.200 ton/jaar arseentrioxide (CSM) en 60 ton/jaar germanium (EOM) (voorheen vergund onder rubriek 20.2.4 – thans wegens wijziging van de indelingslijst niet meer ingedeeld);
- installatie voor het smelten van non-ferrometalen met een smeltcapaciteit van 20 ton per dag (EOM) (20.2.4.b.2);
- gieterij met gebruik van smeltkroezen, met een totaal inhoudsvermogen van max. 1 m³ (29.4.1.a);
- inrichtingen voor het vervaardigen van metaalpoeders (29.4.2);
- inrichtingen voor het vervaardigen van metaaloxiden (29.4.3);
- diverse toestellen voor het mechanisch behandelen van metalen met een totaal geïnstalleerd vermogen van 1.380 kW (29.5.2.3);
- diverse toestellen voor het fysisch behandelen van metalen of stralen met zand met een geïnstalleerde drijfkracht van 40 kW (29.5.4.2);
- diverse behandelingsbaden en spoelbaden voor oppervlaktebehandeling van metalen met een gezamenlijke inhoud van 440 l (29.5.5.2);
- een gasmotor van 950 kW, 2 dieselpompen van elk 83 kW en 2 noodaggregaten van respectievelijk 125 kW en 7,1 kW (totaal nominaal thermisch vermogen : 1.223,1 kW) (31.1.3);
- 2 stoomgeneratoren met een waterinhoud van elk 28.235 l en 2 back-up boilers met een waterinhoud van respectievelijk 27.010 l en 39.485 l horende bij de WKK (totale waterinhoud van 122.965 l) (39.1.3);
- diverse stoomvaten met een totale waterinhoud van 14,1 m³ (39.2.2);
- een aardgasgestookte verwarmingsketel van 395 kW, twee aardgasgestookte verbrandingseenheden van elk 630 kW, vier kleine stookinstallaties van respectievelijk 41 kW (lokale verwarming), 2 x 225 kW (verwarming aardgas) en 510 kW (verwarming droogkasten wasserij), een aardgasbrander voor NSB-smeltoven van 1 MW en een WKK met 2 stoomgeneratoren van 10,1 MW elk, een back-up boiler hogedrukstoom van 16 MW en een back-up boiler lagedrukstoom van 24 MW (totaal warmtevermogen van 63,856 MW) (43.1.3 – ook ingedeeld onder rubriek 43.4);
- 2 gasturbines horende bij de WKK van elk 17,17 MW (totaal warmtevermogen van 34,34 MW) (43.2.2 - ook ingedeeld onder rubriek 43.4);
- verbrandingsinrichtingen vallende onder de bepalingen voor BKG-inrichtingen met een totaal thermisch ingangsvermogen van 75.4191 MW, bestaande uit:
 - een WKK met 2 gasturbines van elk 17,17 MW, 2 stoomgeneratoren van 10,1 MW elk, een back-up boiler hogedrukstoom van 16 MW en een back-up boiler lagedrukstoom van 24 MW (43.4 – ook ingedeeld onder rubriek 43.1.3 of 43.2.2);
 - een aardgasgestookte verwarmingsketel van 395 kW, twee aardgasgestookte verbrandingseenheden van elk 630 kW, vier kleine stookinstallaties van respectievelijk 41 kW, 2 x 225 kW en 510 kW, een aardgasbrander voor NSB-smeltoven van 1 MW (43.4 – ook ingedeeld onder rubriek 43.1.3);

- 2 noodgroepen van respectievelijk 100 kW en 71 kW, 2 dieselaggregaten van elk 83 kW en een gasmotor van 950 kW (ook ingedeeld onder rubriek 31.1.3);
- een wasserij met een totaal vermogen van 85 kW (46.2);
- een grondwaterwinning bestaande uit 18 winningputten op een diepte van ongeveer 50 m, met een gezamenlijk opgepompt debiet van 13.500 m³/dag en 3.000.000 m³/jaar (53.8.3 – 53.11.1);
- de toelating wordt gevraagd tot de emissie van CO₂;

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

- 45 transformatoren met een individueel nominaal vermogen van 12 x 100 kVA, 1 x 120 kVA, 1 x 150 kVA, 1 x 160 kVA, 7 x 200 kVA, 2 x 250 kVA, 2 x 315 kVA, 1 x 400 kVA, 2 x 500 kVA, 1 x 590 kVA, 5 x 630 kVA en 10 x 1.000 kVA (12.2.1);
- 13 accumulatoren met een nominaal vermogen van respectievelijk 1 x 660 VAh, 1 x 3.456 VAh, 1 x 3.840 VAh, 1 x 6.050 VAh, 1 x 7.700 VAh, 2 x 11.000 VAh, 1 x 13.440 VAh, 1 x 13.750 VAh, 1 x 32.400 VAh, 1 x 34.100 VAh en 2 x 38.500 VAh (totaal 214.396 VAh) (12.3.1);
- een stalplaats voor 15 voertuigen (15.1.1);
- de opslag in magazijnen van 4 m³ ontvlambare vloeistoffen (17.3.5.1);
- de opslag in magazijnen van 25 m³ vloeistoffen met een ontvlammingspunt hoger dan 100 °C (17.3.7.1);
- een brandstofverdeelininstallatie met 1 verdeelslang (17.3.9.1);
- de opslag van 3.500 kg gevaarlijke stoffen in verpakkingen van max. 25 l of 25 kg (17.4);
- de opslag van 150 ton hout in een lokaal (19.6.1.a);
- diverse toestellen voor het behandelen van kunststoffen en het vervaardigen van voorwerpen uit kunststoffen met een totaal vermogen van 30 kW (23.2.1.a);
- de opslag van 50 ton kunststoffen of voorwerpen uit kunststoffen (23.3.1.a);
- diverse laboratoria (24.4);
- 3 warmtewisselaars met een waterinhoud van respectievelijk 2 x 1.700 l en 1 x 1.500 l (totaal : 4.900 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 – 2.2.7.R5 -3.5.3 – 3.6.3.2 – 6.2.2.a – 12.1.3 – 12.2.1 – 12.2.2 – 12.3.1 – 15.1.1 – 16.3.1.2 – 16.3.2.3 – 16.6.2 – 16.7.3 – 16.8.3 – 17.2.2 – 17.3.2.3 – 17.3.3.3 – 17.3.4.3 – 17.3.5.1 – 17.3.6.2 – 17.3.7.1 – 17.3.9.1 – 17.4 – 19.6.1.a – 20.2.4.b.2 – 23.2.1.a – 23.3.1.a – 24.4 – 29.4.1.a – 29.4.2 – 29.4.3 – 29.5.2.3 – 29.5.4.2 – 29.5.5.2 – 31.1.3 – 39.1.3 – 39.2.2 – 39.4.1 – 43.1.3 – 43.2.2 – 43.4 – 46.2 – 53.8.3 – 53.11.1;

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

- Artikel 5.2.1.2.§2 van Vlare II m.b.t. de geijkte weegbrug. Gevraagd wordt geen eigen weegbrug te hoeven plaatsen, daar gebruik kan gemaakt worden van de weegbrug van Cumerio;
- Artikel 5.2.1.2§3 van Vlare II m.b.t. de aanvoeren. Gevraagd wordt te mogen aanvoeren tussen 6 en 22 u. De normale openingsuren voor aanvoer/afvoer van grondstoffen, reagentia en eindproducten zijn van 6 uur tot 18 uur met mogelijke verlenging tot 22 uur;
- Artikel 5.2.1.5§5 van Vlare 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/installaties staan opgesteld op de perceelsscheiding of in de 5 m-zone t.o.v. de bedrijfsgrens;
 - De aanwezigheid van ondergrondse hoge druk gasleidingen;
 - Aan de overzijde van de fabriek (Watertorenstraat) werd reeds een bufferzone met groenaanplanting aangelegd;
 - Ten noorden van de fabriek ligt het kanaal Bocholt – Herentals;
- Artikel 5.3.2.4§1 van Vlare II m.b.t. de temperatuursdrempel. Gevraagd wordt de grenswaarde voor het effluent op te trekken tot 35 °C. Door aanleg van bijkomende bezinkingsbekken met

overstort aan de Bankloop met een gemiddelde verblijfsduur van ca. 8 uur zal het optrekken van de temperatuursdrempel tot 35 °C aan het lozingspunt normaliter geen verdere impact hebben voorbij het overstort van het bezinkingsbekken;

- 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 voor alle bestaande inkuipingen. Teneinde eventuele lekkende vloeistof op te vangen werd een tweede wand rondom de tank bevestigd met een vrije uitloop aan de onderkant;
- Artikel 5.53.4.6§1 van Vlarem II m.b.t. stilleggen grondwaterwinning. Gevraagd wordt om een vrijstelling te verkrijgen voor het stilleggen van de productieputten, 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 Bankloop, aangezien dat:
 - Voldaan is aan de 3 voorwaarden van vermeld artikel;
 - Basiskwaliteit is niet haalbaar met BBT in RWZO;
 - Een mogelijk alternatief, met name aanleg van persleiding naar Kleine Nete (afstand 1.600 m) is een zware investering met een hoge dagelijkse operationele energiekost en hierdoor zal de Bankloop quasi droog komen te staan, waardoor voorbij wordt gegaan aan de doelstelling om basiskwaliteit te realiseren;
 - De viswaterkwaliteitsdoelstellingen in het water van de Kleine Nete worden wel gerealiseerd;

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-aktename 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;
- Aktename 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;
- Aktename 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;
- Aktename 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;
- Aktename 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;
- Aktename 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 bankloop mag geen industrieel riool blijven; na totale sanering kan de Bankloop een ecologisch, zinvolle en duurzame betekenis krijgen.
 - De lozingsnormen moeten zo laag mogelijk gehouden worden en zeker voldoen aan de normen opgelegd door VMM; op basis van de haalbaarheidsstudie van Umicore worden lozingsnormen voorgesteld; deze lozingsnormen liggen veel hoger dan de reële uitstoot;
 - Lozingsvergunning voor uranium is een federale bevoegdheid; Waarvoor wil Umicore uranium lozen?
 - Lozingsvergunningen moeten een beperkte tijdsduur hebben.
 - Het regenwater moet opgevangen worden om verdere grondwaterverontreiniging tegen te gaan.
- 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 habitat; 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.

- Het overschrijden van de lozingsnormen moet strikt beperkt blijven; daarom dient Umicore oplossingen te zoeken naar mogelijkheden voor een maximale gescheiden riolering en extra waterbuffering om piekdebieten op te vangen.
- In kader van een convenant tussen Umicore en de Vlaamse Overheid werd recent de Bankloop gesaneerd tot aan de Roerdompstraat. Het "Actieplan cadmium" (goedgekeurd in februari 2006 door de Vlaamse minister van Leefmilieu) vermeldt tevens dat ook het laatste stuk Bankloop (van de Roerdompstraat tot aan de Kleine Nete) dient te worden gesaneerd ook al is dit niet als dusdanig in de convenant opgenomen. Een hervergunning van de activiteiten van Umicore dient gekoppeld te worden aan een stappenplan over de verdere sanering van de Bankloop tussen de Roerdompstraat en de monding in de Kleine Nete.
- 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.
- Umicore dient maximaal te streven naar het realiseren van de basiskwaliteit in de Bankloop; indien dit niet kan gerealiseerd worden dient de aanleg van een persleiding uitgevoerd te worden; een hervergunning moet gekoppeld worden aan deze extra voorwaarden die binnen 3 jaar opnieuw dienen geëvalueerd te worden.
- 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/OLO613); op volgende elementen uit dit advies :

1. Er werden twee bezwaarschriften ingediend. De bezwaarschriften hebben betrekking op de grondwaterwinning en de lozing van afvalwater.
2. De inrichting is gelegen nabij het natuurgebied Olens Broek, opgenomen in het Europees Habitatgebied "Valei van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden". Uit de VMM-studie "Rivierherstel van de Kleine Nete tussen Herentals en Kasterlee – ecohydrologische studie – eindrapport juni 2008" (blz. 78) blijkt dat 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).
3. Voor de Bankloop is het ecologisch zinvol te streven naar een evenwichtige ontwikkeling van het biologisch leven. Derhalve moet gezocht worden naar maatregelen om minimaal de basismilieukwaliteitsnormen voor oppervlaktewater te halen. De Bankloop stroomt door woongebied en landbouwgebied. Door de uitvoering van het zoneringplan riolering zal het debiet van de Meirenloop (die ter hoogte van het kerkhof van S.-J.-Olen met de Bankloop samenvloeit) aanzienlijk toenemen. Het zoneringplan riolering heeft als doel om in alle waterlopen een goede waterkwaliteit te verkrijgen. In het kader van het zoneringplan investeert het gemeentebestuur en Aquafin heel wat geld om de kwaliteit van de waterlopen te verbeteren en om afvalwater en hemelwater gescheiden af te voeren. Deze inspanningen mogen niet teniet gedaan worden door de lozingen van Umicore. Hiervoor dienen de BBT ingezet te worden.
4. Binnen het bedrijf worden hemelwater en afvalwater in één systeem van rioleringen opgevangen en afgevoerd naar de RWZ-West.
5. De exploitant dient een stappenplan op te maken waarin aangegeven wordt :
 - a) Welke maatregelen hij neemt om de basismilieukwaliteitsdoelstellingen voor de Bankloop 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

waterzuiveringsinstallaties. Dit stappenplan dient om de vijf jaar voorgelegd te worden aan de vergunningverlenende overheid.

6. Indien de basismilieukwaliteitsdoelstellingen van de Bankloop niet behaald kunnen worden met de inzet van BBT dient het effluent van de RWZ-O afgeleid te worden naar de Kneutersloop (lozingspunt voorzien na lozingspunt effluent RWZ-W) en vervolgens via een inbuizing in de Kneutersloop afvoeren naar de Kleine Nete. 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 BBT. Er dient ten alle tijden gestreefd te worden naar zo laag mogelijke lozingswaarden. Ook hier dient er om de 5 jaar gerapporteerd te worden aan de vergunningverlenende overheid. De Bankloop kan na deze ingreep aangewend worden om het niet-verontreinigd hemelwater, opgevangen ter hoogte van het bedrijf, af te voeren.
7. Een groenscherm is noodzakelijk. 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 te 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/08/4502); op volgende elementen uit het deels gunstig-ongunstig gemotiveerd advies ten gronde dd. 19 januari 2009 van de AMV (kenmerk AMV/A/08/4502):

1. Het voorwerp van onderhavige aanvraag betreft in hoofdzaak de verdere exploitatie na verandering van een metallurgisch bedrijf.
2. Binnen het bedrijf zijn er 2 businessunits actief, nl CSM (Cobalt & Specialty Materials) en EOM (Electro-Optic Materials).
3. CSM verwerkt diverse kobalt- en nikkelhoudende grondstoffen met de bedoeling kobalt en nikkel te recupereren en te valoriseren onder de vorm van kobaltmetaalpoeders, -oxiden en -zouten, nikkelsulfaat, en daarnaast ook arseentrioxide, zwavelzuur en koper.
De verwerking gebeurt via hydrometallurgische processen (zoals logen, ontijzeren, zuiveren door vloeistof-vloeistofextractie en concentreren), pyrometallurgische processen (zoals pyrolyse of oxideren en reduceren) en nabehandelingprocessen (zoals drogen en malen).
4. CSM bestaat uit de volgende onderdelen:
 - a) Receptie grondstoffen en magazijnen: alle binnenkomende grondstoffen worden bemonsterd en geanalyseerd vooraleer ze ingezet worden in de productiediensten. De opslag van grondstoffen, tussenproducten en eindproducten behoort hier ook toe.
Alle Co-houdende grondstoffen worden (meestal) in hun verpakking gestockeerd op betonnen ondergrond, onder dak zodat bodemverontreiniging en verontreiniging van hemelwater kan tegengegaan worden.
 - b) Raffinage Co1000: complexe grondstoffen met Co en Ni, maar ook met heel wat andere elementen worden ingezet voor de recuperatie van Co en Ni. Via verschillende zuiveringsstappen worden de oplossingen gezuiverd voor verdere verwerking in de andere processen en worden de onzuiverheden verwijderd.
 - Een deel van de grondstoffen wordt gemalen in een kogelmolen. De grondstof die fijn genoeg is, wordt opgevangen d.m.v. een balgsysteem zodat de operatie stofvrij kan gebeuren. De laadinstallatie, molen, silo's en losinstallatie zijn uitgerust met een stofafzuiging en centrale filterkast. D.m.v. flexibele verbindingen en snelkoppelingen kan men het hele gebouw stofzuigen.
 - De grondstoffen worden opgelost in zwavelzuur of zoutzuur. Het type loging en logingstijd zijn afhankelijk van de grondstof en aard van onzuiverheden in de grondstof. De gassen die uit de kuipen ontsnappen worden afgezogen naar een scrubber m.b.v. ventilator (met een tweede in standby). Mogelijke gassen zijn Cl₂ (wordt voorkomen door meting potentiaal van de oplossing en eventueel meteen omlaag brengen door toevoeging metallische grondstof), H₂S (wordt voorkomen door op basis van metingen zuurstof in te blazen of metaaloxiden toe te voegen) en H₂ (wordt voorkomen door strikte

- opvolging van loogproces)
Scrubwaters worden afgevoerd naar de waterbehandeling.
- Ontkopering door cementatie.
 - Ontijzering door oxidatie: het afgefilterde residu gaat na wassing naar de eigen stortplaats.
 - Verwijdering van Ca, Mn, en Zn door vloeistof-vloeistofextractie.
 - Ionenwisseling om Cd te verwijderen. De CdSO_4 -oplossing wordt geneutraliseerd in de Omnibuswaterbehandeling.
 - Vloeistof-vloeistofextractie (Sx1000) om Ni en Co te scheiden: alle extractiekuipen en opslagtanks staan in verbinding met een scrubberinstallatie om organische dampen in het gebouw te vermijden. De scubbervloeistof is gekoeld zodat de organische dampen condenseren en terug gerecycleerd kunnen worden.
 - Productie van kobalthydraat: De drooginstallaties worden vacuüm bedreven. Stofafzuiging is voorzien op alle stofproducerende plaatsen.
 - Carbonatatie van $\text{NiSO}_4/\text{NiCl}_2$ -oplossing: de oplossing wordt neergeslagen om via de Hydro installatie verder te verwerken tot nikkelsulfaat.
- c) Co-poeders: zuivere metalen worden opgelost (of zuivere oplossing uit de raffinage) en omgevormd tot kobalt metaalpoeders, al of niet vermengd met andere elementen.
Extra fijne Co-poeders:
- Oplossen grondstoffen: gassen die vrijkomen boven de oploskuipen worden afgezogen en door scrubber gestuurd om zuurresten op te vangen. Veiligheidsmaatregelen om een explosief H_2 /lucht mengsel te voorkomen werden opgenomen in de werkinstructies.
 - Oplossen oxaalzuur.
 - Oxalaatprecipitatie.
 - Oxalaatfiltratie: de waswaters worden ontdaan van Co in een ionenwisselaar. Effluent gaat naar RWZO.
 - Drogen van oxalaat: de drogers zijn voorzien van een mouwfilter. Alle opvangsilo's voor oxalaat zijn voorzien van een aangepaste stofafzuiging en filterkast. Afgezogen product wordt naar de opslagsilo's gerecupereerd.
 - Thermische ontbinding in calcineeroven: Het ledigen van de calcineerovenplaten gebeurt onder constante afzuiging, bestaande uit een venturi/vloeistofwasser met decanteerbak om mogelijke HCl dampen op te vangen. Scrubvloeistof wordt gerecycleerd.
 - Nareductie in reductieoven: er wordt stikstof gebruikt als spoelgas om explosieve atmosfeer te vermijden. CO_2 wordt gebruikt voor een gecontroleerde passivatie van het poeder. De losinstallatie is uitgerust met een continue stofafzuiging.
 - Malen in luchtstraalmolen, mengen en inpakken: inpakinstallatie is voorzien van nodige afzuiging en stoffilter.
 - Granulatie: Het poeder wordt gegraneerd tot een stofvrij en freeflowing product.
- d) Co-metaalpoeder:
- Reductie van Co-oxide SBO tot Co-poeder via reduceeroven.
 - Luchtstraalmolen om het poeder te verfijnen.
 - Ziften en inpakken van het Mesh-poedermetaal: de werkplaats is voorzien van stofafzuiging en stoffilters.
- e) Co-oxiden: metalen worden opgelost en zuivere oplossing uit de raffinage worden omgevormd tot kobaltoxiden in "sproeirootovens".
- Oplossen van de grondstoffen binnen oplostoren in oplosshal. De gassen die vrijkomen boven de oplostoren worden afgezogen met ventilatoren en over scrubber geleid om zuurresten op te vangen. De scrubwaters worden gerecupereerd. Veiligheidsmaatregelen om een explosief H_2 /lucht-mengsel te vermijden zijn geprogrammeerd in het stuurprogramma en worden beschreven in de werkontledingsbladen voor de operatoren.
 - Neutraliseren in een roerkuip binnen gebouw 845.

- Ontnikkelen in gebouw 863 door sulfurerende cementatie. De dampen boven de ontnikkelingskuipen worden afgezogen en gewassen in een tweetrapsscrubber. Het residu van de persfilter wordt herwerkt in de afdeling raffinage of wordt verkocht.
 - Manganafscheiding in gebouw 863.
 - Ontzinking en ontijzing door vloeistof-vloeistofextractie. Zelfde scrubberinstallatie als bij de CO1000-installatie.
 - Pyrolyse in gebouw 878 en 899: de sproei-roostovens worden geëxploiteerd onder een licht vacuüm en verwarmd met aardgasbranders.
De reactiegassen gaan via een HCl-kolom voor zuivering. Zoutzuur wordt zo teruggewonnen en hergebruikt voor productie van CoCl_2 . Reactiegassen worden na de HCl-kolom in een eerste scrubber met natriumhydroxide en waterstofperoxide om het chloorgas om te zetten in NaCl. In een tweede scrubber worden de meegesleurde druppels Scrubvloeistof verwijderd. De gassen worden opnieuw opgewarmd tot 220 °C om via een dioxinekatalysator in de atmosfeer te worden geloosd.
 - Filtratie in gebouw 880 en 879: waswaters gaan naar de waswaterbehandeling van de afdeling raffinage.
 - Drogen in gebouw 880 en 879.
 - Nabehandeling in gebouw 880 en 879: het Co-oxide wordt gemalen (luchtstraalmolen) en na behandeling afgezogen naar een opslagsilo. De inpak- en stockerinstallatie zijn voorzien van afzuiging en stoffilter.
- f) Co-zouten: in deze afdeling worden kobaltzouten (kobalhydroxide) gedroogd en verpakt.
- g) Nikkel: nikkel wordt gerecupereerd uit diverse grondstoffen en omgezet tot nikkelsulfaatkristallen. Ook andere bijproducten ontstaan uit dit proces (arseentrioxide, zwavelzuur, edelmetaalhoudende residu's). De afdeling bestaat uit 2 grote delen, nl. Hydro en zuivering Nikkelsulfaat.
- De dienst Hydro verwerkt Speiss (nevenproduct uit pyrometallurgie Umicore Hoboken) en Bleed (zwavelzuur met diverse metalen in oplossing afkomstig van Cumerio of van derden) uit de ontkoperingseenheden van diverse koperelektrolyses.
- Speiss wordt per vrachtwagen aangevoerd en opgeslagen in een voorraadbunker in gebouw 617. De grondstof wordt gemalen in een kegelbreker en vervolgens behandeld in een trilmolen om inzetbaar te zijn in de loging. Het gemalen product wordt opgeslagen in metalen containers. Alle apparaten zijn stofdicht uitgevoerd en aangesloten op een afzuigsysteem met zakkenfilter, voorzien van persluchtreiniging en afvoerschroef. De stofbelading van uitgaande lucht dient < 1 mg/Nm³ te bedragen.
- Blead wordt via een pijpleiding aangevoerd vanuit Cumerio of per tankwagen gelost aan losplaats (gebouw 620) en gestockeerd in verschillende bakken met maximum 275 m³ of 330 ton bleed aanwezig.
- De dienst Hydro beschikt over een koelwateromloop met 3 in parallel opgestelde atmosferische koelers.
- Als fabricagehulpstof wordt hier het zwaveldioxide voorzien in 4 tanks van 40 m³. Slechts 3 tanks zijn aangesloten en slechts 2 zijn gevuld; de derde staat in standby. De vierde tank krijgt dan een onderhoudsbeurt. Vanuit deze tanks wordt vloeibaar zwaveldioxide verstuurd naar 2 verdampingsinstallaties, opgesteld in gebouw 624 in een afgescheiden lokaal.
- Speiss wordt in suspensie gebracht in de bleed. Er is een afzuiging met gaswasser voor de zuurdampen voorzien boven deze kuip. Het roerproces wordt voldoende lang doorgezet om alle eventuele gasvorming af te scheiden.
- De suspensie wordt in autoclaven geladen voor de uiteindelijke loogoperatie. De reactietemperatuur wordt beperkt door koeling met koelwater in de dubbele mantel van de autoclaven. Op de uitlaat wordt een waterstofmeting uitgevoerd met automatische overschakeling met stikstofspoeling bij een H₂ meting van meer dan 2,5%.
- Na het logen gebeurt een Rh-cementatie met Ni-poeder onder stikstofatmosfeer. Het loogresidu wordt na wassing en droging in bigbags verpakt voor verdere verwerking bij Umicore Hoboken.

Het filtraat en waswater wordt naar de afdeling elektrowinning gestuurd voor zuivering van de oplossing.

De volledige installatie staat onder afzuiging met een scrubber met water voor verwijdering van zuurresten.

In de elektrowinning wordt de oplossing ontkoperd. De cellen bestaan uit een aantal met polypropyleen bedekte betonnen kuipen. De ontkopering wordt beperkt om arsinevorming te voorkomen.

Bodemslib wordt regelmatig uit de cellen verwijderd en afgevoerd voor verwerking bij Umicore Hoboken.

Secties die in gebruik zijn worden afgedekt en staan onder afzuiging, waarbij de dampen naar een wastoren met water worden geleid om zuurresten te verwijderen. In de afvoerleidingen wordt op aanwezigheid van arsine gecontroleerd en wordt de stroom uitgeschakeld bij overschrijding van de MAC-waarde.

In de NiSO_4 -sectie gebeuren de volgende bewerkingen:

- Concentreren van de loogoplossing en kristallisatie.
- Heroplossing en kopercementatie, waarna het product naar de nikkelzuivering wordt gestuurd. Het kopercement wordt afgevoerd naar Umicore Hoboken voor verdere verwerking.
- Concentreren van Sx-As raffinaat en kristalliseren van $\text{NiSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$.
- Het $\text{NiSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$ wordt afgescheiden via filter en terug opgelost in zwart zuur en oplossing gaat naar elektrowinning.

Het filtraat gaat naar een elektrolyse-installatie.

Alle concentratoren staan op onderdruk. Het uit de oplossing verdampte water wordt na condensatie hergebruikt in de dienst Hydro.

In de Sx-As-afdeling wordt via een tegenstroomproces van vloeistof-vloeistofextractie arseen afgescheiden uit de oplossing afkomstig van de NiSO_4 -sectie.

Vooraleer de Sx-installatie te verlaten worden raffinaat en eluaat over een kolom met actieve kool geleid om alle sporen van organisch product te verwijderen. De uitgeputte kool wordt verwerkt in Umicore Hoboken.

Alle bakken en settlers staan onder afzuiging. De dampen worden via een wastoren geleid alvorens lozing via de schouw. Het waswater wordt opnieuw gebruikt in de Sx. Slib uit de mixer-settler wordt verder behandeld bij Umicore Hoboken.

In de As_2O_3 -afdeling wordt het eluaat van de Sx-As verder verwerkt. Voor de verdampers wordt als energiebron gebruik gemaakt van damp afkomstig van de NiSO_4 -concentrators. Er wordt gewerkt met 2 kuipen, waarbij kuip 2 in verbinding staat met een scrubinstallatie om overmaat aan zwaveldioxide te absorberen. De ontgassingskuip staat via een afzuigsysteem in onderdruk, waarbij de gassen een H_2O_2 -scrubinstallatie passeren alvorens lozing.

In gebouw 620 is een waterzuiveringsinstallatie voorzien voor de behandeling van arseenhoudende afvalwaters (bodemsaneringgrondwater en onzuivere condensaten).

De zuivering NiSO_4 heeft als doel zuiver nikkelsulfaat in kristalvorm te produceren uit de verschillende stromen in het bedrijf of aangekochte producten. De volgende processen vinden plaats:

- Raffinage van de oplossing in gebouw 622.
- Ontijzering (incl As en Sb verwijdering) in gebouw 622: het filtraat en de waswaters van de digestatiekuipen worden teruggezonden naar de Hydro-afdeling voor hergebruik.
- Extractie Sx-G via vloeistof-vloeistofextractie in gebouw 618. De onzuiverheden opgenomen in het eluaat worden ingezet in de Co1000 ter recuperatie van Co en Ni.
- Kristallisatie en centrifugatie in gebouw 622.
- Drogen in gebouw 622: de kristallen worden gedroogd in een horizontale droger, door het inblazen van geconditioneerde lucht en vervolgens opgeslagen in opslagsilo's. De drogerlucht wordt via een waterscrubber geëmitteerd.
- Inpakken in zakken of bigbags. Over de bigbags wordt een doorschijnende hoes getrokken.

- Nikkelrecuperatie uit verschillende zijstromen om ingezet te worden als beginoplossing.
- Eindneutralisatie: filtraat van nikkelrecuperatie en filtraat van afvalwaterbehandeling in de omnibus wordt op pH 10,5 gebracht met kalkmelk. Het filtraat gaat naar RWZO, filterkoek naar Indaver.
- h) Omnibus CSM: diverse activiteiten als voorbereiding van andere onderdelen en verwerking van procesafvalwater en saneringswater zijn de hoofdactiviteiten van deze unit.
 - Afvalwaters worden met NaOH neergeslagen. Koeken worden gestort, filtraten worden behandeld in eindneutralisatie.
 - Oxidische Co-grondstoffen worden geloofd tot het bekomen van een valoriseerbare CoCl_2 -oplossing.
 - Recycling van Ni-houdende platingbladen.
- 5. EOM verwerkt germaniumhoudende grondstoffen en zet gerecupereerde germanium om tot zeer zuiver germanium (metaal, oxiden en zouten) voor hoog technologische toepassingen. De grondstoffen zijn o.a. PLR (korrelvormige grondstof aangevoerd per vrachtwagen en gestockeerd in silo met afblaas over stoffilter, germaniumhoudende vloeistofvormige scruboplossing van klanten in een tank, andere recuperatieproducten van derden. Het proces binnen EOM kan worden ingedeeld in 4 deelprocessen:
 - a) winning van germanium: SO_2 -rijke gassen worden gescrubd. Alle kuipen met GeCl_4 zijn verbonden met een centrale scrubinstallatie.
 - b) chloratie: de toelevering van chloor gebeurt via de weg. De ADR-chauffeur staat in voor het ontladen. Maatregelen worden getroffen om het risico te beperken. Het opslaggebouw(650) is voorzien van een gaswasinstallatie en een redundant uitgevoerde chloordetectie die de gaswasser stuurt. Het vloeibare chloor wordt over een verdamper gestuurd alvorens gebruik. Germaniumscrabs worden gebroken en gemalen alvorens de chloratiebewerking, die als bedoeling heeft germanium af te scheiden uit de grondstof. De afscheiding gebeurt in autoclaven. De kleine fractie zure dampen die niet gecondenseerd worden in de distillatiekolom worden geneutraliseerd in een NaOH-scrubbing.
 - c) distillatie/hydrolyse: verdere zuivering van het germaniumtetrachloride en vorming van germaniumdioxide.
De zure (Ge-houdende)dampen die in de chloratie vrijkomen worden afgezogen en geneutraliseerd en het Ge wordt gerecupereerd.
 - d) metallurgie: Het poedervormige germaniumdioxide wordt gereduceerd tot germaniumstaven. Alle reststukken worden intern gerecycleerd.
- 6. Omnibus EOM: in deze installaties wordt germanium herwonnen uit diverse bijproducten. De te behandelen afvalwaters passeren via deze installatie. De vooraf geneutraliseerde restzuren die zuiver genoeg zijn voor gebruik in Umicore-CSM worden via decantatie afgescheiden voor hergebruik. Overige afvalwaters worden geneutraliseerd en gefiltreerd. Het residu wordt afgevoerd naar het Umicorestort of gestockeerd voor verder verwerking, de filtraten gaan naar RWZO.
Werkplaatsen voor onderhoudswerkzaamheden.
Optiek: het germaniumoxide wordt door reductie onder waterstof omgezet tot germaniummetaal dat opnieuw gesmolten wordt voor het trekken van Ge-kristallen. Deze kristallen worden dan omgezet in Ge-schijfjes voor optische toepassingen.
Substraten: germaniumkristallen met bijzondere specificaties worden omgezet in Ge-schijfjes voor zonneceltoepassingen.
- 7. Naast de productieafdelingen zijn de volgende ondersteunende diensten aanwezig voor de gehele inrichting.
 - a) De dienst Utilities is verantwoordelijk voor:
 - De grondwaterwinning, zuivering en verdeling van de verschillende watertypes (torenwater en gedemineraliseerd water).
 - De inname van kanaalwater (al of niet met terugvoer naar kanaal).
 - De productie en verdeling van stoom, stroom en perslucht:
De nieuwe WKK werkt uitsluitend op aardgas (stoom/stroomcentrale) vanuit het

aardgasontspanningsstation.

De installatie bestaat uit een combinatie van een turbine en stoomketel. De warmte van verbrandingsgassen van de turbine wordt in de stoomketel gevoerd om daar water om te zetten in stoom met een druk van 20 bar.

De productie van de stoomketels kan verhoogd worden door de bijkomende verbranding van aardgas in deze ketels. De 20 bar stoom wordt ontspannen over een tegendrukturbine die daarbij nog een beperkte hoeveelheid elektriciteit produceert. Daarnaast worden twee back-up stoomaggregaten voorzien om de stoombeschikbaarheid naar de site te garanderen.

Het aardgasontspanningsstation ontspant het gas naar een druk van 22 bar voor de turbine, 11 bar en 4 bar voor het interne verdeelnet. Het aardgas wordt via een warmtewisselaar, die zijn warmte onttrekt aan de verbrandingsgassen van twee kleine branders (2 x 225 kW) opgewarmd tijdens het ontspannen.

Het aardgasontspanningsstation wordt niet aangevraagd. Het ontspanningsdebiet bedraagt volgens het OVR max. 17.000 Nm³/h, wat beneden de indelingsdrempel van 20.000 (N)m³/h blijft.

- De verdeling van aardgas, waterstof en zuurstof. Al deze diensten worden ook geleverd aan Cumerio Belgium.
 - b) De lokale cel P&T (Purchase & Transport — Aankoop & Transport) zorgt voor de bevoorrading van alle lokale diensten en units van Umicore met brandstoffen, reagentia en materialen (grondstoffenbevoorrading hoort hier niet bij).
 - c) De centrale R&D (Research & Development — Onderzoek & Ontwikkeling). Zij voeren onderzoek uit naar optimalisatie van bestaande processen en naar invoering van nieuwe processen of producten voor alle Umicore Vestigingen. In de "Venture Lines" worden producten op semi-industriële schaal geproduceerd. Het Analyzelaboratorium voert de analyses uit op de diverse monsters van de units en diensten.
 - d) Industriële Relaties Olen omvat het departement EHS (Environment, Health and Safety — Milieubeheer & Interne preventiedienst), het departement Personeelszaken & Communicatie en een departement Site Support met o.a. de dienst personeelsvoorzieningen (sanitaire installaties, refters en wasserij) en de waakdienst.
 - e) RWZO: alle sanitaire waters, hemelwater en afvalwaterstromen (meestal voorbehandeld) worden via diverse rioleringen afgevoerd naar een centraal rioolwaterzuiveringstation voor Umicore in Olen. Deze waters worden daar verder behandeld vooraleer ze geloosd worden in oppervlaktewater.
8. De inrichting is volgens het goedgekeurde MER PRMER-0243-GK MER-plichtig volgens rubriek 10o en 11b van bijlage 2, met name:
- a) 10o) Werken voor het onttrekken of kunstmatig aanvullen van grondwater:
 - Grondwaterwinningen of kunstmatige aanvullingen van grondwater als de capaciteit 2.500 m³ per dag of meer bedraagt.
 - Onttrekken van grondwater als de capaciteit 1.000 m³ per dag of meer bedraagt en de activiteit gelegen is in of een aanzienlijke invloed kan hebben op een gebied zoals aangeduid in uitvoering van het decreet houdende maatregelen ter bescherming van de kustduinen van 14 juli 1993 of als de activiteit een betekenisvolle aantasting van de natuurlijke kenmerken van een speciale beschermingszone kan veroorzaken.
 - b) 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.
9. De effecten van de exploitatie worden in het MER als volgt samengevat:

a) Lucht

- De activiteiten van Umicore te Olen zorgen voor atmosferische emissies van stikstofoxiden, koolstofmonoxide, zwaveldioxide, stof, arseen, kobalt, koper, nikkel, vanadium, dioxines en furanen. De emissies van Umicore te Olen vertegenwoordigen een belangrijk aandeel van de totale emissies van de sector.
Momenteel wordt geïnvesteerd in een nieuwe WKK-installatie waardoor enkele stookinstallaties definitief zullen stilgelegd worden in de loop van 2009. De nieuwe installaties worden uitsluitend op aardgas gestookt, waardoor de emissie van NO_x, stof en Ni drastisch zullen dalen en deze van SO₂ en V volledig wegvallen.
Ook op de rookgasemissies blijkt Umicore een belangrijke invloed (SO₂ slechts in mindere mate) te hebben. Het aandeel van Umicore in de stofemissies van de sector blijkt enkel relevant in periodes met extra zware fuel als brandstof. Vanaf 2009 wordt dit met de nieuwe WKK dus verwaarloosbaar m.u.v. deze voor NO_x. De dioxine-emissies kunnen als verwaarloosbaar beschouwd worden tegenover het totaal 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 onder de grenswaarde blijft. Gezien de diffuse emissies van Umicore tevens slechts voor een deel verantwoordelijk kunnen zijn voor de opgemeten deposities kan men stellen dat deze op zich als aanvaardbaar beoordeeld kunnen worden.
- Fugatieve emissies bij Umicore zijn in normale bedrijfsomstandigheden weinig relevant.
- Bij het oplossen van metalen stelt men soms een hinderlijke geur vast aan de oplostoren en de scrubbers. De mogelijke hinder ontstaat enkel bij het verwerken van poeders of metalen die gevormd werden via pyrometallurgische processen, eerder dan bij het verwerken van (gebroken) kathoden uit hydrometallurgische processen (elektrolyse). Bij de aankoop van grondstoffen wordt hiermee rekening gehouden. De aankoop van dergelijke grondstoffen werd dan ook geminimaliseerd.
- Er werden voor de referentiesituatie (2006) dispersieberekeningen uitgevoerd voor volgende pollutanten: NO_x, CO, Ni, Co, V en dioxines.
De 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 relevant ter hoogte van het Olens Broek, beperkt ter hoogte van St.-Jozef-Olen, 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 Ni-emissies van Umicore is beperkt ter hoogte van St.-Jozef-Olen en verwaarloosbaar ter hoogte van de overige woon- en natuurgebieden.
De bijdrage van de CO-, de vanadium-, de kobalt- en de dioxine-emissies van Umicore is overal verwaarloosbaar.
De bijdrage van Umicore 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 Umicore als Cumerio Belgium kennen een relevante uitstoot van: NO_x, CO, nikkel en dioxines. Voor deze pollutanten 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 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.

Uit vergelijking met de depositieresultaten van Umicore op zich blijkt dat de impact van de dioxine-emissies van Umicore te verwaarlozen is t.o.v. deze van Cumerio Belgium .

- 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. Dit geldt ook voor de emissies van stof, Ni, V. De bijdrage aan verzurende deposities zal dan ook verder dalen. De bijdrage van de SO₂-emissies tot de totale verzurende emissies daalden van ca. 50 % (in 2005) tot iets meer dan 20 % in 2006. Deze worden dus verwacht verder te dalen, waardoor 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 Umicore te Olen kan als aanvaardbaar beoordeeld worden, ook in combinatie met de activiteiten van Cumerio Belgium.
- Extra Milderende maatregelen:
Door de geplande nieuwe WKK realiseerbare verminderingen van de emissies, zijn er momenteel geen andere milderende maatregelen meer te realiseren.
Mogelijke geurhinder ontstaat enkel bij het verwerken van poeders of metalen die gevormd werden via pyrometallurgische processen. De aankoop van grondstoffen die geurhinder kunnen veroorzaken, werd stopgezet.

b) Water

- Via RWZ Oost wordt het gezuiverde afvalwater geloosd in de Bankloop. Het afvalwater dat afgevoerd wordt via Kneutersloop en Bankloop belandt uiteindelijk in de Kleine Nete. De Bankloop vertoont een duidelijk mindere kwaliteit. In 2006 werden overschrijdingen van de basiskwaliteitsnorm waargenomen voor CZV, ammonium, Kjeldahlstikstof, geleidbaarheid, Cd, Cu, Zn, Ni en Se. De onderwaterbodem van de Bankloop heeft een slechte biologische kwaliteit en kan een licht acute impact op aquatische leven hebben. Vooral de metalen kobalt, koper en nikkel zijn in te grote concentraties aanwezig en veroorzaken een 'belangrijk' negatief effect. Voor zink en lood wordt het effect in de Bankloop als 'relevant' negatief ingeschat. Te noteren valt echter dat inmiddels het traject van de Bankloop vanaf de fabriek tot aan de Roerdompstraat over een lengte van 1.600 m volledig gesaneerd en geherprofileerd werd. De hierboven aangehaalde beoordeling is bijgevolg achterhaald.
- 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 een rioolwaterzuiveringstation (RWZ-O of RWZ-W).
- De lozing van Umicore in 2006 voldoet aan alle voorwaarden destijds van kracht. De vervanging van het oude RWZO door het nieuwe heeft een duidelijke positieve invloed op de effluentconcentraties. De nieuw opgelegde normen (effectief vanaf 15 maart 2007 met uitzondering van chloride (oktober 2007)) blijken haalbaar met uitzondering van deze voor thallium.
De lozing van Umicore blijkt dé bepalende factor wat betreft de kwaliteit van de Bankloop bij basisdebiet. Dit is niet verwonderlijk gezien het grote aandeel van de lozing aan het totale afvoerdebiet van de Bankloop. Bij de zeer uitzonderlijke storm van 1998 blijkt het

lozingsdebiet van Umicore nog een aandeel van 6,6 % (74 % bij basisdebiet) van het totale debiet van de Bankloop te vertegenwoordigen.

- Bij de volgende effectberekening is uitgegaan van de gemiddelde geloosde concentraties van 2006.
Gemiddeld blijkt dat de concentratie in de Kleine Nete als gevolg van de afvalwaterlozingen van Umicore gevoelig stijgt voor de parameters SO_4 , nikkel, koper, cadmium en chloride en in mindere mate voor de parameters lood, arseen, cadmium en zink.
De bijdrage aan de concentraties van chloride en sulfaten 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 zink en koper. Voor de overige metalen is het effect verwaarloosbaar. De bijdrage van Umicore 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 Umicore 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 Umicore gevoelig stijgt voor alle parameters.
De bijdrage aan de basiskwaliteitsnorm van de gemeten concentraties stroomafwaarts is belangrijk voor cadmium, arseen, nikkel, seleen, chloride en sulfaat en zorgt voor een overschrijding van de BMK of kritische drempel. Voor CZV, koper, chroom, lood en zink is dit ook belangrijk, doch er is geen overschrijding.
- Bij de volgende effectberekening is uitgegaan van de minimale vracht.
Bij maximum debiet van Kleine Nete blijkt dat de concentratie in de Kleine Nete als gevolg van de afvalwaterlozingen van Umicore beperkt stijgt voor de parameters SO_4 , nikkel en chloride.
De bijdrage aan de basiskwaliteitsnorm is beperkt voor sulfaat en chloride, verwaarloosbaar voor de overige pollutanten.
- Door de verbeterde prestaties van RWZ-O, 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.
- Het effect van de lozing van koelwater op het Kanaal Bocholt – Herentals is verwaarloosbaar tot beperkt.
- Milderende maatregelen:
De impact van de vernieuwing op de lozingsconcentraties van RWZ-O blijken zeer gunstig. De nieuw opgelegde normen (effectief vanaf 15 maart 2007 met uitzondering van chloride (oktober 2007)) blijken haalbaar met uitzondering van deze voor thallium. De overschrijding voor thallium is te wijten aan een residu van de afdeling EOM, dat vroeger afgevoerd werd. Na een tijdelijke verwerkingsstop werd deze verwerking hernomen, maar worden de Th-houdende waters verwijderd als afvalstof, zodat opnieuw aan de lozingsnormen voldaan werd.
- Een studie naar verlaging van de lozingsnormen werd tegen 1 april 2008 uitgevoerd. Hierbij worden nieuwe normen voor sulfaat, chloride, nikkel, cadmium, kobalt, antimoon

en kwik voorgesteld waarvoor detailstudies, gedurende 1 á 2 jaar, uitsluiting zullen moeten geven van wat in de praktijk haalbaar zal zijn.

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.

- Umicore apart

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

Umicore Olen genereert een zeer stabiel geluid. De richtwaarden voor fluctuerend en/of impulsachtig geluid worden er niet overschreden.

De richtwaarden voor continu stabiel geluid worden overschreden naar het zuiden en het oosten van Umicore Olen. 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 overschreden naar het zuiden en het oosten van de site van Umicore Olen.

Naar het zuiden en het oosten is de akoestische invloed van Umicore Olen respectievelijk als zeer belangrijk en belangrijk te beschouwen. Milderende maatregelen naar deze richtingen van de site van Umicore Olen zijn aangewezen en reeds lopende.

- Milderende maatregelen:

Sectie 21.3.5 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 en Ni is verwaarloosbaar tot beperkt en verwaarloosbaar voor de overige pollutanten (CO, Co en dioxines). Er zijn geen relevante indirecte blootstellingroutes.

Naar de mens toe bestaan er geen blootstellingroutes via bodem en grondwater.

- Voornamelijk naar het oosten en zuiden van Umicore worden de richtwaarden van het WHO wat betreft mogelijke slaapverstoring door continu stabiel geluid tijdens nachtperiode (buitenniveau met raam open) overschreden. Door het tonale karakter

treed er een sterkere herkenbaarheid op waardoor de slaapverstoring kan worden versterkt. De niveaus van het stabiel continu geluid zijn er ook van die aard dat de richtwaarden wat betreft ernstige verstoring tijdens dag- en avondperiode worden overschreden. T.h.v de school nabij meetpunt MP C kan, afhankelijk van de geluidsisolatiewaarde van de gevel en/of het al dan niet open zijn van ramen, de spraakverstaanbaarheid tijdens de lessen worden verstoord.

- Voor de omwonenden kan het industriële landschap een storend element vormen.
- De berekende NO_x-concentratie voor jaargemiddelde en 98-percentielwaarde zijn resp. 333 en 51 maal lager dan de laagst vastgestelde waarde die een negatieve invloed heeft op de gezondheid van mensen. De bijdrage van CO, Co en dioxine is verwaarloosbaar. Er worden geen toxicologische aspecten verwacht.
Het levensrisico vanwege de Ni-emissies van Umicore is kleiner dan 10⁻⁶ en kan als verwaarloosbaar beschouwd worden. Vanaf 2009 valt de Ni-emissie weg wegens de ingebruikname van een nieuwe WKK.
Umicore kan legionella-veilig verklaard worden.
- De mobiliteitsanalyse toont bij een maximalistische inschatting een beperkte tot belangrijke 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 Umicore te Olen. In de toekomst zullen geen bijkomende effecten optreden: de toekomstige effecten zijn momenteel ook reeds aanwezig. Als gevolg van een verbeterde afvalwaterbehandeling zijn de concentraties van zware metalen in het afvalwater reeds gedaald.
Mogelijk veroorzaakt het project indirecte negatieve effecten op fauna en flora als een gevolg van luchtmissies, afvalwaterlozingen en geluidshinder. Direct areaalverlies is niet aan de orde.
- De cumulatieve luchtmissies 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 Snekkesvijver, 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, Snekkesvijver, Grote Neerheide Schoutenheide en Groot Moerven 'relevant'.

- Umicore Olen loost zijn afvalwater via de Bankloop in de Kleine Nete. De concentratie aan zware metalen in de Bankloop is dermate hoog dat de soortendiversiteit er zeer laag is. Vooral de metalen kobalt, koper en zink zijn in te grote concentraties aanwezig en veroorzaken een 'belangrijk' negatief effect. Voor nikkel en lood wordt het effect in de Bankloop als 'relevant' negatief ingeschat. Uit onderzoek van de Universiteit Antwerpen blijkt dan de concentratie van cadmium in het weefsel van uitgezette driehoeksmossels significant verhoogd is en de gehalten aan kobalt en nikkel extreem hoog zijn. Ook voor lood zijn de accumulaties in driehoeksmossels groot. De Bankloop werd in 2007/2008 over een afstand van 1.600 m gesaneerd. Een klein stuk van ca. 500 m bij de monding in de Kleine Nete werd echter niet gesaneerd. Om een verontreiniging van de Kleine Nete vanuit het slib te vermijden, wordt aanbevolen om ook op dit laatste stuk een slibuiming toe te passen.

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 zink. Voor de overige metalen is het effect verwaarloosbaar. De bijdrage van Umicore Olen aan de metaalconcentraties in de Kleine Nete zijn gering en veroorzaken op zich geen negatieve effecten voor fauna en flora.

- De geplande natuurherstelprojecten komen niet in het gedrang door de effluentlozingen van Umicore 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 in het 'Olens Broek' en 'De Zegge' komen in principe niet in het gedrang.
- Milderende maatregelen
 - Op lange termijn een verdere sanering van de lozingen op de Bankloop. 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.
 - Op lange termijn een verder terugdringen van de luchtemissies van NO₂ en SO₂.

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.

10. 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 habitat. De effecten en milderende maatregelen zijn onvoldoende uitgewerkt om dit aan te tonen.

- c) Het is dan ook aangewezen dat de knelpunten die door het ANB zijn opgenomen in hun advies door de exploitant worden behandeld.

11. Hieronder vindt een milieutechnische inschatting plaats op basis van de Vlarem wetgeving.

12. 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 4.000 ton;
Dit betreft de verwerking van verschillende afvalstromen binnen de beide businessunits CSM en EOM.
Bij de aanvaarding zijn een aantal beperkingen ingebouwd: de aanwezigheid van radioactieve stoffen, van organische producten, mogelijks storende effecten m.b.t. geur, basissamenstelling. Deze worden steeds nagegaan.
Bij de CSM komen de producten uit de recyclage van hardmetalen, batterijproducten, chemische processen en metaaltoepassingen. Specifieke "grondstoffen" worden verwerkt in afzonderlijke installaties.
Voor EOM komen de afvalstoffen uit Ge-houdend: afval uit vliegstoffen, metaal scraps, infrarood afval, chalcogenide afval, glas, vezels, afval ex-scrubbercake, scrubberwater, ijzercake.
Beide units beschikken over een uitgebreide raffinageactiviteit, die het mogelijk maakt om een zeer gedifferentieerd aanbod aan "grondstoffen" te verwerken.
13. In de installaties gebeurt een terugwinning/recycling van andere anorganische stoffen met een capaciteit van max. 150 ton per dag (2.2.7.R5).
14. De exploitant vraagt afwijking van de volgende artikelen uit hoofdstuk 5.2 van Vlarem II.
- a) Artikel 5.2.1.2.§2 van Vlarem II m.b.t. de geijkte weegbrug. Gevraagd wordt geen eigen weegbrug te hoeven plaatsen, daar gebruik kan gemaakt worden van de weegbrug van Cumerio.
Umicore beschikt niet over een afzonderlijke ingang voor voertuigen. Tussen Umicore en Cumerio Belgium bestaat een SLA waarbij de installatie "aankomst en verzendingen" van Cumerio Belgium met geijkte weegbrug daar één van is. Mocht er een einde gemaakt worden aan de overeenkomst, zal Umicore een eigen ingang met bijhorende weeginstallatie moeten realiseren.
Deze afwijking kan verleend worden voor zover de gewichten van de ladingen geregistreerd worden en ten alle tijden ter beschikking gehouden worden voor de toezichthoudende overheid.
 - b) Artikel 5.2.1.2§3 van Vlarem II m.b.t. de aanvoeren. Gevraagd wordt te mogen aanvoeren tussen 6 en 22 u. De normale openingsuren voor aanvoer/afvoer van grondstoffen, reagentia en eindproducten zijn van 6 uur tot 18 uur met mogelijke verlenging tot 22 uur.
De exploitant vraagt het verder zetten van deze afwijking. Deze afwijking kan toegestaan worden. De exploitant dient zich aan de geluidsnormen van Vlarem II te houden.
 - c) 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/installaties staan opgesteld op de perceelsscheiding of in de 5m-zone t.o.v. de bedrijfsgrens.
 - De aanwezigheid van ondergrondse hoge druk gasleidingen.
 - Aan de overzijde van de fabriek (Watertorenstraat) werd reeds een bufferzone met groenaanplanting aangelegd.
 - Ten noorden van de fabriek ligt het kanaal Bocholt – Herentals.Deze afwijking kan toegestaan worden voor zover het groenscherm voldoet aan de bepalingen uit de stedenbouwkundige vergunningen.
15. Voor het koelwater vraagt de exploitant de vergunning voor het lozen van 3.000 m³/uur koelwater, 50.000 m³/dag en 8.000.000 m³/jaar (3.5.3) in het kanaal Bochelt – Herentals. In de Arab-vergunning werd er een captatie van 5.974 m³/u koelwater uit het kanaal toegestaan. Het koelwater wordt op twee plaatsen gecapteerd uit het kanaal en na gebruik terug geloosd in

het kanaal.

Het debiet wordt zodanig geregeld dat de temperatuur van het teruggestuurde koelwater de grens van 30°C niet overstijgt.

16. De exploitant vraagt de verdere exploitatie van het Rioolwaterzuiveringstation Oost (RWZO) met inbegrip van het lozen van max. 650 m³/uur, 15.600 m³/dag en 3.500.000 m³/jaar afvalwater in de Bankloop (3.6.3.2).

Alle sanitaire waters, hemelwater en afvalwaterstromen (meestal voorbehandeld) worden via diverse rioleringen afgevoerd dit RWZ-O.

Het RWZ-O werkt via precipitatie, coagulatie, flocculatie, flotatie via DAF-unit, neutralisatie en slibverwerking.

Afwijking wordt gevraagd van:

- a) Artikel 5.3.2.4§1 van Vlarem II m.b.t. de temperatuursdrempel. Gevraagd wordt de grenswaarde voor het effluent op te trekken tot 35 °C. Door aanleg van bijkomende bezinkingsbekken met overstort aan de Bankloop met een gemiddelde verblijfsduur van ca. 8 uur zal het optrekken van de temperatuursdrempel tot 35 °C aan het lozingspunt normaliter geen verdere impact hebben voorbij het overstort van het bezinkingsbekken. Deze afwijking kan toegestaan worden.
- b) 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 Bankloop, aangezien dat:
 - Voldaan is aan de 3 voorwaarden van vermeld artikel.
 - Basiskwaliteit is niet haalbaar met BBT in RWZO.
 - Een mogelijk alternatief, met name aanleg van persleiding naar Kleine Nete (afstand 1600 m) is een zware investering met een hoge dagelijkse operationele energiekost en hierdoor zal de Bankloop quasi droog komen te staan, waardoor voorbij wordt gegaan aan de doelstelling om basiskwaliteit te realiseren.
 - De viswaterkwaliteitsdoelstellingen in het water van de Kleine Nete worden wel gerealiseerd.

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;

Volgens onze afdeling dient de beheerder van de Bankloop 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 bijgevolg voorlopig nog een gunstig advies gegeven, maar moeten de milderende maatregelen uit het MER onderzocht worden.

17. 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 en aanpassing van de waterzuivering).

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 (chloride, nikkel,...), andere zijn gestegen (bv SO₄), 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 Bankloop en in mindere mate op de Kleine Nete en dat een bijkomende sanering noodzakelijk blijft.

18. 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 nikkel. 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
BZV	mg/l	25
CZV	mg/l	125
ZS	mg/l	60
Fenolen (x)	mg/l	0,1
sulfaten	mg/l	3.000
chloriden	mg/l	2.500
AOX (x)	mg/l	0,05
fluoriden	mg/l	3
bromiden	mg/l	5
totale stikstof	mg/l	15
totaal fosfaat	mg/l	2
totaal chroom	mg/l	0,1
(x)		
totaal kobalt (x)	mg/l	0,2
totaal ijzer	mg/l	2
totaal nikkel (x)	mg/l	0,25
totaal tin	mg/l	0,05
totaal zink (x)	mg/l	0,5
totaal koper (x)	mg/l	0,15
totaal	mg/l	0,2
aluminium (x)		
totaal arseen (x)	mg/l	0,06
totaal antimoon	mg/l	0,07
(x)		
totaal selenium	mg/l	0,03
(x)		
totaal boor (x)	mg/l	1
totaal lood (x)	mg/l	0,1
totaal mangaan	mg/l	0,4
totaal	mg/l	0,3
molybdeen (x)		
totaal titaan	mg/l	0,1
totaal barium	mg/l	1
(x)		
totaal beryllium	mg/l	0,0002
totaal vanadium	mg/l	0,01
totaal thallium	mg/l	0,005
(x)		
totaal tellurium	mg/l	0,05
totaal zilver	mg/l	0,1
totaal cadmium	mg/l	0,006
(x)		
totaal kwik (x)	mg/l	0,005
stoffen	mg/l	10
extraheerbaar		

met
petroleumether

19. 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. Ook uit de reeds bezorgde haalbaarheidsstudie blijkt dat er nog mogelijkheden zijn tot verbetering, doch dat meer detailonderzoek nodig is.
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 Bankloop te komen die geen schadelijke gevolgen hebben voor fauna en flora ($PEC/NOEC < 1$)
Op basis van de resultaten van de haalbaarheidsstudie zal een verdere aanpassing van de lozing dienen te gebeuren.
20. De exploitant voorziet opslag van 60 ton cokes in bulk (6.2.2.a). De opslag vindt plaats in een silo.
21. De installaties voor de elektriciteitsproductie worden uitgebreid tot een totaal geïnstalleerd elektrisch vermogen van 14.531,7 kW. Dit houdt in 2 gasturbines van elk 5.500 kW (WKK), een tegenstroomturbine van 2.200 kW (WKK), een gasmotor van 1.200 kW en 2 noodgroepen van respectievelijk 125 kW en 6,7 kW (12.1.3 – zie ook rubriek 43.2.2 – 43.4).
22. De exploitant voorziet 30 transformatoren met een individueel nominaal vermogen van 3 x 1.200 kVA, 1 x 1.247 kVA, 7 x 1.600 kVA, 12 x 2.000 kVA, 1 x 2.500 kVA, 1 x 2.900 kVA, 1 x 3.000 kVA, 2 x 25.000 kVA, 1 x 30.000 kVA en 1 x 50.000 kVA (12.2.2).
Daarnaast meldt de exploitant 45 transformatoren met een individueel nominaal vermogen van 12 x 100 kVA, 1 x 120 kVA, 1 x 150 kVA, 1 x 160 kVA, 7 x 200 kVA, 2 x 250 kVA, 2 x 315 kVA, 1 x 400 kVA, 2 x 500 kVA, 1 x 590 kVA, 5 x 630 kVA en 10 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.
23. De exploitant voorziet 21 luchtcompressoren en 243 airconditioninginstallaties met een totaal vermogen van respectievelijk 3.550,6 kW en 1.236 kW (totaal: 4.786,6 kW) (16.3.1.2).
Daarnaast zijn er 63 vacuümpompen met een totaal vermogen van 631,6 kW (16.3.2.3).
24. In de inrichting worden 24 gasautoclaven ingezet met een totaal waterinhaltsvermogen voor alle autoclaven samen van 186.508 l.
Dit zijn enerzijds grotere units (waterinhaltsvermogen van 20 m³ tot 600 l) binnen het productieproces en anderzijds een reeks kleinere units (waterinhaltsvermogen van 330 l tot 16 l) ingezet in de researchafdeling. (16.6.2).
25. De exploitant voorziet de volgende opslag van gassen:
 - a) De opslag van 25.060 l gassen in verplaatsbare recipiënten, waaronder 4.250 l Seveso-gassen (16.7.3 – Seveso-gassen zijn tevens ingedeeld onder rubriek 17.2.2);
 - b) 4 houders van elk 40 m³ voor de opslag van zwaveldioxide, 6 houders voor de opslag van stikstof (4 x 36.500 l, 1 x 26.850 l, 1 x 12.700 l), een houder voor de opslag van 20.500 l kooldioxide en 2 houders voor de opslag van argon (822 l en 3.070 l) (totaal: 369.942 l) (16.8.3 – de opslag van zwaveldioxide is tevens ingedeeld onder rubriek 17.2.2).
Van de vier houders voor de SO₂-opslag blijft er altijd één leeg, waaraan dan onderhoud kan gebeuren en is er één houder steeds in stand-by, zodat deze als noodopvang kan dienen.
Aan de vergunningsaanvraag zijn keuringsattesten toegevoegd die aangeven dat de vaste houders voor opslag van gassen voldoen aan Vlare II en verder in gebruik mogen gehouden worden.
Aan de afstandregels kan voldaan worden.
26. 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" en de productgroepen "2 giftig", "9i gevaarlijk voor het milieu (R50, incl. R50/R53)" en "9ii gevaarlijk voor het milieu (R51/R53)" overschrijden hun

respectievelijke hoge drempels (17.2.2). De volgende gevaarlijke stoffen vallend binnen de seveso-wetgeving zijn aanwezig in de inrichting:

- a) 366,52 ton diarseentrioxide, arseen(III)zuur en/of zouten daarvan;
 - b) 760,29 ton diarseenpentoxide, arseen(V)zuur en/of zouten daarvan; 3,01 ton chloor, waarvan;
 - 3 x 800 l in containers (ook ingedeeld onder rubriek 16.7.3);
 - c) 0,0006 ton waterstof;
 - d) 0,95 ton "zeer licht ontvlambare vloeibare gasen ..." uit de eerste tabel van deel 1 van bijlage 6; meer bepaald propaan en aardgas, waarvan:
 - 300 l propaan in flessen (ook ingedeeld onder rubriek 16.7.3)
 - e) 0,08 ton acetyleen, waarvan:
 - 550 l in gasflessen (ook ingedeeld onder rubriek 16.7.3);
 - f) 3 ton methanol;
 - g) 0,24 ton (1.000 l) zuurstof in gasflessen (ook ingedeeld onder rubriek 16.7.3);
 - h) 42,5 ton aardolieproducten, waarvan:
 - 47 m³ stookolie (respectievelijk 27 m³ en 20 m³ in tank B1400 en S52)
 - i) 12,05 ton zeer giftige stoffen (cat. 1);
 - j) 350,52 ton giftige stoffen (cat. 2), waarvan:
 - 2 x 32 m³ zwaveldioxide (steeds slechts 2 van de 4 tanks {B720, B721, B722, B723} gevuld – ook ingedeeld onder rubriek 16.3.8);
 - k) 17,44 ton oxiderende stoffen (cat. 3);
 - l) 0,01 ton zeer licht ontvlambare stoffen (cat. 8);
 - m) 9.178,00 ton stoffen gevaarlijk voor het milieu (R50, incl. R50/53) (cat. 9i), waarvan:
 - 40 m³ verdunde nikkeloplossing in tank B1000
 - 50 m³ loogresidu PLR in tank B1000;
 - n) 15.259,56 ton stoffen gevaarlijk voor het milieu (R51/53) (cat. 9ii), waarvan:
 - 20 m³ geconcentreerde nikkeloplossing in tank B1050
 - 2 x 40 m³ nikkelsulfaat oplossing (tank B9901, B9902)
 - 3 x 30 m³ kobaltchloride 160 g/l in tank B28/30/31
 - 270 m³ hydro bleed elektrolyse (respectievelijk 70 m³ in tanknr. B960 en 2 x 100 m³ in tanknr. B910 en B970)
 - o) 12,28 ton stoffen andere Seveso-stoffen in combinatie met R14 of R14/15;
27. 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 machtiging is het de bedoeling dat beide bedrijven over afzonderlijke vergunningen beschikken.
28. 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, chloor verlading, aardgasleidingen, waterstofleidingen en magazijnbrand. Hoofdstuk 5.3.1.6 van het OVR geeft aan waarom bepaalde installatieonderdelen niet weerhouden worden. De effectafstanden van mogelijke 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 mogelijke effecten bij deze installatieonderdelen overschrijden de terreingrens niet.
- De doorgerekende scenario's zijn:
- a) 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.

b) Cumerio

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

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.

29. De QRA geeft volgens het OVR de volgende resultaten:

a) 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:
 - 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 SO_2 -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.

30. 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:

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

31. In het OVR wordt voor de berekening van het groepsrisico van Umicore apart het personeel van Cumerio 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 faalkans-reductie) 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.

32. Naast de Seveso-opslag vraagt de exploitant de opslag van de volgende gevaarlijke producten aan:

- a) De opslag van 4.915 ton giftige stoffen, waarvan 915 ton in magazijnen en 4.000 ton in vaste houders (17.3.2.3):
 - $2 \times 2.000 \text{ m}^3$ ($2 \times 2.000 \text{ ton}$) extra zware stookolie (tank T1, T2)
- De zware stookolie heeft de functie van brandstof in de bestaande WKK. Deze opslag wordt in 2009 stopgezet.

Aangaande deze opslag van zware stookolie zijn er de volgende bemerkingen:

- Volgens de bepalingen van rubriek 17.3 moet er voor brandstoffen enkel rekening gehouden worden met het vlampunt.
- De opslag van zware stookolie behoort tot de met naam genoemde Seveso-categorie "Benzine en andere aardoliefracties". Deze opslag is niet mee opgenomen in het OVR en wordt voorlopig ongunstig geadviseerd.

De overige 915 ton mogen slecht giftige stoffen zijn die niet onder de Sevesowetgeving vallen.

- b) De opslag van 11.124,1 ton corrosieve, irriterende en schadelijke stoffen, waarvan 9.255 ton in magazijnen en 1.986,1 ton in vaste houders (17.3.3.3):
- 100 m³ (130 ton) natriumcarbonaat in tank S42
 - 28 m³ (33,6 ton) natriumhypochloriet in tank B4000
 - 130 m³ (169 ton) calciumoxide in tank S31 van 40 m³ (52 ton), S23 van 65 m³ (84,5 ton) en B1100 van 25 m³ (32,5 ton)
 - 130 m³ (198,9 ton) natriumhydroxide in tank B7000 en B 4300 van elk 25 m³ (38,25 ton) en B810 van 80 m³ (122,4 ton)
 - 90 m³ (108 ton) zoutzuur 34% in tank B870 van 80 m³ (96 ton) en B9000 van 10 m³ (12 ton)
 - 76 m³ (63,6 ton) waterstofperoxide in tank B313 van 28 m³ (10,8 ton), B735 van 13 m³ (14,3 ton) en B8620 van 35 m³ (38,5 ton)
 - 175 m³ (315 ton) zwavelzuur 90% in tank B800 van 25 m³ (45 ton), B9516 van 30 m³ (54 ton), B840 van 80 m³ (144 ton) en B4100 en B 4200 van elk 20 m³ (36 ton)
 - 2 x 200 m³ (2 x 332 ton) zwart zwavelzuur (tank B544/1, B544/2)
 - Tank B706 en B708 voor respectievelijk 40 m³ (56 ton), 50 m³ (70 ton) wit zwavelzuur
 - 70 m³ (77 ton) restzuur in tank B4400A
 - 30 m³ (46 ton) natriumhydroxide
 - 50 m³ (55 ton) germanium houdende scruboplossing in tank B5900
- c) De opslag in magazijnen van 40 m³ (zeer) licht ontvlambare vloeistoffen (17.3.4.3); Deze opslag dient afhankelijk van het vlampunt ingedeeld te worden in de Seveso-categorieën 7a of 7b. Deze opslag is niet mee opgenomen in het OVR en wordt voorlopig ongunstig geadviseerd.
- d) De opslag in magazijnen van 4 m³ ontvlambare vloeistoffen (17.3.5.1); Deze opslag dient afhankelijk van het vlampunt mee ingedeeld te worden in de Seveso-categorieën 6. Deze opslag is niet mee opgenomen in het OVR en wordt voorlopig ongunstig geadviseerd.
- e) De opslag in magazijnen van 30 m³ vloeistoffen met een ontvlammingspunt hoger dan 55°C maar dat 100 °C niet overtreft (17.3.6.2).
- f) De opslag in magazijnen van 25 m³ vloeistoffen met een ontvlammingspunt hoger dan 100 °C (17.3.7.1).

33. In bijlage D.4.1.3 van de vergunningsaanvraag is een tabel opgenomen van de vaste houders waarin wordt aangegeven of de keuringsattesten OK zijn of niet en de planning. In bijlage K zijn de keuringsattesten opgenomen van de houders die verder in gebruik mogen gehouden worden.

Voor de andere houders is opgenomen dat deze zouden onderworpen worden aan een keuring in 2008. De exploitant heeft een update bezorgd van deze lijst in december 2008.

Houder B544/1 en B544/2 hebben bijkomend een groen attest verkregen. Van de volgende houder is de keuring nog "niet ok" (keuring uitgevoerd maar nog geen verslag, keuring uitgevoerd maar oranje attest). Bij het oranje attest is het niet duidelijk waarom deze houders niet voldoen. Van een aantal houders wordt aangegeven dat deze wegvallen. Hieronder een overzicht van deze houders.

Volgens deze lijst vallen bijkomend een aantal tanks weg.

Volgens deze lijst vallen bijkomend een aantal tanks weg:					
Locatie		Product	Tanknr.	Inhoud m³	opmerking
Volgnr.	Gebouw				
Seveso					

48	752	kobaltchloride 160 g/l	B28/30/3 1	3x30	nog geen verslag
81	752	nikkeloplossing	B1000	40	
82	752	nikkeloplossing	B1050	20	oranje attest
85	752	nikkelsulfaat oplossing	B9901	40	oranje attest
86	752	nikkelsulfaat oplossing	B9902	40	
Niet- Seveso					
10	534	natriumhydroxide	B7000	25	onderzoek lopende
14	780	natriumhydroxide	B4300	25	tank valt weg
19	643	zoutzuur 34%	B9000	10	tank valt weg
23	621	waterstofperoxide	B313	28	oranje attest
27	534	zwavelzuur 90%	B800	25	oranje attest
30	780	zwavelzuur 90%	B4100	20	tank valt weg
31	780	zwavelzuur 90%	B4200	20	tank valt weg
78	624	wit zwavelzuur	B708	50	
79	780	restzuur	B4400A	70	tank valt weg
83	752	ex nikkelplating	B1300	20	oranje attest
84	752	ex nikkelplating	B1350	40	
89	776	germanium houdende scruboplossing	B5900	50	keuring op 18/12

34. Van deze houders is het onvoldoende duidelijk of ze kunnen voldoen aan Vlare II en bij de houders die de opmerking "tank valt weg" gekregen hebben wanneer deze al dan niet buiten gebruik gesteld zullen worden. Er wordt bijgevolg een voorlopig ongunstig advies verleend.
35. In de magazijnen zijn er geen vaste opslagplaatsen voorbehouden omdat het gebruik van de magazijnen functie is van de hoeveelheden te stockeren grondstoffen, tussenproducten en eindproducten. Er wordt wel steeds rekening gehouden met de voorgeschreven afstandsregels van Vlare II. In de magazijnen waar wel een intekening van bezorgd is, kan aan de afstandregels voldaan worden.
36. Voor de opslag van gevaarlijke producten vraagt de exploitant de afwijking van de volgende artikelen van Vlare II:
- Artikel 5.17.1.3§2,3,4 van Vlare 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.
 - Artikel 5.17.3.8 van Vlare 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. Teneinde eventuele lekkende vloeistof op te vangen werd een tweede wand rondom de tank bevestigd met een vrije uitloop aan de onderkant. Aangezien de houders voorzien zijn van een ringmantel is voldaan aan de bepaling van Art. 5.17.3.8 van Vlare II en is deze afwijking zonder voorwerp.
37. Voor de productie van de non-ferrometalen worden de volgende activiteiten aangevraagd:
- De productie van 8.400 ton/jaar kobalthoudende en 3.300 ton/jaar nikkelhoudende producten, en van 1.200 ton/jaar arseentrioxide (CSM) en 60 ton/jaar germanium (EOM) (voorheen vergund onder rubriek 20.2.4 – thans wegens wijziging van de indelingslijst niet meer ingedeeld wegens geen smeltpaciteit).
 - Installatie voor het smelten van non-ferrometalen met een smeltpaciteit van 20 ton per dag (EOM) (20.2.4.b.2).
 - Gieterij met gebruik van smeltkroezen, met een totaal inhoudsvermogen van max. 1 m3 (29.4.1.a).
 - Inrichtingen voor het vervaardigen van metaalpoeders (29.4.2).

- e) Inrichtingen voor het vervaardigen van metaaloxiden (29.4.3).
38. Voor de sproeiroostovens dient voor de emissies van dioxines voldaan te worden aan de emissiebepalingen van Art 5.29.0.6§1.3.
39. In de inrichting zijn diverse toestellen voor het mechanisch behandelen van metalen voorzien met een totaal geïnstalleerd vermogen van 1.380 kW (29.5.2.3) Dit betreft een uitbreiding met 1.180 kW.
Hieronder vallen enerzijds de mechanische onderhoudswerkplaatsen van de verschillende units en anderzijds ook de twee productieafdelingen optiek en substraten van EOM die het Ge-metaal door mechanische behandelingen omvormen tot de door de klant gewenste Ge-schijfjes.
In het werkhuis schilders is één zandstraalunit met een geïnstalleerde drijfkracht van 40 kW voorzien(29.5.4.2).
De hervergunning wordt aangevraagd voor diverse behandelingsbaden en spoelbaden voor oppervlaktebehandeling van metalen met een gezamenlijke inhoud van 440 l (29.5.5.2).
40. Uit het MER blijkt dat een geluidsanering voor de site noodzakelijk is. Deze wordt dan ook als bijzondere voorwaarde voorgesteld.
41. Voor de productie van stoom zijn de volgende voorzieningen aanwezig:
- a) 2 stoomgeneratoren met een waterinhoud van elk 28.235 l en 2 back-up boilers met een waterinhoud van respectievelijk 27.010 l en 39.485 l horende bij de WKK (totale waterinhoud van 122.965 l) (39.1.3);
 - b) Diverse stoomvaten met een totale waterinhoud van 14,1 m³ (39.2.2);
42. De volgende verbrandingsinrichtingen zijn aanwezig in de inrichting:
- a) Een aardgasgestookte verwarmingsketel van 395 kW, twee aardgasgestookte verbrandingseenheden van elk 630 kW, vier kleine stookinstallaties van respectievelijk 41 kW (lokale verwarming), 2 x 225 kW (verwarming aardgas) en 510 kW (verwarming droogkasten wasserij), een aardgasbrander voor NSB-smeltoven van 1 MW en een WKK met 2 stoomgeneratoren van 10,1 MW elk, een back-up boiler hogedrukstoom van 16 MW en een back-up boiler lagedrukstoom van 24 MW (totaal warmtevermogen van 63,856 MW) (43.1.3 – ook ingedeeld onder rubriek 43.4).
- Deze werken allemaal op aardgas.
43. De exploitant voorziet een nieuwe WKK-installatie omdat:
- a) de huidige installatie niet meer overeenstemt met de huidige energievraag op de site: stoomvraag is sterk afgenomen een zorgt voor een verlaagde efficiëntie van de installatie.
 - b) met de nieuwe energie-efficiëntie WKK zal de CO₂-emissie sterk verlaagd kunnen worden.
 - c) de ouderdom van de bestaande installaties.
- De gasturbines(2 gasturbines horende bij de WKK van elk 17,17 MW (totaal warmtevermogen van 34,34 MW)) worden aangevraagd onder de rubriek 43.2. Onze afdeling is evenwel van oordeel dat een gasturbine dient ingedeeld onder de rubriek 31.1.3 en eventueel wanneer van toepassing 43.3 en/of 43.4. Het voorwerp is hieraan aangepast en geeft na wijziging:
- 2 gasturbines horende bij de WKK van elk 17,17 MW (totaal warmtevermogen van 34,34 MW), een gasmotor van 950 kW, 2 dieselpompen van elk 83 kW en 2 noodaggregaten van respectievelijk 125 kW en 7,1 kW (totaal nominaal thermisch vermogen: 35.563,1 kW) (31.1.3 - ook ingedeeld onder rubriek 43.4);
- De nieuwe WKK-installatie zal een NOX-concentratie hebben van minder dan 150 mg/Nm³ i.p.v. 350 mg/Nm³ voor de bestaande installatie, wat resulteert in een vermindering van de NOX-vuilvracht met 17 ton tot 18 ton. De SO₂-emissies vallen ook volledig weg omdat de nieuwe installatie enkel op aardgas zal werken.
44. De verbrandingsinrichtingen vallende onder de bepalingen voor BKG-inrichtingen hebben een totaal thermisch ingangsvermogen van 75,4191 MW, bestaande uit:
- a) een WKK met 2 gasturbines van elk 17,17 MW, 2 stoomgeneratoren van 10,1 MW elk, een back-up boiler hogedrukstoom van 16 MW en een back-up boiler lagedrukstoom van 24 MW (43.4 – ook ingedeeld onder rubriek 43.1.3 of 43.2.2);
Een aardgasgestookte verwarmingsketel van 395 kW, twee aardgasgestookte verbrandingseenheden van elk 630 kW, vier kleine stookinstallaties van respectievelijk 41

kW, 2 x 225 kW en 510 kW, een aardgasbrander voor NSB-smeltoven van 1 MW (43.4 – ook ingedeeld onder rubriek 43.1.3);

- b) 2 noodgroepen van respectievelijk 100 kW en 71 kW, 2 dieselaggregaten van elk 83 kW en een gasmotor van 950 kW (ook ingedeeld onder rubriek 31.1.3);

De toelating wordt gevraagd tot de emissie van CO₂;

45. Aan de vergunningsaanvraag is bijkomend een door het verificatiebureau geverifieerd en door de ALHRMG goedgekeurd monitoringsplan toegevoegd. In dit monitoringsplan wordt er nog uitgegaan van de bestaande WKK-installatie terwijl de vergunningsaanvraag bedoeld is voor de exploitatie van de nieuwe WKK. Dit is een belangrijke wijziging aan het monitoringsplan en er wordt verwezen naar het advies van de ALHRMG of hiermee nog voldaan kan worden.
46. De inrichting is een energie-intensieve inrichting en aan de vergunningsaanvraag is een Energieplan toegevoegd. Bijkomend is de goedkeuring door het Verificatiebureau Benchmarking van dit energieplan bezorgd.

Umicore heeft zich aangesloten bij het Convenant Benchmarking. Convenant en Energieplan hebben een looptijd tot 2012.

Volgens het goedkeuringsverslag heeft het bedrijf een afstand tot de wereldtop die tegen 2011 zal weggewerkt worden.

De besparingsprojecten uit het energieplan dienen uitgevoerd te worden volgens de opgegeven timing.

47. De exploitant vraagt de vergunning voor een wasserij met een totaal vermogen van 85 kW (46.2); Dit is een uitbreiding met 10 kW.

Dit zijn 3 wasmachines en 3 droogkasten voor het wassen van de werkkledij van het personeel en 1 kleine machine voor het reinigen van de maskers.

De exploitant vraagt om in afwijking van artikel 5.46.0.3 van Vlarem II volledige vrijstelling te krijgen in verband met de werkuren.

Art. 5.46.0.3. stelt dat tenzij anders vermeld in de milieuvergunning en onverminderd de bepalingen van hoofdstuk 4.5. rustversturende werkzaamheden inherent aan de exploitatie van de inrichting verboden op werkdagen van 19 uur tot 7 uur alsmede op zon- en feestdagen.

Onze afdeling is van oordeel dat de exploitant deze activiteiten gedurende 24h/24h mag exploiteren indien voldaan wordt aan de geluidsnormen van Vlarem II. Er wordt geen afwijking toegestaan om rustversturende activiteiten uit te voeren.

48. De exploitant vraagt de hervergunning voor de grondwaterwinning bestaande uit 18 winningputten op een diepte van ongeveer 50 m, met een gezamenlijk opgepompt debiet van 13.500 m³/dag en 3.000.000 m³/jaar (53.8.3 – 53.11.1).

Het grondwater wordt gebruikt als waterbron binnen de processen. Het grondwater wordt eerst ontijzerd via beluchting en centrifugatie, waarna het wordt opgeslagen in een watertoren van 500 m³.

In de demineralisatie-eenheid wordt het torenwater omgezet naar ketelwater voor de productie van stoom of ingezet in processen waarbij hoge eisen gesteld worden aan de eindproducten.

Daarnaast gebeurt een deel van de onttrekking voor de verwijdering van de grondwaterverontreiniging.

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.

49. De exploitant vraagt afwijking van artikel 5.53.4.6§1 van Vlarem II m.b.t. stilleggen grondwaterwinning. Gevraagd wordt om een vrijstelling te verkrijgen voor het stilleggen van de productieputten, gezien het feit dat de productieactiviteiten nooit volledig stil worden gelegd en er ook op productiedagen met beperkte activiteit nog een groot volume aan water en/of stoom verbruikt wordt, 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.

50. Volgende klasse 3-inrichtingen gemeld:

- a) 13 accumulatoren met een nominaal vermogen van respectievelijk 1 x 660 VAh, 1 x 3.456 VAh, 1 x 3.840 VAh, 1 x 6.050 VAh, 1 x 7.700 VAh, 2 x 11.000 VAh, 1 x 13.440 VAh, 1 x 13.750 VAh, 1 x 32.400 VAh, 1 x 34.100 VAh en 2 x 38.500 VAh (totaal 214.396 VAh) (12.3.1);
- b) Een stalplaats voor 15 voertuigen (15.1.1);
- c) Een brandstofverdeelinstallatie met 1 verdeelslang (17.3.9.1);
- d) De opslag van 3.500 kg gevaarlijke stoffen in verpakkingen van max. 25 l of 25 kg (17.4);
- e) De opslag van 150 ton hout in een lokaal (19.6.1.a);
- f) Diverse toestellen voor het behandelen van kunststoffen en het vervaardigen van voorwerpen uit kunststoffen met een totaal vermogen van 30 kW (23.2.1.a); Deze worden gebruikt in de werkhuizen van CSM en EOM.
- g) De opslag van 50 ton kunststoffen of voorwerpen uit kunststoffen (23.3.1.a);
- h) Diverse laboratoria (24.4);
- i) 3 warmtewisselaars met een waterinhoud van respectievelijk 2 x 1.700 l en 1 x 1.500 l (totaal: 4.900 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 Vlare II gerespecteerd worden.

51. GPBV-evaluatie

De inrichting is een installatie voor "de terugwinning/recycling van andere anorganische stoffen met een capaciteit van meer dan 10 ton per dag (2.2.7.R5)" en als dusdanig ingedeeld volgens de GPBV-lijst.

De installaties vallen niet onder de GPBV-rubriek 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) aangezien er geen smeltcapaciteit aanwezig is van meer dan 20 ton/dag. De verwerking van de non-ferrometalen gebeurt voornamelijk hydrometallurgisch.

Voor deze bedrijfssector is de BREF "Waste Treatment Industries" opgesteld, alsook een GPBV checklist "Verwerking van afvalstoffen" op basis van deze BREF.

Er kan toch ook getoetst worden aan de BREF "Non-ferrous Metals Industries", de GPBV-checklist en de Vlaamse BBT-studie "Non-ferro Nijverheid".

Bij Umicore wordt Ge gewonnen door een combinatie van oxidatie, filtratie, chloratie, en destillatie. Dit is volgens het MER voor Umicore de meest optimale manier om uitgaande van de beschikbare grondstoffen zo zuiver mogelijk Ge te winnen en te verwerken tot de Umicore-specifieke eindproducten.

Ook voor de winning van Ni, Co en As tot de Umicore-specifieke eindproducten is de toegepaste manier van werken de optimale.

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, ...).
 - Umicore is gespecialiseerd in de verwerking van afvalstoffen van derden. Sommige secundaire grondstoffen EMP/SOC worden na extractie van het Co terug gestuurd naar de klant voor verdere recuperatie.
 - Ter beperking van de productie van de afvalstoffen worden de volgende maatregelen getroffen op de site:
 - Alle restanten die binnen EMP/SOC ontstaan in de processen van CW1, CW2, Co-zouten, RWZO, afvalwaterbehandeling worden opnieuw ingezet in Co1000 om de waardevolle elementen maximaal te herwinnen. De niet-waardevolle elementen verlaten dan het proces via de loogrestanten en ontijzeringsresidu's.

- Het Nikkel-proces levert quasi geen afvalstoffen. De grondstof van Hoboken bevat naast Cu, As en Ni een niet oplosbare fractie die bestaat uit lood en edele metalen die opnieuw naar Hoboken verzonden wordt voor recyclage. Het koper wordt gerecycleerd via Cumerio of Hoboken, nikkel en arseen worden gecommercialiseerd.
- De bleedoplossing van Cumerio, Umicore Hoboken en van derden bevat naast zwavelzuur en koper hoofdzakelijk nikkel en arseen en in beperkte mate kobalt en enkele nevenelementen in zeer lage concentraties. Zwavelzuur wordt herwonnen en opnieuw ingezet, vooral in Cumerio. Koper, nikkel en arseen volgen dezelfde weg als hierboven vermeld. Kobalt wordt herwonnen via Co1000, enkel de nevenelementen komen in de ontijzeringskoek terecht.
- Binnen de unit EOM worden de interne restproducten nogmaals behandeld in de Omnibus om het waardevolle germanium maximaal te herwinnen. Het bekomen Ge-residu wordt opnieuw ingezet in NSB, het resterende product wordt afgevoerd. Bijproducten zoals gips, ZnCl_2 en PbCl_2 (omgezet tot PbCO_3) worden afgezet bij derden.
- Het gebruik van vloeistof-vloeistof-extractie-installaties. De invoering van door Umicore R&D ontwikkelde technologie voor de verwijdering van specifieke non-ferro metalen uit oplossingen ter vervanging van neutralisatie en neerslagvorming gevolgd door filtratie en overvloedig wassen heeft er toe geleid dat:
 - (a) het waterverbruik sterk gedaald is met minder afvalwater en dus minder afvalstoffen tot gevolg
 - (b) het verbruik aan reagentia voor neutralisatie sterk gedaald is
 - (c) de mogelijkheid tot verwerking van complexe onzuivere afvalstoffen of interne bijproducten sterk gestegen is wat de afvalberg sterk verkleint.
 - Het proces op zich heeft een volledig gesloten circuit voor de organische producten en een "onzuiverheid" uit de oplossingen wordt geconcentreerd afgevoerd via een andere oplossing die eenvoudig kan verwerkt worden in een volgend proces.
- Umicore heeft in Olen een aantal maatregelen getroffen die inspelen op het voorkomen van het verschuiven van een probleem van het ene milieucompartiment naar het andere. Enkele voorbeelden:
 - gescheiden afvalwaterbehandelingen in de diensten zorgt voor voorkoming van afvalproductie
 - gescheiden ontstoffingscircuits voor de verschillende productielijnen zorgt eveneens voor afvalvoorkoming
 - de installatie voor "vernietiging van dioxines" i.p.v. een installatie voor captatie zorgt daar eveneens voor
 - Materiaalbalans wordt opgemaakt door de verschillende businessunits. De binnenkomende grondstoffen worden bemonsterd en geanalyseerd teneinde de conformiteit met het contract na te gaan.
 - De dienst milieubeheer stuurt nota's rond met externe afvalkosten.
 - Filterslib gaat terug naar het proces.
- b) Lucht & geur (geleide-, diffuse- atmosferische emissies, Benchmarking Convenant, ...)
 - De inrichting is niet gelegen in een hotspotzone voor fijn stof.
 - Om de geleide en niet geleide emissies te beperken voor wat betreft de opslag van grondstoffen of tussenproducten worden bij Umicore de volgende maatregelen getroffen:
 - Bij Umicore gebeurt geen opslag van bulkgoederen. De opgeslagen producten zijn natte producten met een relatief hoog vochtgehalte.
 - De binnenkomende grondstoffen voor CSM, zowel primaire, secundaire als afvalstoffen van derden, zijn allemaal verpakt, hetzij in bigbags, hetzij in vaten. Deze worden door de leverancier op paletten geplaatst en zo per container verzonden. Eventuele klachten m.b.t. het transport (o.a. kwaliteit van de verpakking) worden geregistreerd en desnoods wordt de lading teruggezonden.

- Na bemonstering worden de grondstoffen gestockeerd in één van de daartoe bestemde magazijnen.
- De meeste grondstoffen worden in hun verpakking daarna afgevoerd naar de verwerkingsinstallaties waar ze geladen worden in de reactoren. Andere grondstoffen worden in het magazijn overgeladen in laadbakken die dan getransporteerd worden naar de productiediensten. Er gebeuren geen operaties in openlucht.
- Eens de grondstoffen opgelost zijn gebeurt de verdere "verplaatsing" steeds via verpompen door leidingen die bovengronds geplaatst zijn en goed toegankelijk voor controle en eventueel onderhoud.
- Tussenproducten die ontstaan in een dienst en in een ander proces herwerkt moeten worden, worden in laadbakken afgevoerd naar een tijdelijke opslagplaats binnen een magazijn, van waaruit ze later opnieuw geladen worden. Deze producten hebben een relatief hoog vochtgehalte zodat stofvorming zeer beperkt tot uitgesloten is.
- Afvalstoffen die ontstaan worden opgevangen in containers en quasi dagelijks afgevoerd naar de stortplaats.
- Het lossen van de containers in het gebouw van de logging gebeurt rechtstreeks in de reactor zonder dat daarbij stofvorming kan ontstaan. Het verdere proces is een metallurgisch zonder aanleiding tot tussenproducten die stofvorming kunnen veroorzaken.
- reagentia zoals natriumcarbonaat, kalk en silicaat- droge poeders - worden in bulk aangeleverd en pneumatisch verstuurd naar de stockersilo's die voorzien zijn van een ontstoffingsfilter.
- wegen en pleinen worden in droge periodes regelmatig bevochtigd en geveegd ten einde stofverspreiding naar de omgeving te minimaliseren
- niet bebouwde terreinen worden voorzien van begroeiing of van een kiezellaag.
- Voor de procesgassen worden bij Umicore de volgende maatregelen getroffen:
 - Een belangrijkste bron van procesgassen is de dienst Utilities ten gevolge van de productie van stroom en stoom via de WKK installatie. die in de toekomst enkel aardgas gebruik als brandstof, waardoor de emissies van SO₂ en vaste stoffen zeer miniem is en vooral de uitstoot van NO_x en CO₂ nog belangrijk.
 - Om de stofuitstoot tot een minimum te beperken zijn de stofproducerende installaties afzonderlijk aangesloten aan een aangepaste stoffilter zodat het opgevangen product opnieuw kan ingezet worden in de eigen installatie waardoor afval voorkomen wordt. In sommige gevallen is de installatie aangesloten aan een scrubber omwille van de lokale omstandigheden (hoog vochtgehalte en lage temperatuur kan immers aanleiding geven tot condensatieproblemen in een stoffilter).
 - Gasvormige componenten zoals SO₂, Cl₂, HCl worden afgezogen en verwijderd via scrubbers. Ook de opslagruimten van gevaarlijke gassen zoals SO₂ en Cl₂ zijn verbonden met een scrubsysteem met aangepaste karakteristieken.
 - De sproeirootovens Ru3 en Ru4 werden teneinde de emissie van dioxines te beperken en beneden de vergunde emissiegrenswaarden te brengen (0,1 ng TEQ/Nm³) werden beide afzonderlijk uitgerust met een katalysator die de dioxines vernietigt. Gangbare eindgehalten variëren van 0,001 tot 0,005 ng TEQ/Nm³.
 - Om falende filtersystemen (gescheurde filtermouwen) of scrubbers (verstoppingen, slechte verdeling scrubvloeistof) te voorkomen worden de meest gevoelige installaties door de productiemensen zelf dagelijks gecontroleerd zodat defecten snel gedetecteerd en verholpen kunnen worden. Dit alles wordt in het kader van het milieuzorgsysteem nauwkeurig geregistreerd.
- De stookinstallaties dienen te voldoen aan de bepalingen van Vlare II. Deze zijn aangepast aan de LCP-richtlijn en bijgevolg ook in overeenstemming met de GPBV-richtlijn.

- In de BBT-studie is een stofnorm van 10 mg/Nm³ voorgesteld voor alle installaties voor het winnen en smelten van non-ferrometalen. Deze norm wordt bijgevolg ook voorgesteld als bijzondere voorwaarde.
- c) Geluid en trillingen
 - In de BREF worden de volgende geluidsreducerende technieken aangehaald:
 - Verplaatsen van lawaaierige machines.
 - Frequentie van het geluid veranderen.
 - Isoleren, bv. door inkapseling met geluidsabsorberende materialen, van geluidsintensieve (onderdelen van) installaties.
 - Voorzien van geluidsschermen, dijken e.d. rond de installaties.
 - Voor geluid en trillingen dient voldaan te worden aan de voorwaarden en geluidsrichtwaarden van Vlarem II. Overschrijdingen van deze richtwaarden kunnen op basis van Art. 4.5.4.1§2 en Art. 4.5.4.1§3 van Vlarem 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, ...)
 - Umicore Olen is toegetreden tot het Benchmarkingconvenant. Een goedgekeurd energieplan is opgenomen bij de vergunningsaanvraag, zoals verplicht volgens de bepalingen van Vlarem I.
 - Er is een energiecél die zich bezig houdt met het opsporen van stoomlekken, ...
 - Voor de productie-installaties van Umicore kunnen de volgende voorbeelden van maatregelen opgesomd worden:
 - In verschillende processen van EMP/SOC worden oplossingen verdampt. Dit gebeurt meestal in meertrapsverdamper waarbij het condensaat van stap X+1 gebruikt wordt om de oplossing in stap X te verwarmen. Bovendien wordt er een onderdruk gecreëerd waardoor het kookpunt sterk verlaagd wordt.
 - Zuiver condensaat van de verdamper van de installatie Nikkel wordt herwonnen.
 - Door het injecteren van stoom in water of andere oplossingen die verwarmd moeten worden (en waar verdunning niet belangrijk of noodzakelijk is) wordt de warmte van de stoom integraal benut en is er geen restwarmte in condensaat dat verloren gaat.
 - In het proces voor de productie van kobaltoxide via de sproei-roostovens wordt een deel van de restwarmte van de gassen opgevangen in de eerste twee scrubbers. In de eerste wordt de beginoplossing voorverwarmd, in de tweede wordt voorverwarmd gerecycleerd verdund zuur geproduceerd dat opnieuw naar de oplostoren gevoerd wordt.
 - Door toevoeging van een katalysatorelement kon de oorspronkelijke werkingstemperatuur van 300°C verlaagd worden tot 220°C zonder het verwijderingsrendement van de dioxines te verminderen.
 - Een goede warmte-isolatie van toestellen.
- e) Grondstoffenverbruik
 - Bij Umicore worden materiaalbalansen opgemaakt door de verschillende businessunits. Deze worden in de contracten opgenomen.
- 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. Umicore Olen werkt volgens het hydrometallurgische proces. Procesafvalwaters worden, vooraleer ze geloosd worden in het interne rioleringsnet afzonderlijk behandeld om maximale recuperatie van metalen mogelijk te maken. Zo zijn er afzonderlijke installaties voorzien voor kobalt-, nikkel- en germaniumhoudende waters.

Na neutralisatie en filtratie worden deze dan geloosd in het interne rioleringsnet. Afvalwaters die geen waardevolle elementen bevatten worden samen geneutraliseerd, afgefilterd en daarna geloosd.

- Waterverbruik (en dus de effluentstroom) wordt beperkt door:
 - het wassen van restanten in verschillende stappen (vb doekwaswater wordt tweede waswater, tweede waswater wordt eerste waswater, eerste waswater wordt hergebruikt om zuren te verdunnen)
 - het opconcentreren van waswaters zodat ze opnieuw kunnen ingezet worden in het proces
 - zuivere condensaten worden opgevangen en hergebruikt
 - installaties van koeltorens met gesloten watercircuits i.p.v. open koeling.
 - De kosten van het waterverbruik worden doorgerekend naar de verschillende units.
 - Er is een hergebruik van zwakzuurstromen: scrubberoplossingen worden in metaaloplossingstappen ingezet.
 - 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 uitloegbare 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.

- Voorbeelden hiervan voor Umicore zijn:
 - Reagentia zoals zwavelzuur, zoutzuur, natriumhydroxide worden met tankwagens aangeleverd en rechtstreeks gelost in de daarvoor voorziene tanks. Deze losplaatsen zijn voorzien van de noodzakelijke inkuipingen en aangepaste losvloeren die bestand zijn tegen de inwerking van de verhandelde reagentia zodat eventuele lekken kunnen opgevangen worden en bodem- en grondwaterverontreiniging voorkomen wordt.
 - De reagentia die in kleinere verpakkingen (200 l vaten en kleiner) aangeleverd worden, worden opgeslagen in de magazijnen conform de bepaling van Vlare II met de nodige opvang voor eventuele lekken.
 - Lichte stookolie voor voertuigen bevindt zich in een dubbelwandige opslagtank met 1 verdeelpomp en de aangepaste bodembescherming. Zware stookolie staat in een aangepaste inkuiping.

Daarnaast worden de volgende maatregelen getroffen:

- Verwijdering van ondergrondse ingegraven houders.
- Afsputplaats voor vrachtwagens is voorzien.
- Opslag stofvormige producten in overdekte magazijnen.
- Gebouwen zijn zo ontworpen dat geen vloeistoffen uit de hydrometallurgische processen naar buiten kunnen stromen. Stockeertanks en reactiekuipen staan in inkuipingen.
- Wegen en pleinen worden frequent gereinigd met veegwagen.

- bluswater wordt via het rioleringsstelsel opgevangen in bufferbekkens zodat dit volume gespreid in de tijd mee kan verwerkt worden in de RWZO.

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".

- Umicore 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 tegen eind 2006) 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.

52. 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, Vlaamse natuurreservaat Zwart Water, 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 effect 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 habitatrichtlijngebied), kan bijgevolg de vergunning nog niet verleend worden.

Gelet op het voorwaardelijk gunstig subadvies van de afdeling van het departement Leefmilieu, Natuur en Energie (LNE), bevoegd voor Luchtverontreiniging (ALHRMG); op volgende 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 pollutiemissies 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 Cumerion 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 inschattinggemaakt 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 Umicore_20090317), mits bijzondere voorwaarden; op volgende elementen uit dit advies :

- 1. In de voorbije jaren werden de koperactiviteiten afgesplitst in een onafhankelijke vennootschap Cumerio Belgium NV.
- 2. Er zijn twee groepen productie-eenheden: de Business Unit Cobalt & Specialty Materials (CSM), en de Business Electro-Optic Materials (EOM).

De BU-CSM verwerkt kobalt –en nikkelhoudende grondstoffen met de bedoeling kobalt en nikkel te recupereren en te valoriseren onder de vorm van kobaltmetaalpoeders, -oxiden en –zouten, nikkelsulfaat en daarnaast arseentrioxide, zwavelzuur en koper. De verwerking gebeurt via hydrometallurgische processen (zoals logen, ontijzeren, zuiveren door vloeistof, vloeistofextractie en concentreren (zoals drogen en malen).

De BU-EOM) verwerkt germanium-houdende grondstoffen en zet gerecupereerde germanium om tot zeer zuiver germanium (metaal, oxyden en zouten) voor hoog technologische toepassingen zoals optische instrumenten, infrarood technologie, gamma-stralingsdetectoren en substraten voor zonnecellen. Het proces binnen de EOM kan worden ingedeeld in 4 deelprocessen (oa pyrometallurgische processen:

 - a) Winning van germanium;
 - b) Chloratie;
 - c) Distillatie/hydrolyse;
 - d) Metallurgie.

In totaal gaat het om een productiecapaciteit van 8400 ton kobalt in diverse eindproducten, 3300 ton nikkel en 1200 ton arseentrioxide voor CSM en 60 ton germanium-eindproducten voor EOM.

3. Voor Umicore en Cumerio werd een OVR (OVR/08/17, goedgekeurd op 26 september 2008) en een MER (06.0343 goedgekeurd op 7 oktober 2008) opgesteld.
4. Er werd geen plaatsbezoek uitgevoerd.
5. De activiteiten waarvoor wij advies verlenen vallen onder de volgende rubrieken van de Vlareml-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 slibs- exploiteren van een bestaande inrichting met een opslagcapaciteit van 4000 ton niet gevaarlijke en gevaarlijke slibs 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 - exploiteren van een bestaande inrichting met een opslagcapaciteit van 4000 ton niet gevaarlijke en gevaarlijke slibs 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 - exploiteren van een bestaande inrichting met een opslagcapaciteit van 4000 ton niet gevaarlijke en gevaarlijke slibs en andere niet gevaarlijke en gevaarlijke afvalstoffen;
 - d) Rubriek 2.2.7.R.5: installaties voor de terugwinning/recycling van andere anorganische stoffen met een capaciteit van max. 150 ton per dag;
 - e) 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 Vlareml vermelde hoeveelheid aanwezig zijn;
 - f) Rubriek 17.3.2.3: de opslag van 4.915 ton giftige stoffen, waarvan 915 ton in magazijnen en 4.000 ton in vaste houders;
 - g) Rubriek 17.3.3.3: de opslag van 11.124,1 ton corrossieve, irriterende en schadelijke stoffen, waarvan 9.225 ton in magazijnen en 1.986,1 ton in vaste houders;
 - h) Rubriek 20.2.4.b.2: een inrichting voor het smelten van non-ferrometalen met een smeltcapaciteit van 20 ton/dag (EOM).Bij de advisering inzake het verlenen van de vergunning worden volgende gezondheidsaspecten beoordeeld:
6. Umicore is gelegen in industriegebied. In het zuiden bestaat het gebied rond Umicore 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 0,5 km ten oosten van de terreingrens;
 - b) Onze-Lieve-Vrouw Olen-centrum woonkern op 1,4 km ten zuidzuidoosten van de terreingrens;
 - c) Larum Geel-centrum woonkern op 3,8 km ten zuidoosten van de terreingrens;
 - d) Herentals-centrum woonkern op 3,2 km ten westen van de terreingrens;
 - e) Olen (centrum)-centrum woonkern op 4,2 km ten zuidwesten van de terreingrens;
 - f) Lichtaart-centrum woonkern op 4,0 km ten noordoosten van de terreingrens.
7. Tijdens het O.O. werden bezwaren ingediend met betrekking tot:
 - a) Het niet behalen van de lozingsnormen
 - b) Het gebruik van grondwater ipv regenwater
 - c) Impact van de grondwaterwinning op de omgeving
 - d) Uitstoot van verzurende depositieDe klachten die de gemeente ontvangt gaan hoofdzakelijk over geluidshinder en geurhinder. 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.
8. Relevante gezondheidsbedreigende factoren:
 - a) Emissies/immissies: afkomstig van productieprocessen: stof, SO₂, NO_x, As, Co, Ni, CO, dioxines en furanen

De emissies naar het compartiment lucht worden besproken in hoofdstuk 18.4 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
As	5,3
Cd	2,2
Ni	7,4
	500 (WHO)
	6 (WHO)
	5 (WHO)
	20

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 Umicore zijn moeilijk te kwantificeren. Diffuse emissies worden maximaal voorkomen door diverse maatregelen:

- Alle afzuigingen aan de bron in de installaties om de werkplaatsatmosfeer in de mate van het mogelijke te respecteren;
- Wegen en pleinen worden in de droge periodes regelmatig geveegd en bevochtigd ten einde stofverspreiding naar de omgeving te minimaliseren;
- Niet bebouwde terreinen worden voorzien van begroeiing of van een kiezellaag;
- Grondstoffen en/of tussenproducten worden binnen opgeslagen en verhandeld.

Vanaf 2009 zullen door de ingebruikname van de nieuwe WKK op aardgas de emissie van NO_x drastisch dalen en deze van SO₂, stof, Ni en V volledig wegvallen.

- NO_x
De berekende NO_x-concentratie ter hoogte van het pluimmaximum bedraagt 0,6 µg/m³ voor de jaargemiddelde waarden en 7,8 µg/m³ voor de 98-percentielwaarde. De jaargemiddelde concentratie ligt ver onder de jaargemiddelde WHO advieswaarde van 40 µg/m³.
- CO
De berekende CO-concentratie ter hoogte van het pluimmaximum bedraagt 5,1 µg/m³ voor de jaargemiddelde waarden. De jaargemiddelde concentratie ligt ver onder de 8-uursgemiddelde WHO advieswaarde van 10 mg/m³.
- Arseen
Arseen wordt niet besproken in het MER.
- Cobalt
Er zijn geen WHO-guidelines voor Cobalt in omgevingslucht. Bijgevolg hanteren we de werkmilieuwaarden met een ingebouwde veiligheidsfactor - 1/10¹ van de waarde voor niet carcinogenen. Cobalt : TLV-waarde (TWA): 0,02 mg/m³ x 1/10¹ = 0,002 mg/m³ = 2 µg/m³.
De berekende Co-concentratie ter hoogte van het pluimmaximum bedraagt 0,002 µg/m³ voor het 98-percentiel. Het 98-percentiel ligt onder de TLV-waarde van 2 µg/m³.
- Nikkel
De berekende Ni-concentratie ter hoogte van het pluimmaximum bedraagt 0,0008 µg/m³ voor de jaargemiddelde waarde. De jaargemiddelde concentratie ligt ver onder de WHO advieswaarde van 0,025 µg/m³. Vanaf 2009 vallen de Ni-emissies weg, wegens de ingebruikname van een nieuwe WKK op aardgas.
- Vanadium
De berekende V-concentratie ter hoogte van het pluimmaximum bedraagt 0,0006 µg/m³ voor de 98-percentiel waarde. De daggemiddelde WHO advieswaarde bedraagt 0,025 µg/m³.
- Dioxines
De berekende dioxine-concentratie ter hoogte van het pluimmaximum bedraagt 0,00004

pg TEQ/m³ voor het 98-percentiel. Volgens de WHO dienen luchtconcentraties van 3 pg/m³ of hoger geïdentificeerd en opgevolgd te worden.

- Legionella

Op basis van een risico-analyse en staalname in 2005 heeft het bedrijf maatregelen voorgesteld in een beheersplan. Dit plan wordt opgevolgd en de nodige maatregelen genomen (hoofdzakelijk reservepompen en bypassen frequent in gebruik nemen). Het voorgestelde meetprogramma wordt uitgevoerd.

b) Verontreiniging van bodem/ grondwater en oppervlaktewater : lekkage, verontreinigd bluswater,...

Momenteel wordt er een saneringsproject uitgevoerd in het kader van een convenant afgesloten met de Vlaamse overheid. Om nieuwe bodem- en grondwaterverontreiniging te voorkomen worden bulkproducten steeds binnen gestockeerd, vloeistoffen opgeslagen in tanks die opgesteld staan in vloeistofdichte inkuipingen en gebeuren losoperaties op daartoe uitgeruste plaatsen.

c) Geurhinder :

Externe geurhinder kan voorkomen bij:

- Slecht werken van de scrubbers waardoor zoutzuur-, Cl₂- of SO₂-emissies voor geurhinder kunnen zorgen;
- SO₂-vrijstelling door gebruik van de branders op zware stookolie (deze worden vanaf 2009 vervangen door een WKK op aardgas waardoor deze geurbron wegvalt);
- Incidentele vrijstelling van de hiervoor genoemde stoffen.

De geur die door klagers meestal als hinderlijk wordt beschouwd blijkt moeilijk te omschrijven maar doet denken aan carbiden. De mogelijke hinder ontstaat bij Umicore enkel bij het verwerken van poeders of metalen die gevormd worden via pyrometallurgische processen, eerder dan bij het verwerken van (gebroken) kathoden uit hydrometallurgische processen (elektrolyse). Tot op heden werd hiervoor geen oplossing gevonden. Bij de aankoop van grondstoffen wordt hiermee rekening gehouden en de aankoop van dergelijke grondstoffen werd dan ook geminimaliseerd.

d) Stofhinder: zie emissies

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

Het omgevingsgeluid voldoet naar het noorden en het zuidwesten van Umicore aan de milieukwaliteitsnormen (MKN). Naar het zuid en het oosten worden er voornamelijk tijdens de avond- en nachtperiode overschrijdingen van de MKN vastgesteld. Umicore genereert een zeer stabiel geluid. De richtwaarden voor fluctuerend en/of impulsachtig geluid worden niet overschreden. De richtwaarden voor continu stabiel geluid worden overschreden naar het zuiden en het oosten van Umicore. 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 overschreden naar het zuiden en het oosten van de site Umicore. Naar het zuiden en het oosten is de akoestische invloed van Umicore respectievelijk als belangrijk en zeer belangrijk te beschouwen. Milderende maatregelen naar deze richtingen van de site van Umicore zijn aangewezen en reeds lopende.

f) Visuele hinder:

Umicore ligt op 0,5 km ten westen aan het woongebied Sint-Jozef-Olen. Voor de omwonenden kan dit industrieel landschap een storend element vormen. De hoogste gebouwen op de site van Umicore reiken tot 62,3m hoogte. Het is de bedoeling om na de ingebruikname van de nieuwe WKK in 2009 een stedenbouwkundige vergunning aan te vragen voor het slopen van de gebouwen of delen van de "oude centrale". Buiten de in het gewestplan voorziene bufferzones ten oosten 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 50m diepte.

- g) Verkeersoverlast: vrachtverkeer en personeelstrafiek
De mobiliteitsanalyse toont bij een maximalistische inschatting een beperkte tot belangrijke invloed op de verkeersintensiteit van de omliggende wegen (zowel Umicore apart als Umicore en Cumerio Belgium cumulatief). 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 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 grenswaardelijn gelegen en neemt zodoende verwaarloosbare vormen aan. Toetsing van de berekende plaatsgebonden risicocontouren leert dat:

- De 10^{-7} contour een kwetsbare locaties 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 niet aan de toetsingscriteria. Toetsing van de berekende plaatsgebonden risicocontouren aan de grenswaarden voor scenario's met kansreductie leert dat:

- De 10^{-7} contour geen kwetsbare locaties bereikt;
- De 10^{-6} contour volledig binnen de terreingrenzen ligt;
- De 10^{-5} contour volledig binnen de terreingrenzen ligt.

De plaatsgebonden mensrisicocontouren voor Umicore voldoen aan de toetsingscriteria indien voor de SO₂-tank een faalkansreductie wordt toegepast.

Umicore en Cumerio hebben onderling een veiligheidsinformatieplan opgesteld waardoor het personeel van Umicore en Cumerio niet als externe populatie werd beschouwd bij de bepaling van het groepsrisico van respectievelijk Cumerio en Umicore.

- 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.

9. 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.

10. 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 gunstig advies dd. 22 december 2008 van de Openbare Vlaamse Afvalstoffenmaatschappij (OVAM) (kenmerk AB/SIS/CM/08-659); op volgende elementen uit dit advies :

1. Op 12.07.1990 werd door de deputatie een vergunning verleend met een termijn verstrijkend op 23 oktober 2009. In de voorbije jaren onderging Umicore in Olen verschillende veranderingen waarbij de belangrijkste de afsplitsing van de koperactiviteit in een zelfstandige vennootschap Cumerio Belgium nv. Deze aanvraag betreft het hernieuwen van de vergunning voor een bestaande inrichting, voor het verder exploiteren van een inrichting voor de verwerking en productie van kobalt, nikkel en germanium en heeft uitsluitend betrekking op de productieactiviteiten van Umicore in Olen.
2. OVAM wordt advies gevraagd over volgende afvalstoffenrubrieken:
 - a) 2.2.5: opslag en fysisch-chemische behandeling al of niet in combinatie met een mechanische behandeling 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.
 - Concreet gaat het over een opslagcapaciteit van 4.000 ton niet gevaarlijke en gevaarlijke slib en andere niet gevaarlijke en gevaarlijke afvalstoffen.
- b) 2.2.7: installaties voor de nuttige toepassing van gevaarlijke afvalstoffen met een capaciteit van meer dan 10 ton per dag, in de zin van bijlage II B bij EG richtlijn 75/442/EEG, met name R5 recycling/terugwinning van andere anorganische stoffen met een capaciteit van maximum 150 ton per dag.
3. Umicore Olen heeft twee te onderscheiden business units: Electro-optic materials (EOM) en Cobalt & Specialty Materials (CSM).
4. EOM verwerkt germaniumhoudende grondstoffen (germanium metaal, GeO_2 , scraps, scruboplossing) en zet gerecupereerde germanium om tot zeer zuiver germanium (metaal, oxiden en zouten) voor hoog technologische toepassingen. Het proces kan opgedeeld worden in 4 deelprocessen: winning van germanium, chloratie, distillatie/hydrolyse en metallurgie. De grondstof PLR (dit is een korrelvormige grondstof met een lage concentratie aan germanium die momenteel niet meer gebruikt wordt) wordt per vrachtwagen aangevoerd en in een silo geblazen. De germaniumhoudende scruboplossingen worden in tanks opgeslagen en de andere recuperatieproducten van derden worden per vrachtwagen in vaten en/of bigbags aangeleverd en op een verhard plein of in een gebouw opgeslagen.
5. CSM verwerkt diverse kobalt- en nikkelhoudende grondstoffen, speiss en bleedoplossingen (nikkel, metaal, kobaltmetaal, Speiss van Umicore Hoboken, Bleed van Umicore Hoboken, Bleed van Cumerio, Bleed van derden, platingbaden, nikkelmetaal, onzuiver NiSO_4), met de bedoeling kobalt en nikkel te recupereren en te valoriseren onder de vorm van kobaltmetaalpoeders, -oxiden en -zouten, nikkelsulfaat, arseentrioxide, zwavelzuur en koper. De verwerking gebeurt via:
- a) Hydrometallurgische processen: logen, ontijzeren, zuiveren door vloeistof-vloeistof extractie en concentreren;
 - b) pyrometallurgische processen: pyrolyse of oxideren en reduceren;
 - c) Nabehandelingprocessen: drogen en malen.
- Het Speiss wordt per vrachtwagen aangeleverd en gestort in een voorraadbunker in gebouw. Het bleed wordt ofwel per pijpleiding van Cumerio ofwel per tankwagen aangevoerd en opgeslagen in het gebouw. Co-metaal wordt aangeleverd in vaten en de diverse Co-houdende tussenproducten (Co scraps) komen toe in vaten en/of bigbags. Al de Co-houdende afvalstoffen worden opgeslagen op een betonnen ondergrond onder dak.
6. Bij Umicore Olen worden bijna alle grondstoffen (zowel primaire als secundaire of afvalstoffen) en bijproducten binnen opgeslagen in loodsen of magazijnen met betonnen vloer. Voor de afdeling EOM worden sommige (niet uitlogbare) producten in gesloten vaten of bigbags opgeslagen op gebetonneerde pleinen nabij de verwerkingseenheid.
7. Bij Umicore Olen ontstaan 3 grote groepen van afvalstoffen: afvalstoffen voor de eigen categorie 1 stortplaats (restanten Ge-grondstof, afvalwaterslib, ...), afvalstoffen voor verwijdering via derden (ontijzeringsresidu van het grondwater, filtraat platinabaden, loogrestanten, ...) en afvalstoffen voor recyclage (verpakkingsmateriaal, schroot, afgewerkte olie, recycleerbaar bouwpuin en hout, ...).
8. Tevens worden volgende afwijkingen aangevraagd:
- a) Vlarem II, artikel 5.2.1.2§2 m.b.t. de geijkte weegbrug: Umicore Olen vraagt een afwijking van de voorwaarde dat tenzij anders bepaald in de milieuvergunning een geijkte weegbrug met automatische registratie verplicht is. Umicore Olen beschikt zelf niet over een geijkte weegbrug maar heeft een overeenkomst met Cumerio om hun weegbrug te gebruiken. De OVAM is van mening dat deze afwijking kan toegestaan worden en dat Umicore de weegbrug van Cumerio gebruikt. Wanneer de overeenkomst wordt beëindigd dient Umicore Olen zelf een geijkte weegbrug aan te leggen.
 - b) Vlarem II, artikel 5.2.1.2§3 m.b.t. de afvalstoffenaanvoer: Umicore Olen vraagt een afwijking van de voorwaarde dat tenzij anders bepaald in de milieuvergunning de normale

afvalstoffenaanvoer niet voor 7u en na 19u mag plaatsvinden. De leveringen vinden plaats van 6u tot 18u met een mogelijke verlenging tot 22u. Umicore vraagt om de afvalstoffenaanvoer aanvang te laten nemen van 6u tot 22u zoals voorheen reeds verleend geweest is. De OVAM is van mening dat deze afwijking kan toegestaan worden maar te allen tijde dienen de geluidsnormen gerespecteerd te worden.

- c) Vlare II, artikel 5.2.1.2§5 m.b.t. het groenscherm: Umicore Olen 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 in het aanvraagdossier en op voorwaarde dat in de mate van het mogelijke een groenscherm voorzien wordt.
 - d) De volgende afwijkingen die aangevraagd worden behoren niet tot de beslissingsbevoegdheid van de OVAM en over deze afwijkingen zal de OVAM dan ook geen advies uitbrengen: Vlare II, artikel 5.3.2.4§1 temperatuursdrempel; Vlare II, art. 5.17.1.3§2, §3 en §4, gegevens voor interventie Vlare II, artikel 5.17.3.8.1 gevaarlijke stoffen; Vlare II artikel 5.53.4.6§1, stilleggen grondwaterwinning en Vlare II, bijlage 2.3.1, art. 1§5, toepassing basiskwaliteitsnorm in Kneutersloop.
9. Gelet op wat vooraf gaat geeft de OVAM een GUNSTIG advies voor het hernieuwen van de vergunde inrichting nv Umicore Olen Belgium te 2250 Olen, Watertorenstraat 33 en meer bepaald voor volgende afvalstoffenrubrieken:
- a) 2.2.5: opslag en fysisch-chemische behandeling al of niet in combinatie met een mechanische behandeling 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.Concreet gaat het over een opslagcapaciteit van 4.000 ton niet gevaarlijke en gevaarlijke slib en andere niet gevaarlijke en gevaarlijke afvalstoffen.
 - b) 2.2.7: installaties voor de nuttige toepassing van gevaarlijke afvalstoffen met een capaciteit van meer dan 10 ton per dag, in de zin van de bijlage II B bij EG richtlijn 75/442/EEG, met name R5 recycling/terugwinning van andere anorganische stoffen met een capaciteit van maximum 150 ton per dag;

Gelet op het deels gunstig-ongunstig advies dd. 24 december 2008 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/32110/08/284); op volgende elementen uit dit advies :

1. Aspect Water

- a) De milieuvergunningsaanvraag van Umicore NV omvat het verder exploiteren en veranderen van een bestaand non-ferrobedrijf.
- b) Het bedrijf vraagt volgende lozingen:
 - de lozing van koelwater met een debiet van max. 3.000 m³/uur, 50.000 m³/dag en 8.000.000 m³/jaar (R. 3.5.3) in oppervlaktewater;
 - de lozing van bedrijfsafvalwater met gevaarlijke stoffen met een debiet van max. 650 m³/uur, 15.600 m³/dag en 3.500.000 m³/jaar via een zuiveringsinstallatie (R. 3.6.3.2) in oppervlaktewater;
- c) De volgende lozingsvoorwaarden worden aangevraagd:
 - BZV: 25 mg/l
 - CZV: 125 mg/l
 - ZS: 60 mg/l
 - Totaal N: 15 mg/l
 - Totaal P: 2 mg/l
 - Sulfaten: 3.000 mg/l
 - Chloriden: 2.500 mg/l

Fluoriden: 3 mg/l
Totaal Cr: 0,2 mg/l
Totaal Co: 0,25 mg/l
Opgelost Fe: 0,25 mg/l
Totaal Ni: 0,5 mg/l
Totaal Sn: 0,05 mg/l
Totaal Zn: 1,5 mg/l
Totale CN: 0,1 mg/l
Totaal Cu: 0,2 mg/l
Totaal As: 0,3 mg/l
Totaal Sb: 0,07 mg/l
Totaal Se: 0,1 mg/l
Totaal B: 3 mg/l
Totaal Pb: 0,2 mg/l
Opgelost Mn: 0,4 mg/l
Totaal Mo: 0,4 mg/l
Totaal Ti: 0,4 mg/l
Totaal Ba: 1 mg/l
Totaal Be: 0,0002 mg/l
Totaal Th: 1 mg/l
Totaal V: 0,01 mg/l
Totaal Tl: 0,017 mg/l
Totaal Te: 0,05 mg/l
Totaal Ag: 0,1 mg/l
Totaal Cd: 0,04 mg/l
Totaal Hg: 0,005 mg/l
AOX: 0,05 mg/l
Fenolen: 0,4 mg/l;

- d) Het bedrijf beschikt over 2 lozingsvergunningen van het Ministerie van Volksgezondheid en het gezin d.d. 29/08/77 voor:
- de lozing van koelwater met een debiet van max. 4.867m³/uur en 116.435 m³/dag via LP 3 in het verbindingskanaal Schelde-Maas aan algemene en bijzondere voorwaarden,
 - de lozing van koelwater met een debiet van max. 110 m³/uur en 2.640 m³/dag via LP 4 in het verbindingskanaal Schelde-Maas aan algemene en bijzondere voorwaarden;
- e) Het bedrijf beschikt over een milieuvergunning van de BD d.d. 18/05/06 voor o.a. de opsplitsing van de afvalwaterstromen van de bedrijven Umicore en Cumerio; dat Umicore een vergunning heeft voor het lozen van bedrijfsafvalwater met een debiet van max. 650 m³/uur, 15.600 m³/dag en 3.500.000 m³/jaar via RWZ-oost (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: 3.000 mg/l
Chloriden: 2.500 mg/l
Fluoriden: 3 mg/l
Bromiden: 5 mg/l
PE extraheerbare stoffen: 10 mg/l
Fenolen: 0,4 mg/l
Totaal Cr: 0,2 mg/l
Totaal Co: 1 mg/l met een dagvracht van 10 kg
Totaal Fe: 2,5 mg/l met een dagvracht van 22 kg
Totaal Ni: 1 mg/l met een dagvracht van 8 kg

Totaal Sn: 0,05 mg/l
Totaal Zn: 1,5 mg/l
Totaal Cu: 0,2 mg/l met een dagvracht van 2 kg
Totaal Al: 0,5 mg/l
Totaal As: 0,3 mg/l met een dagvracht van 3 kg
Totaal Sb: 0,3 mg/l
Totaal Se: 0,05 mg/l
Totaal B: 3 mg/l met een dagvracht van 20 kg
Totaal Pb: 0,2 mg/l
Totaal Mn: 0,4 mg/l
Totaal Mo: 0,4 mg/l
Totaal Ti: 0,1 mg/l
Totaal Ba: 1 mg/l met een dagvracht van 3 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 0,5 kg
Totaal Cd: 0,1 mg/l met een dagvracht van 0,8 kg
Totaal Hg: 0,005 mg/l met een dagvracht van 0,05 kg

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: Cl^- , SO_4^{2-} , Co, Ni, Cd, Hg en Sb.

- f) Na de splitsing van Cumerio en Umicore in 2006, spitsen de activiteiten van Umicore zich toe op de raffinage van Co, Ni en Ge en op de productie van afgeleide producten op basis van deze metalen.
- g) Het bedrijfsafvalwater is samengesteld uit de procesafvalwaters, huishoudelijk afvalwater en regenwater. De diverse processtromen worden reeds voorbehandeld in de diverse afdelingen. Het bedrijfsafvalwater wordt gezuiverd in de WZI Oost. De WZI Oost betreft een volledig nieuwe installatie die werkt op basis van neutralisatie, precipitatie (vorming onoplosbare metaalhydroxides), coagulatie, flocculatie (DAF) en neutralisatie.
- h) Het koelwater wordt gecapteerd uit het kanaal Bocholt – Herentals en wordt gebruikt voor de koeling van verschillende installaties als krachtcentrale, WKK, compressoren en procesinstallaties.
- i) De lozing gebeurt in de Bankloop met als bestemming basiskwaliteit. De Bankloop mondt uit in de Kleine Nete met als bestemming viswaterkwaliteit.
- j) Het koelwater wordt gecapteerd en geloosd in het kanaal Bocholt – Herentals met als bestemming drinkwater.
- 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 bij basisdebiet 74% van het totale debiet van de Bankloop uitmaakt. De basiskwaliteitsdoelstellingen voor de meeste parameters zullen niet gehaald worden. In 2006 werden overschrijdingen waargenomen voor de parameters CZV, ammonium, Kj-N, geleidbaarheid, chloriden, sulfaten, Cd, Cu, Ni, Zn en Se.
De onderwaterbodem van de Bankloop werd bemonsterd in 2005. Deze heeft een slechte biologische kwaliteit en kan een licht acute impact op aquatische biota hebben.
Het traject van de Bankloop werd vanaf de fabriek tot de Roerdompstraat over een lengte van 1.600 m volledig gesaneerd en geherprofileerd in 2008.
- 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 gevoelige bijdrage voor de parameters sulfaten, chloriden, Ni, Cu, Cd en in mindere mate

- voor de parameters Pb, As en Zn, 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 van de Kleine Nete en maximale vuilvracht Umicore, is de bijdrage aan concentratie voor sulfaten, chloriden, Cd, As, Ni en Se belangrijk en zorgt voor een overschrijding van de MKN of kritische drempel. Bij een dergelijk laag debiet bedraagt het aandeel van de afvalwaterlozing van het bedrijf ca. 30 %.
 - p) De lozing van koelwater in het kanaal Bocholt – Herentals heeft in het slechtste geval een beperkte impact op het kanaal.
 - q) In het bekkenbeheerplan van het Netebekken zijn volgende acties opgenomen:
"A1: Vernatten van het Vlaams natuurreserveaat 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 Umicore nv en Cumerio nv"
"A75: Saneren van de verontreinigde Bankloop in Olen met als initiatiefnemer Umicore nv".
 - r) In het kader van 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, wordt gesteld dat de opstuwings van het peil van de Kleine Nete zich zal verder zetten in de zijlopen (met als belangrijkste Kneutersloop en Bankloop), waardoor de frequentie van overstroming van deze beken kan verhogen. Deze beken voldoen niet aan de basiskwaliteitsnorm en overstroming en infiltratie naar het grondwater vanuit deze waterlopen is uit den boze. Uit het oppervlaktewatermodel bleek dat door het grote verval en de hoge oevers van de Bankloop weinig problemen wat betreft overstromingen te verwachten zijn.
 - s) In de milieuvergunning van 18/05/06 werd een haalbaarheidsstudie opgelegd naar het behalen van bepaalde streefwaarden voor de parameters SO_4^{2-} , Cl-, Co, Ni, Cd, Sb en Hg. Deze studie werd ingediend op 27/03/08. De belangrijkste conclusies kunnen als volgt samengevat worden:
 - om de bijdrage van de lozing in de verontreiniging van de Bankloop te stoppen is de volledige verdamping van het afvalwater de enige optie;
 - de streefwaarden voor Ni, Sb en Hg zijn haalbaar;
 - de streefwaarde voor Cd is alleen haalbaar als Cd-arme grondstoffen worden gebruikt;
 - voor Co is op continue basis een norm van 0,031 mg/l niet haalbaar; aanvullende technieken als dosering van organosulfiden of biologische verwijdering van metalen moeten verder onderzocht worden. Uit de studie blijkt alvast dat dosering van bepaalde organosulfiden een goede verwijdering van Co tot gevolg heeft en ook tot gevolg heeft dat andere elementen verder verwijderd worden;
 - de verdere verwijdering van sulfaten en chloriden kan gerealiseerd worden d.m.v. op elektrolyse gebaseerde technieken of verdamping van deelstromen. Hiervoor is nog 1 à 2 jaar studiewerk nodig.
 - t) De voorgestelde lozingsvoorwaarden zijn gebaseerd op de vergunningsvoorwaarden uit de milieuvergunning d.d. 18/05/06 en de uitgevoerde haalbaarheidsstudie. De bij het dossier gevoegde meetgegevens van 2007 en 2008 zijn maandgemiddelden op basis van dagstalen. Bij het MER werden analyses gevoegd van de periodes 1/10/07 (datum volledige splitsing WZW Cumerio en WZO Umicore) – 31/12/07. Uit deze gegevens blijkt dat voor een groot aantal parameters veel strengere normen kunnen nageleefd worden. Dit blijkt ook uit analyses van het VMM-emissie meetnet van 8/10/07 – 30/06/08. Het VMM-voorstel van bijzondere lozingsvoorwaarden wordt op de beschikbare gegevens gebaseerd. Een aantal elementen worden 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 Vlare II. Ze worden, indien ze niet sectoraal genormeerd worden, niet als bijzondere voorwaarde weerhouden.

- u) Er moeten voor volgende elementen geen emissiegrenswaarden worden opgelegd: Br-, Ba, Se, Mo, V, Te, Ti, CN⁻ en fenolen.
- v) De momenteel vergunde 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.
- w) Voor de parameters Ni, Sb en Hg worden de in de studie opgelegde streefwaarden reeds gehaald, zonder de verdere uitbouw van de zuivering. Voor Ni en Hg liggen de werkelijk gemeten waarden momenteel lager. De emissiegrenswaarden moeten aangepast worden. Hg is een meest gevaarlijke stof waarvoor volledige preventie in het afvalwater het uitgangspunt is. Een verdere reductie van deze parameter is noodzakelijk.
- x) Voor Cd wordt een norm van 0,4 mg/l (restoplosbaarheid Cd in de WZI) aangevraagd. Deze waarde wordt aangevraagd voor het geval er Cd-rijke grondstoffen zouden verwerkt worden. Op basis van analyses blijkt dat de werkelijk geloosde concentratie momenteel lager liggen dan 0,005 mg/l. Uit het MER blijkt dat de bijdrage van de lozing van het bedrijf t.o.v. de vuilvracht in de Kleine Nete voor een aantal metalen, waaronder Cd, belangrijk is. Bij een kritisch minimumdebiet van de Kleine Nete wordt de MKN voor o.a. Cd overschreden. Cd is een meest gevaarlijke stof waarvoor volledige preventie in het afvalwater het uitgangspunt is.

Voor Co liggen de meetwaarden over het algemeen onder de 0,1 mg/l.

Uit de haalbaarheidsstudie blijkt dat door dosering van organosulfiden voor Co, Cd en Cu concentraties lager dan 10 µg/l. Ook door biologische verwijdering van metalen is een verdere verwijdering van Co, Cd en Ni mogelijk. In deze studie wordt gesteld dat in de Kleine Nete de Nederlandse MTR-waarde voor Co (3,1 µg/l) reeds wordt overschreden. De Co-concentratie in de Kleine Nete met stijgt 1 µg/l t.g.v. de lozing van het bedrijf. Deze stijging is relevant te noemen t.o.v. de reeds aanwezige concentratie. Een bijkomende Co-vracht in deze waterloop moet bijgevolg maximaal vermeden worden.

- y) De waterzuiveringsinstallatie van Umicore 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 metaalsulfides t.g.v. dosering van NaHS tot neerslag van metaalsulfides in een anaërobe biologische reactor. Deze technieken en de exacte afstelling van de processen leveren heel verschillende resultaten op voor wat betreft de effluentconcentraties.
- z) Voor Ag wordt een norm gevraagd van 0,1 mg/l. Uit analyses blijkt dat deze waarde ook gemeten wordt. Er werd in de lopende milieuvergunning geen studie opgelegd naar verdere reductie van deze parameter. Er wordt in het ontwerp nieuwe MKN een waarde van 0,4 µg/L voorgesteld. Bij de keuze van een techniek voor verdere metaalverwijdering moet ook de verwijdering van Ag meegenomen worden. De streefwaarde is 0,004 mg/l (10xOMKN).
- aa) Uit analyses blijkt dat voor chloriden en sulfaten de streefwaarden uit de studie nog steeds overschreden worden. De bijdrage van deze stoffen op de vuilvracht in de Kleine Nete is belangrijk en kan bij zeer laag debiet tot overschrijding van de milieukwaliteitsnorm leiden. Een verdere reductie van deze parameters is noodzakelijk.
- bb) Gelet op het reeds uitgevoerde studiewerk, moet binnen een termijn van 3 jaar de implementatie van één van de onderzochte technieken voor de verdere reductie van een aantal metalen en van de verwijdering van sulfaten en chloriden mogelijk zijn. Voor deze parameters moet een wijziging van milieuvergunningsvoorwaarden worden gevraagd.
- cc) Advies water:
De Vlaamse Milieumaatschappij adviseert deels gunstig/ongunstig voor de gevraagde vernieuwing van de milieuvergunning.
De VMM adviseert gunstig voor de volgende lozingen:

- de lozing van koelwater met een debiet van max. 3.000 m³/uur, 50.000 m³/dag en 8.000.000 m³/jaar (R. 3.5.3) in het kanaal Bochoolt - Herentals mits voldaan wordt aan de algemene lozingsvoorwaarden voor de lozing van koelwater;
- lozing van bedrijfsafvalwater met gevaarlijke stoffen met een debiet van max. 650 m³/uur, 15.600 m³/dag en 3.500.000 m³/jaar via een zuiveringsinstallatie (R. 3.6.3.2) in de Bankloop, 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 luchtmissie van de afdeling Lucht, Milieu en Communicatie opgesteld.
- b) De aanvraag betreft een metallurgisch bedrijf, meer bepaald een inrichting voor het via hydrometallurgische – oplossen, filteren, zuiveren via precipitatie, extractie of elektrowinning – en pyrometallurgische weg - pyrolyse, oxideren, reduceren - produceren van kobalt in diverse eindproducten (8.400 ton), nikkel (3.300 ton), arseentrioxide (1.200 ton) en germanium eindproducten (60 ton).
- c) In het bedrijf kunnen twee afdelingen worden onderscheiden, nl de Cobalt & Specialty Materials (CSM met Ni-, Co- en As-houdende eindproducten) en de Electro-Optic Materials (EOM met Ge-houdende eindproducten).
- d) In de CSM-unit worden kobalt- en nikkelhoudende grondstoffen verwerkt met de bedoeling kobalt en nikkel te recupereren en te valoriseren onder de vorm van kobaltmetaalpoeder, kobaltoxiden, kobaltzouten, nikkelsulfaat en daarnaast worden ook arseentrioxide, zwavelzuur en koper. De verwerking bestaat uit hydrometallurgische processen (logen, ontijzeren, zuiveren door extractie of elektrolyse en concentreren), pyrometallurgische processen (pyrolyse, oxideren en reduceren) en nabehandelingen (drogen en malen).
- e) In de EOM-unit wordt van zeer arme Ge-houdende grondstoffen en afvalstoffen germanium afgescheiden en opgezuiverd tot Ge-oxide dat geconditioneerd wordt (zagen, polijsten edm) voor gebruik en toepassing in optische vezels en substraten (zonnepanelen).
- f) De verschillende productie-installaties in het bedrijf zijn uitgerust met een passende gaszuiveringsinstallatie - stoffilter/mouwenfilter, scrubber/gaswasser en katalysator. In totaal zijn er een 80-tal emissiepunten, voorzien van gaszuivering. De afgassen worden regelmatig – minstens maandelijks – bemeten; de zuiveringsinstallaties worden gecontroleerd op hun efficiëntie.
- g) Voor de productie van warmte, stoom en deels elektriciteit zal het bedrijf vanaf 2009 nog enkel beroep doen op gasgestookte branders en een gasgestookte WKK-installatie; de bestaande aardgas- en fuelgestookte stoomketels worden buiten dienst gesteld.
- h) In bijlage bij de milieuvergunningaanvraag is een MER gevoegd waarin de emissietoestand van het bedrijf in beeld wordt gebracht en de immissiebijdragen in de omgeving worden ingeschat.
- i) De activiteiten van het bedrijf geven aanleiding tot procesgebonden emissies (stof, Co, Ni, As, Ge, dioxines, zure dampen); door de aanwezigheid van passende emissiebeperkende maatregelen blijven de emissies tot een minimum beperkt. De rookgassen zullen in de toekomstige situatie hoofdzakelijk nog bestaan uit NO_x; de toekomstige situatie zal door uitsluitend aardgasstook gekenmerkt zijn door SO₂-vrije rookgasemissies en een lagere NO_x -, stof- en Ni- uitstoot. Op basis van de regelmatig uitgevoerde emissiemetingen kan besloten dat de toepasselijke emissiegrenswaarden aan de verschillende emissiepunten kunnen worden gerespecteerd.
- j) Diffuse emissies zijn nagenoeg niet aan de orde; door de brongerichte afzuiging aan de installaties is de emissie uit de productiegebouwen minimaal. De grondstoffen worden binnen opgeslagen en verhandeld; de wegenis en het bedrijfsterrein zijn verhard en worden regelmatig geveegd en bevochtigd in droge periodes. Fugatieve emissies zijn evenmin aan de orde; organische stoffen met hoge dampspanning zijn quasi niet aanwezig. Mogelijke geurhinder wordt voorkomen door de aanwezigheid van scrubbers, de omschakeling van

- zware stookolie naar aardgas en het niet aanvaarden of weren van grondstoffen die door verwerking (bv oplossen) geurhinder zouden kunnen veroorzaken.
- k) De dispersieberekeningen in het MER wijzen op verwaarloosbare immissiebijdragen voor kobalt, vanadium en dioxines; de Ni-bijdragen zijn behalve beperkt ter hoogte van een welbepaald woongebied, ook overal als verwaarloosbaar te beoordelen. De jaargemiddelde NO_x-immissiebijdragen ter hoogte van de woon- en natuurgebieden kunnen eveneens als verwaarloosbaar worden beschouwd; de 98-percentielbijdragen kunnen deels als beperkt, deels als verwaarloosbaar worden beoordeeld in de nabijgelegen woon- en natuurgebieden. De impact op de omgeving kan evenwel als aanvaardbaar worden beoordeeld.
 - l) Door de omschakeling naar aardgas zullen de berekende NO_x-immissiebijdragen in de toekomstige situatie lager liggen dan werd berekend; ook de immissiebijdragen voor nikkel zullen in de toekomst nog beduidend afnemen.
 - m) De algemene impact van het bedrijf – ook de berekende cumulatieve impact met het bedrijf Cumerio – kan als aanvaardbaar voor de omgeving worden beoordeeld, rekening houdende met de grootte en de aard van de gevoerde processen.
 - n) 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 hydrometallurgische en pyrometallurgische productieprocessen als op gebied van de rookgaszuivering - stoffilter/mouwenfilter, scrubber/gaswasser en katalysator. Gezien de impact op de omgeving als aanvaardbaar kon worden beoordeeld, wordt het opleggen van bijkomende milderende maatregelen niet nodig geacht.
 - o) Advies lucht: De milieuvergunningsaanvraag voor het hernieuwen van de milieuvergunning kan gunstig geadviseerd worden;

Gelet op het gunstig advies dd. 22 december 2008 van de afdeling van de Vlaamse Milieumaatschappij, bevoegd voor grondwater (AW) (kenmerk WAT/A/GW1/2006/vl); 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 maximum debiet 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 bevoorrad 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. 2000 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 (primair 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 pomp- 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 uitlopende 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 bemalingskegel 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 18 boorputten die op een diepte van 22 tot 48 meter of van 50 tot 82 meter of van 25 tot 50 meter onder maaiveld grondwater onttrekken uit het zand van Diest (HCOV-code: 0252), met een debiet van 13.500 m³/dag en 3.000.000 m³/jaar, voor de termijn van 10 jaar, mits naleving van de sectorale voorwaarden en de bijgevoegde 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. 24 december 2008 van het Vlaams Energieagentschap (VEA); op volgende elementen uit dit advies :

1. Nv Umicore 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 Umicore op doelmatige wijze energie gebruikt indien het voldoet aan de bepalingen van het Besluit Energieplanning.
2. Art. 9 van het Besluit Energieplanning voegt aan Vlarem I, Hoofdstuk 3, Art. 5 een paragraaf 8 toe die voor nv Umicore de verplichtingen met zich meebrengt om bij de milieuvergunningsaanvraag voor de hernieuwing van de milieuvergunning een energieplan te voegen en voor verandering van de inrichting een energiestudie. Volgens Art. 17 van hetzelfde besluit geldt een energieplan, goedgekeurd in het kader van het Benchmarkingconvenant als energieplan voor de hervergunning en als energiestudie, indien in dat plan de bedoelde wijzigingen zijn opgenomen.
3. Nv Umicore 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 nieuwe WKK wordt uitvoerig behandeld in het kader van het Benchmarkingconvenant en de positieve invloed op het energieverbruik zal worden opgevolgd via hun energieplan.
4. Bijgevolg kunnen wij een positief advies geven voor de milieuvergunningsaanvraag van nv Umicore te Olen;

Gelet op het gunstig advies dd. 23 december 2008 van de provinciale dienst Waterbeleid (DW) in het kader van de watertoets; 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);
 - 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, cfr. 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 L. De Ridder, manager milieubeheer 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 L. De Ridder, manager milieubeheer, wordt gehoord namens de exploitant.
- De AMV verwijst naar haar schriftelijk advies waarin gemeld wordt dat in de vergunningsaanvraag een tabel is opgenomen van de vaste houders waarin wordt aangegeven of de keuringsattesten in orde zijn of niet en de planning. In bijlage K van de vergunningsaanvraag zijn de keuringsattesten opgenomen van de houders die verder in gebruik mogen gehouden worden. Voor de andere houders is opgenomen dat deze zouden onderworpen worden aan een keuring in 2008. Er werd nog een update bezorgd van deze lijst in december 2008. Een aantal houders hebben bijkomend een groen attest verkregen. Van andere houders is de keuring nog "niet ok" (keuring uitgevoerd maar nog geen verslag, keuring uitgevoerd maar oranje attest). Bij het oranje attest is het niet duidelijk waarom

deze houders niet voldoen. Van een aantal houders wordt aangegeven dat deze wegvallen. Van deze houders is het voor de AMV onvoldoende duidelijk of ze kunnen voldoen aan Vlare II en bij de houders die de opmerking "tank valt weg" gekregen hebben, wanneer deze al dan niet buiten gebruik gesteld zullen worden. Vandaar het voorlopig ongunstig advies van de AMV.

- De heer L. De Ridder overhandigt in de zitting twee exemplaren van bijkomende attesten, met name een reeks bijkomende groene attesten en een aantal oranje attesten die geldig blijven tot juni 2009 (één exemplaar voor de AMV en één exemplaar voor de vergunningverlenende overheid).
 - De AMV stelt dat het voor haar onduidelijk is of de tanks die wegvallen nog moeten meegerekend worden in het voorwerp.
 - De heer L. De Ridder verduidelijkt dat de inhoud van de tanks die verwijderd zullen worden in mindering mag worden gebracht in het voorwerp.
 - De voorzitter stelt voor dat de exploitant het voorwerp van de aanvraag zelf aanpast in het kader van termijnverlenging.
- De AMV merkt verder op dat zij een voorlopig ongunstig advies heeft verleend voor de opslag van de Seveso-stoffen omdat volgens haar de manier waarop het groepsrisico werd berekend in het OVR niet volledig correct is gebeurd. Voor de uitvoerige argumentatie daarvan wordt verwezen naar het schriftelijke advies.
- De heer L. De Ridder werpt op dat het OVR volledig en conform werd verklaard. Hij is dus verbaasd over het advies van de AMV, dat voor hem trouwens onduidelijk is op dat vlak.
 - De AMV licht toe dat het groepsrisico dient berekend te worden rekening houdend met de arbeiders van Cumerio op die locatie en vice versa. Het voorhanden zijn van een veiligheidsinformatieplan (VIP) ontslaat de exploitant daar niet van. Zij heeft zelf al contact opgenomen met de VR-cel hierover. Deze liet aan de AMV weten in principe akkoord te kunnen gaan met de berekeningswijze van het groepsrisico door de exploitant, met dien verstande dat van zodra er wijzigingen komen aan het VIP, het OVR herbekeken zal moeten worden. Aangezien de splitsing van Umicore en Cumerio nu definitief is en aangezien er nu een hervergunning voor een termijn van 20 jaar wordt aangevraagd, oordeelt de AMV dat het eerder nu aangewezen is om het groepsrisico te berekenen zoals door haar voorgesteld.
 - De heer L. De Ridder zal het standpunt van de AMV aan de VR-deskundige voorleggen.
- De AMV stelt dat de 2 tanks voor de opslag van extra zware stookolie zijn opgenomen in het voorwerp van de aanvraag onder de verkeerde rubriek, met name rubriek 17.2.2 is van toepassing in plaats van 17.3.2. Deze houders dienen bijgevolg te worden opgenomen in het OVR. De heer L. De Ridder dat de ene tank volledig werd gekuist en werd verwijderd en dat van de andere tank eveneens de inhoud zal worden verwijderd. Dit hangt samen met het in gebruik nemen van de WKK. De opslag van 2 x 2.000 ton extra zware fuel werd evenwel nog aangevraagd onder rubriek 17.3.2.
- De AMV stelt voor dat de exploitant het voorwerp van de aanvraag zelf aanpast in het kader van termijnverlenging.
- De heer L. De Ridder merkt ook nog op dat de AMV een ongunstig advies heeft verleend voor de opslag in magazijnen van 40 m³ (zeer) licht ontvlambare vloeistoffen en de opslag in magazijnen van 4 m³ ontvlambare vloeistoffen onder rubriek 17.2.2. Deze weigering is volgens hem niet nodig in het licht van het ongunstig advies voor de opslag van Seveso-stoffen, aangezien deze producten geen Seveso-stoffen zijn. Ze zijn weliswaar (zeer)(licht) ontvlambaar, maar ze beantwoorden niet aan de Seveso-criteria : met namen ontbreken de vereiste R-zinnen.
- De AMV zal dit nog bekijken en haar advies desgevallend aanpassen.
- Inzake de door de AMV voorgestelde bijzondere voorwaarden, en specifiek wat betreft het monitoringplan, informeert de heer L. De Ridder dat in het aanvraagdossier het monitoringplan 2008 is bijgevoegd. Het gaat hier om de CO₂-emissie monitoring van 2008

m.b.t. de oude krachtinstallatie die nog steeds operationeel is. Er zou een aanpassing dienen te gebeuren met de gegevens van de nieuwe WKK. Bij de indiening van het aanvraagdossier werd er evenwel van uit gegaan dat de WKK operationeel zou zijn vanaf 1 januari 2009. De oude installatie zit dus niet meer in het aanvraagdossier, maar wel in het monitoringplan. In het MER is de impact naar lucht toe berekend op basis van een "slechtere" situatie, rekening houdend met de oude krachtinstallatie. Het eindresultaat zal naar lucht dus alleszins beter zijn dan de conclusies die in het MER worden getrokken.

- De voorzitter informeert dat bij een vraag tot hervergunning én verandering in de uiteindelijke vergunningsbeslissing wordt opgenomen dat de lopende vergunningen worden opgeheven vanaf de realisatie van de veranderingen.
- De heer L. De Ridder kan hiermee instemmen en stelt dat de WKK waarschijnlijk operationeel zal zijn rond april/mei van dit jaar.
- De voorzitter merkt op dat de AMV als bijzondere voorwaarde ondermeer voorstelt dat de grenswaarde voor het effluent in overeenstemming met artikel 5.3.2.4§1 van Vlarem II 35 °C bedraagt. Zij vraagt of dit effluent bedrijfsafvalwater of koelwater betreft.
 - De heer L. De Ridder antwoordt dat het om bedrijfsafvalwater gaat. Hij verduidelijkt dat de exploitant vroeger met de oude WZI werkte met bufferbekkens. De verblijftijd van het afvalwater bedroeg zo'n 6 à 8 uur. In de zomer had de exploitant bij hoge temperaturen soms problemen om een temperatuur van 30 °C te halen. Met de nieuwe WZI heeft men geen buffercapaciteit meer. Men merkt dat de temperatuur van het effluent in de meetgoot iets hoger is dan vroeger het geval was. Men beschikt nu over bezinkingsbekkens, met eveneens een verblijftijd van 6 à 8 uur. Vooral in de zomer bij hogere temperaturen stelt zich het probleem van de temperatuur van het effluent.
- Wat de voorgestelde bijzondere lozingsnormen betreft, geeft de heer L. De Ridder mee dat de exploitant zich globaal gezien kan vinden in het voorstel van de AMV, met uitzondering van de voorgestelde normen voor de volgende parameters : thallium en koper/kobalt/nikkel.
 - De oorzaak van de problemen met de parameter totaal thallium werden intussen achterhaald, nl. de verwerking van een bepaald bijproduct. Dit bijproduct wordt nog steeds verwerkt, maar het filtraat wordt nu wel afgevoerd naar derden voor verdere verwerking. De huidige norm van 1,7 µg/l wordt evenwel nog altijd regelmatig overschreden. Vorig jaar werd gemiddeld 2,5 µg/l gemeten, met uitschieters tot 8 µg/l. De exploitant vraagt een norm van maximaal 7 µg/l.
 - Wat de metalen koper/kobalt/nikkel betreft, geeft de heer L. De Ridder mee dat de bevoorrading van deze stoffen fluctueert en dat dit soms moeilijk op te vangen is in de WZI. Hij benadrukt dat er ook rekening mee moet gehouden worden dat een WZI niet altijd perfect werkt. Meestal liggen de problemen aan een onvoldoende flotatiecapaciteit. Hij wijst er ook op dat, gezien de activiteiten van het bedrijf, dit uiteraard de stoffen zijn die het meeste voorkomen in de vaste stofdeeltjes. Voor de parameter totaal kobalt werd in de haalbaarheidsstudie een norm van 0,25 mg/l opgenomen, voor de parameter totaal nikkel een norm van 0,5 mg/ en voor de parameter totaal koper een norm van 0,2 mg/l. Zelfs met deze voorgestelde normen is normoverschrijding voorgevallen de laatste 3 maanden, maar technisch is het voorstel van de exploitant haalbaar. Hij vraagt uitdrukkelijk om bij een minder goede werking van de WZI op sommige momenten, niet altijd geconfronteerd te moeten worden met normoverschrijdingen en dus met processen-verbaal. Er bestaan daarvoor andere drukkingsmiddelen volgens de heer L. De Ridder, zoals bijvoorbeeld de afvalwaterheffing. De exploitant vraagt dus een redelijke speling, als reserve.
 - De VMM merkt op dat haar voorstel is gebaseerd op de analyseresultaten (i.e. met betrekking tot twee debietsgebonden campagnes) en op de gegevens uit de haalbaarheidsstudie.

- De heer L. De Ridder verwijst naar de cijfers met betrekking tot de laatste 3 maanden : Voor de parameter totaal kobalt werd gemiddeld 0,323 mg/l gemeten, met uitschieters tot 1,4 mg/l. 10 van 15 resultaten beantwoorden niet aan het voorstel van de VMM. Voor de parameter totaal nikkel werd gemiddeld 0,391 mg/l opgemeten. 10 van 15 resultaten beantwoorden niet aan het voorstel van de VMM. Voor de parameter totaal koper beantwoorden 9 van de 15 resultaten niet aan het voorstel van de VMM.
- Verder merkt de heer L. De Ridder op dat de VMM stelt dat voor de parameters Br⁻, Ba, Se, Mo, V, Te, Ti, CN⁻ en fenolen geen emissiegrenswaarden moeten worden opgelegd. Hij wijst er op dat deze stoffen wel aanwezig kunnen zijn in de afvalwaters, via een grondstof of via afvalwaters van derden. De door de AMV voorgestelde normen zijn haalbaar voor de exploitant.
 - De VMM meent dat, aangezien deze stoffen nog geen enkele keer boven de detectielimiet werden gemeten, het momenteel niet nodig is daarvoor bijzondere normen op te nemen. Als deze stoffen later tóch zouden gemeten worden, dan kan de exploitant nog altijd een wijziging van de opgelegde voorwaarden aanvragen. De VMM stelt dat men zich bij het opleggen van bijzondere lozingsnormen niet kan baseren op hypothesen, maar enkel op basis van meetgegevens.
- Wat de parameter AOX betreft, licht de heer L. De Ridder toe dat verkeerdelijk een norm van 0,05 mg/l werd aangevraagd. Het was de bedoeling om een norm van 0,25 mg/l aan te vragen. Dit zou haalbaar moeten zijn voor de exploitant. Hij vraagt dus bij deze een correctie van de aangevraagde norm.
- Wat het advies van het schepencollege betreft, heeft de heer L. De Ridder volgende opmerkingen :

Hij stelt zich vragen bij het nut van het voorstel om als alternatief een groenscherm elders op het bedrijventerrein aan te planten.

 - De voorzitter deelt mee dat dit voorstel van het schepencollege niet wordt weerhouden omdat het weinig zinvol wordt geacht. De PMVC volgt de door de AMV geformuleerd afwijking op artikel 5.2.1.5§5 van Vlarem II m.b.t. het groenscherm.

Het schepencollege stelt dat de basismilieukwaliteitsdoelstellingen voor de Bankloop moeten nagestreefd worden. De heer L. De Ridder wijst er op dat de bereikbare concentraties nooit in de grote orde van de MKN zullen liggen. Dit is technisch gezien gewoon niet haalbaar en staat ook zo vermeld in de haalbaarheidsstudie.

 - De VMM verwijst naar de door haar voorgestelde bijzondere voorwaarde inzake het opstellen van een haalbaarheidsstudie met streefwaarden.

Verder merkt de heer L. De Ridder op dat het schepencollege een systematische ontkoppeling van hemelwater en regenwater voorstelt.

 - De voorzitter informeert dat de PMVC deze voorgestelde voorwaarde niet weerhoudt (cfr. infra).
- De heer L. De Ridder verwijst naar het ongunstige advies van het Agentschap voor Natuur en Bos en stelt vast dat het Agentschap blijkbaar niet kan leven met een MER dat nochtans werd goedgekeurd.
 - De AMV reageert dat het Agentschap voor Natuur en Bos vooral problemen heeft met de uitgevoerde passende beoordeling.
- Naar aanleiding van het advies van de ToVo geeft de heer L. De Ridder mee dat de exploitant geen probleem heeft met de voorgestelde geluidsstudie.
 - De voorzitter informeert dat de PMVC dienaangaande het door de AMV geformuleerde voorstel weerhoudt.
- Wat het advies van de AW betreft, stelt de heer L. De Ridder vast dat als bijzondere voorwaarde wordt voorgesteld dat in afwijking van art 5.53.3.3 §9 van de Vlarem II er jaarlijks 12 debietmetingen moeten worden uitgevoerd.
 - De voorzitter informeert dat de PMVC deze voorwaarde als zodanig weerhoudt.

- De heer L. De Ridder vraagt om welke debietmetingen het dan precies gaat. Nu al gebeuren de metingen op alle putten.
- De AW stelt dat het Vlarem voorziet dat de debietmetingen gebeuren op de grondwaterwinning in zijn totaliteit.
- De voorzitter informeert verder nog dat de tweede en de vierde door de AW voorgestelde bijzondere voorwaarden niet worden weerhouden.
- De heer L. De Ridder verwijst nog naar het advies van de provinciale dienst waterbeleid.
 - De voorzitter verduidelijkt dat dit eigenlijk betrekking heeft op de situatie van Cumerio (MLAV1/08-516).

2. Omschrijving en rubrieken

- De AMV en de VMM nemen in hun advies voor de lozing van koelwater tevens het debiet per dag en per jaar op.
 - De PMVC volgt dit voorstel.
- De AMV stelt in haar advies dat bepaalde gevaarlijke stoffen foutief gerubriceerd zijn en horen onder rubriek 17.2.2. Het betreft de opslag van 40 m³ (zeer) licht ontvlambare vloeistoffen (aangevraagd onder 17.3.4), de opslag van 4 m³ ontvlambare vloeistoffen (aangevraagd onder 17.3.5) en de opslag van 2 x 2.000 l extra zware stookolie (aangevraagd onder 17.3.2).

De exploitant deelde mee dat de R-zinnen voor de producten aangevraagd onder rubriek 17.3.4 en 17.3.5 niet onder de Seveso vallen en dat de aanvraagde rubrieken bijgevolg correct zijn (cfr. punt 1, 5^{de} gedachtenstreepje).

De extra zware stookolie werd aangevraagd onder een verkeerde rubriek, zoals gesteld door de AMV. Uit de verklaringen van de exploitant blijkt dat de opslag van extra zware stookolie uit de aanvraag mag worden geschrapt. De exploitant dient i.k.v. de termijnverlenging de aanvraag op dit vlak zelf nog aan te passen (cfr. punt 1, 4^{de} gedachtenstreepje).
- Voor het overige kunnen de omschrijving en rubrieken van de aanvrager kunnen behouden blijven, mits :
 - aanpassing van de opslaghoeveelheden in de tanks : de exploitant dient i.k.v. termijnverlenging het voorwerp van de aanvraag op dit vlak zelf nog aan te passen naar aanleiding van de bijkomende gegevens over de tanks (cfr punt 1, 2^{de} gedachtenstreepje);
 - de gasturbines in te delen onder rubriek 31.1.3, en niet onder rubriek rubriek 43.2.2; Rubriek 43.2.2 is niet van toepassing op de inrichting en dient bijgevolg volledig geschrapt uit de omschrijving.
 - het totale nominale vermogen weer te geven van de 2 gasturbines horende bij de WKK van elk 17,17 MW onder rubriek 31.1.3, en niet het totaal thermisch vermogen zoals vermeld in het advies van de AMV : de AMV zal dit nog nakijken en aanpassen in haar aanvullend advies i.k.v. termijnverlenging.

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 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 bezwaarschriften ingediend m.b.t. het volgende:
 - Het eerste bezwaarschrift heeft betrekking op het volgende :
 - De Bankloop mag geen industrieel riool blijven. Na totale sanering kan de Bankloop een ecologisch, zinvolle en duurzame betekenis krijgen.
 - De lozingsnormen moeten zo laag mogelijk gehouden worden en zeker voldoen aan de normen opgelegd door VMM. Op basis van de haalbaarheidsstudie van Umicore

worden lozingsnormen voorgesteld. Deze lozingsnormen liggen veel hoger dan de reële uitstoot.

- Lozingsvergunning voor uranium is een federale bevoegdheid. Waarvoor wil Umicore uranium lozen?
- Lozingsvergunningen moeten een beperkte tijdsduur hebben.
- Het regenwater moet opgevangen worden om verdere grondwaterverontreiniging tegen te gaan.
- 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.
 - Het overschrijden van de lozingsnormen moet strikt beperkt blijven. Daarom dient Umicore oplossingen te zoeken naar mogelijkheden voor een maximale gescheiden riolering en extra waterbuffering om piekdebieten op te vangen.
 - In kader van een convenant tussen Umicore en de Vlaamse Overheid werd recent de Bankloop gesaneerd tot aan de Roerdompstraat. Het "Actieplan cadmium" (goedgekeurd in februari 2006 door de Vlaamse minister van Leefmilieu) vermeldt tevens dat ook het laatste stuk Bankloop (van de Roerdompstraat tot aan de Kleine Nete) dient te worden gesaneerd ook al is dit niet als dusdanig in de convenant opgenomen. Een hervergunning van de activiteiten van Umicore dient gekoppeld te worden aan een stappenplan over de verdere sanering van de Bankloop tussen de Roerdompstraat en de monding in de Kleine Nete.
 - 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.
 - Umicore dient maximaal te streven naar het realiseren van de basiskwaliteit in de Bankloop. Indien dit niet kan gerealiseerd worden, dient de aanleg van een persleiding uitgevoerd te worden. Een hervergunning moet gekoppeld worden aan deze extra voorwaarden die binnen 3 jaar opnieuw dienen geëvalueerd te worden.
 - 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

- Met mail van 18 december 2008 bezorgde Umicore een update van bijlage 9 – lijst 9 inzake de stand van zaken m.b.t. de keuringsattesten van opslagtanks voor vloeistoffen en gassen. Tevens werden als bijlage keuringsattesten toegevoegd. In de zitting bezorgde de vertegenwoordiger van de exploitant nog een update van deze attesten (i.e. een reeks bijkomende groene attesten en een aantal oranje attesten die geldig blijven tot juni 2009).
 - De AMV stelt voor in een aanvullend advies i.k.v. termijnverlenging het voldoen van de tanks aan de Vlaremvorwaarden aan de hand van deze bijkomende gegevens te evalueren.
- De AMV adviseert ongunstig voor de opslag van Seveso-stoffen en de opslag in bepaalde tanks. De AMV argumenteert dit als volgt :
Voor wat betreft de opslag van Seveso-stoffen :
Dit dossier behandelt de vergunningstechnische opsplitsing en hermachtiging voor 20 jaar. In het OVR wordt voor de berekening van het groepsrisico van Umicore apart het personeel van Cumerio 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 faalkans-reductie) en Cumerio 90 slachtoffers met een kans van 10^{-9}). De AMV is van oordeel dat in het OVR, ondanks het toepassen van een veiligheidsinformatieplan (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.
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.
Voor wat betreft de opslag in tanks :
In bijlage D.4.1.3 van de vergunningsaanvraag is een tabel opgenomen van de vaste houders waarin wordt aangegeven of de keuringsattesten OK zijn of niet en de planning. In bijlage K zijn de keuringsattesten opgenomen van de houders die verder in gebruik mogen gehouden worden.
Voor de andere houders is opgenomen dat deze zouden onderworpen worden aan een keuring in 2008. De exploitant heeft een update bezorgd van deze lijst in december 2008. Van bepaalde houders is het onvoldoende duidelijk of ze kunnen voldoen aan Vlarem II en bij de houders die de opmerking "tank valt weg" gekregen hebben wanneer deze al dan niet buiten gebruik gesteld zullen worden. Er wordt bijgevolg een voorlopig ongunstig advies verleend.
Het ongunstig advies betreft meerbepaald volgende activiteiten/inrichtingen :
 - de opslag van 4.250 l Seveso-gassen in verplaatsbare recipiënten (16.7.3 – 17.2.2);
 - 4 houders van elk 40 m³ voor de opslag van zwaveldioxide (16.8.3 – 17.2.2);
 - de opslag in magazijnen van 40 m³ (zeer) licht ontvlambare vloeistoffen (17.2.2);
 - de opslag in magazijnen van 4 m³ ontvlambare vloeistoffen (17.2.2);
 - de opslag van 2 x 2.000 m³ (2 x 2.000 ton) extra zware stookolie in tank T1, T2 (17.2.2)
 - de opslag van de gevaarlijke stoffen vallend onder de Seveso-wetgeving (17.2.2)
 - de opslag van 363,3 ton corrosieve, irriterende en schadelijke stoffen, in de volgende vaste houders (17.3.3.3):
 - 2 x 25 m³ (2 x 38,25 ton) natriumhydroxide in tank B7000 en B 4300

- 10 m³ (12 ton) zoutzuur 34% in tank B9000
- 28 m³ (10,8 ton) waterstofperoxide in tank B313
- 65 m³ (117 ton) zwavelzuur 90% in tank B800 van 25 m³ (45 ton) en tank B4100 en B 4200 van elk 20 m³ (36 ton)
- tank B708 voor 50 m³ (70 ton) wit zwavelzuur
- 70 m³ (77 ton) restzuur in tank B4400A.

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 PMVC volgt de visie van de AMV m.b.t. het ongunstig advies voor bepaalde houders. In kader van de termijnverlenging zal de AMV evalueren welke houders kunnen voldoen aan Vlare II, rekening houdend met de informatie bezorgd ter zitting van de PMVC en die wordt opgevraagd aan de exploitant i.k.v. de termijnverlenging. Van de exploitant wordt bijkomende informatie verwacht, met name aanpassing van het voorwerp en aanleveren van ontbrekende keuringsattesten (cfr. punt 1 en 2).

- Voor de opslag van zwaveldioxide gaat het OVR uit dat slechts 2 van de 4 houders gevuld zijn met een vullingsgraad van 80% (dus 2 x 32 m³). Onder 17.2.2 en 16.8.3 worden 4 houders aangevraagd van elk 40 m³.
 - De AMV stelt dat de omschrijving voor rubriek 17.2.2 en 16.8.3, namelijk de vermelding dat er slechts 2 houders gevuld/in gebruik zijn, 1 in reserve/stand by en 1 in fase van onderhoud, volstaat.
- Artikel 5.2.1.2.§2 van Vlare II m.b.t. de geijkte weegbrug.
 - De OVAM is van mening dat deze afwijking kan toegestaan worden en dat Umicore de weegbrug van Cumerio gebruikt. Wanneer de overeenkomst wordt beëindigd dient Umicore Olen zelf een geijkte weegbrug aan te leggen.
 - Het advies van de Tovo is gunstig voor deze afwijking.
 - De AMV adviseert eveneens gunstig.
 - De PMVC volgt voor de duidelijkheid de door de AMV geformuleerde afwijking.
- Artikel 5.2.1.2§3 van Vlare II m.b.t. de aanvoeren.
 - De OVAM is van mening dat deze afwijking kan toegestaan worden, maar ten allen tijde dienen de geluidsnormen gerespecteerd te worden.
 - Het advies van de Tovo is gunstig voor deze afwijking. De Tovo stelt dat gevraagd wordt te mogen aanvoeren vanaf 6 u 's ochtends. Opgemerkt wordt dat de exploitant ook vraagt te mogen aanvoeren/afvoeren tot 22 uur.
 - De AMV adviseert eveneens gunstig.
 - De PMVC volgt voor de duidelijkheid de door de AMV geformuleerde afwijking.
- Artikel 5.2.1.5§5 van Vlare II m.b.t. het groenscherm.
 - De OVAM is van mening dat de afwijking op het groenscherm van 5 meter breed kan toegestaan worden zoals weergegeven in het aanvraagdossier en op voorwaarde dat in de mate van het mogelijke een groenscherm voorzien wordt.
 - Het advies van de Tovo is gunstig voor deze afwijking.
 - Het advies van het schepencollege is ongunstig voor deze afwijking. Het schepencollege stelt dat in de mate van het mogelijke er een groenscherm dient voorzien te worden omheen het bedrijf. Als alternatief voor een groenscherm mag er elders op het bedrijventerrein een zelfde oppervlakte groen aangeplant te 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.
- Artikel 5.3.2.4§1 van Vlare II m.b.t. de temperatuursdrempel. Gevraagd wordt de grenswaarde voor het effluent op te trekken tot 35 °C. Door aanleg van bijkomende

bezinkingsbekken met overstort aan de Bankloop met een gemiddelde verblijfsduur van ca. 8 uur zal het optrekken van de temperatuursdrempel tot 35 °C aan het lozingspunt normaliter geen verdere impact hebben voorbij het overstort van het bezinkingsbekken.

- De AMV adviseert gunstig.
- Gelet op de toelichting van de vertegenwoordiger van de exploitant in de zitting kan de PMVC het voorstel van de AMV volgen.
- Artikel 5.17.1.3§2,3,4 van Vlarem II m.b.t. gegevens voor interventie.
 - Het advies van de Tovo is gunstig voor deze afwijking.
 - De AMV adviseert gunstig.
 - De PMVC volgt voor de duidelijkheid de door de AMV geformuleerde afwijking.
- 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. Teneinde eventuele lekkende vloeistof op te vangen werd een tweede wand rondom de tank bevestigd met een vrije uitloop aan de onderkant.
 - 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.
- Artikel 5.53.4.6§1 van Vlarem II m.b.t. stilleggen 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 invloedszone van de grondwaterwinning gemeten, het dagdebiet genoteerd en de afpompingskegel bepaald.
- 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 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 Bankloop 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 waterzuiveringsinstallaties. Dit stappenplan dient om de vijf jaar voorgelegd te worden aan de vergunningverlenende overheid.
 - ♦ Indien de basismilieukwaliteitsdoelstellingen van de Bankloop niet behaald kunnen worden met de inzet van BBT dient het effluent van de RWZ-O afgeleid te worden naar de Kneutersloop (lozingspunt voorzien na lozingspunt effluent RWZ-W) en vervolgens via een inbuizing in de Kneutersloop afvoeren naar de Kleine Nete. 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 BBT. Er dient ten alle tijden gestreefd te worden naar zo laag mogelijke lozingswaarden. Ook hier dient er om de 5 jaar gerapporteerd te worden aan de vergunningverlenende overheid. De Bankloop kan na deze ingreep aangewend worden om het niet-verontreinigd hemelwater, opgevangen ter hoogte van het bedrijf, af te voeren.
 - Het advies van de AMV is eveneens ongunstig voor deze afwijking. De AMV stelt dat de beheerder van de Bankloop dient 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. 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 om op termijn tot concentraties in de Bankloop te komen die geen schadelijke gevolgen hebben voor fauna en flora (PEC/NOEC < 1).

- 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 wél wenselijk is dat de milieukwaliteitsnormen voor de Bankloop worden gerespecteerd. Met het oog daarop wordt een set van bijzondere lozingsnormen voorgesteld (cfr. infra).
- 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 VMM verwijst naar het Europese Interreg IIB-project 'No Regret' waarbinnen de herstel mogelijkheden voor het alluviale vallei –ecosysteem van de Kleine Nete tussen Herentals en Kasterlee wordt onderzocht. De opstuwings van het peil van de Kleine Nete zal verderzetten in de zijlopen (met als belangrijkste Kneutersloop en Bankloop), waardoor de frequentie van overstroming van deze beken kan verhogen. Deze beken voldoen niet aan de basiskwaliteitsnorm. De overstroming en infiltratie naar het

- grondwater vanuit deze waterlopen is uit den boze. Uit het oppervlaktewatermodel bleek dat door het grote verval en de hoge oevers van de Bankloop er weinig problemen te verwachten zijn wat betreft overstromingen.
- De PMVC is van mening dat het ongunstig advies van de ANB voornamelijk betrekking heeft op de problematiek van de lozing in de Kneutersloop door de nv Cumerio. De ANB heeft 1 subadvies uitgebracht dat geldt zowel voor de fabriek van Umicore (voorliggend dossier) als de fabriek van Cumerio (zie MLAV1/08-516).
 - De PMVC verwijst naar het ongunstig advies m.b.t. de afwijking op bijlage 2.3.1, artikel 1§5 van Vlarem II m.b.t. realiseren van milieukwaliteitsnormen en naar de voorgestelde bijzondere voorwaarden m.b.t. de lozingsnormen.
- Het advies van de AW is gunstig voor een termijn van 10 jaar, mits bijzondere voorwaarden. Er kan gesteld worden dat de grondwaterwinning voorlopig een noodzaak is om de verspreiding van de grondwaterverontreiniging naar de omgeving toe 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 AW 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.
- 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. Er werd bijgevolg geen advies ontvangen van ALHRMG m.b.t. de BKG-installaties. Overeenkomstig de bepalingen van Vlarem is het advies stilzwijgend gunstig en mag ervan uitgegaan worden dat de BKG-inrichtingen kunnen vergund worden.
 - De AMV stelt ter zitting dat de door haar voorgestelde voorwaarde die stelt dat "Om geurhinder te beperken dient de aankoop van poeders of metalen die gevormd werden via pyrometallurgische processen als grondstof beperkt te worden." best wordt aangevuld met de verduidelijking op welke units deze voorwaarde betrekking heeft.
 - Gelet op de verklaringen van de vertegenwoordiger van de exploitant in de zitting en gelet op de uitgebrachte adviezen stelt de PMVC een termijnverlenging voor opdat :
 - de exploitant bijkomende informatie zou indienen m.b.t. de opslag van gevaarlijke stoffen, met name aanpassing van het voorwerp van de aanvraag inzake opslaghoeveelheden in de tanks (met inbegrip van de extra zware fuel) en aanleveren van ontbrekende keuringsattesten (cfr. punt 1 en 2);
 - de exploitant schriftelijk zou bevestigen dat voor de parameter AOX een norm van 0,25 mg/l wordt gevraagd i.p.v. 0,05 mg/l, zoals mondeling meegedeeld in de zitting;
 - 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;

- de AMV de opslag in magazijnen van 40 m³ (zeer) licht ontvlambare vloeistoffen en de opslag in magazijnen van 4 m³ ontvlambare vloeistoffen onder rubriek 17.2.2 in het licht van het ongunstig advies voor de opslag van Seveso-stoffen zou nakijken en haar advies desgevallend zou aanpassen;
- de AMV het juiste totale nominale vermogen van de 2 gasturbines horende bij de WKK van elk 17,17 MW onder rubriek 31.1.3 in het voorwerp zou nakijken en aanpassen;
- de AMV het voldoen van de tanks aan de Vlaremvoorwaarden aan de hand van deze bijkomende gegevens (attesten) zou evalueren.
- De AMV zou aangeven op welke units de door haar voorgestelde voorwaarde, m.b.t. de beperking van de geurhinder door beperking van de aankoop van poeders of metalen die gevormd werden via pyrometallurgische processen als grondstof, betrekking heeft.

6. Watertoets

- Uit de toepassing van de beoordelingsschema's m.b.t. watertoets blijkt dat voor de aspecten m.b.t. de grondwaterwinning naar het Vlarem wordt verwezen. Zoals vermeld in het advies van AW 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 Cumerio Belgium als de stortplaats "de Rendelaer".
Opgemerkt wordt dat in voorliggend dossier de lozing wordt aangevraagd in de Bankloop. Cumerio Belgium vraagt de lozing in de Kneutersloop (MLAV1/08-516) (cfr punt 5, 11^{de} en 12 gedachtenstreepje).

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 4.9 van Vlarem II
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 en V17. De AMV kan zich hier in de zitting bij aansluiten.
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
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
V39: gassen - productie of omzetting: afdeling 5.16.2
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
V57: brandstofverdeelinstallaties voor motorvoertuigen: afdeling 5.17.5
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
V81: stoomtoestellen: hoofdstuk 5.39
V88: wasserijen: hoofdstuk 5.46
V93: winning van grondwater: hoofdstuk 5.53

c. Bijzondere voorwaarden

Afwijkingsaanvragen: evaluatie cfr. onder punt 5

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 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, dertiende gedachtenstreepje : De PMVC stelt dat dergelijke actualisatie sowieso vervat zit in de globale rapportering over de sanering in het kader van de bepalingen van het Vlarem II. 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 habitatrichtlijngebied. De aanpassing van de lozing dient te gebeuren in overleg met de waterbeheerder van de betreffende waterloop.
 - Deze voorwaarde heeft betrekking op het dossier van Cumerio (MLAV1/08-516) en niet op voorliggend dossier.

De volgende bijzondere voorwaarden, zoals voorgesteld door schepencollege:

- Systematische ontkoppeling van hemelwater en regenwater.
 - 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 verder 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.
- Voorwaarden, vermeld in het verslag van de Brandweer (advies nog niet ontvangen, zal later worden doorgestuurd).
 - Deze voorwaarden worden niet weerhouden. De brandweervoorwaarden dienen geregeld in onderling overleg tussen exploitant en de brandweer.

De volgende bijzondere voorwaarden, zoals voorgesteld door de ToVo:

- Wat betreft de akoestische impact van Umicore dient 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 21.3.5 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.

Lozingnormen:

- Het advies van de VMM is deels gunstig-ongunstig, met name ongunstig voor een aantal aangevraagde lozingsparameters. De aangevraagde lozingsvoorwaarden zijn gebaseerd op de vergunningsvoorwaarden uit de milieuvergunning d.d. 18 mei 2006 en de uitgevoerde haalbaarheidsstudie. De bij het dossier gevoegde meetgegevens van 2007 en 2008 zijn maandgemiddelden op basis van dagstalen. Bij het MER werden analyses gevoegd van de periodes 1 oktober 2007 (datum volledige splitsing WZW Cumerio en WZO Umicore) – 31 december 2007. 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 8 oktober 2007 – 30 juni 2008. Het VMM-voorstel van bijzondere lozingsvoorwaarden is op de beschikbare 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	Idem, zie vorige.
Totaal N:	15 mg/l	15 mg/l	15 mg/l	Idem, zie vorige.
Totaal P:	2 mg/l	2 mg/l	2 mg/l	Idem, zie vorige.
Fluoriden:	3 mg/l	3 mg/l (2xMKN, analyses)	3 mg/l	Idem, zie vorige.
Bromiden			5 mg/l	De VMM merkt op dat deze parameter nog nooit werd gemeten en dus geen norm daarvoor hoeft opgelegd te worden. De PMVC volgt dit standpunt.
Totaal Cr:	0,2 mg/l	0,05 mg/l (MKN, analyses)	0,1 mg/l	De AMV wijst er op dat uit de analyses blijkt dat de gemiddelde dagstalen een concentratie van 0,04 mg/l hebben wat betekent dat de ogenblikkelijke waarden hoger liggen. De VMM, hierin gevolgd door de PMVC, kan zich aansluiten bij het voorstel van de AMV.
Totaal Co	0,25 mg/l	0,1 mg/l (analyses)	0,2 mg/l	De AMV merkt op dat de door haar voorgestelde norm gebaseerd is op de analysegegevens van het bedrijf. De VMM wijst er op dat de analysegegevens van het VMM-metnet aangeven dat de concentratie lager ligt. Gelet op de verklaringen van de vertegenwoordiger in de

				zitting, en meerbepaald gelet op het aantal normoverschrijdingen (i.e. 10 van 15 resultaten beantwoorden niet aan het voorstel van de VMM) stelt de PMVC voor het voorstel van de AMV te volgen.
Totaal Fe:		2 mg/l (10xMKN, analyses)	2 mg/l	De norm, zoals voorgesteld door de AMV en de VMM, kan worden opgelegd.
Opgelost Fe:	0,25 mg/l			Er wordt geen norm voorgesteld voor opgelost Fe. Een norm voor totaal Fe volstaat.
Totaal Mn:		0,4 mg/l (2xMKN, analyses)	0,4 mg/l	De norm, zoals voorgesteld door de AMV en de VMM, kan worden opgelegd.
Opgelost Mn	0,4 mg/l			Er wordt geen norm voorgesteld voor opgelost Mn. Een norm voor totaal Mn volstaat.
Totaal Ni:	0,5 mg/l	0,25 mg/l (5xMKN, analyses)	0,25 mg/l	De norm, zoals voorgesteld door de AMV en de VMM, kan worden opgelegd.
Totaal Sn:	0,05 mg/l	0,04 mg/l (OMKN)	0,05 mg/l	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	0,5 mg/l (2,5xMKN, analyses)	0,5 mg/l	De norm, zoals voorgesteld door de AMV en de VMM, kan worden opgelegd.
Totaal Cu:	0,2 mg/l	0,1 mg/l (2xMKN, analyses)	0,15 mg/l	De VMM merkt op dat zij beschikt over analyseresultaten waaruit blijkt dat waarden van 0,02 mg/l, 0,05 mg/l en 0,07 mg/l worden gemeten. De AMV wijst er op dat ook al een waarde van 0,09 mg/l werd gemeten. De VMM kan zich in de zitting, hierin gevolgd door de PMVC, aansluiten bij het voorstel van de AMV.
Totaal Al			0,2 mg/l	De VMM werpt op dat deze parameter vervat zit in de

				sectorale voorwaarden. Bovendien werd geen norm aangevraagd. De AMV merkt op dat de sectorale norm 10 mg/l bedraagt. De VMM kan zich in de zitting, hierin gevolgd door de PMVC, aansluiten bij het voorstel van de AMV.
Totaal As:	0,3 mg/l	0,06 mg/l (2xMKN, analyses)	0,06 mg/l	De norm, zoals voorgesteld door de AMV en de VMM, kan worden opgelegd.
Totaal Sb:	0,07 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 B:	3 mg/l	1 mg/l (analyses)	1 mg/l	De norm, zoals voorgesteld door de AMV en de VMM, kan worden opgelegd.
Totaal Pb:	0,2 mg/l	0,05 mg/l (MKN, analyses)	0,1 mg/l	De VMM merkt op dat deze parameter nog niet boven de detectielimiet werd gemeten. Hij zit bovendien vervat in de sectorale voorwaarden. De AMV, hierin gevolgd door de PMVC, kan zich aansluiten bij het voorstel van de VMM.
Totaal TI:	0,017 mg/l	0,002 mg/l (10xOMKN, analyses)	0,005 mg/l	De AMV stelt dat heden een norm van 0,002 mg/l niet haalbaar is voor de exploitant. De door haar voorgestelde norm is gebaseerd op de Nederlandse MTR-norm. De VMM, hierin gevolgd door de PMVC, kan zich aansluiten bij het voorstel van de AMV. Gelet op de analyseresultaten en aangezien 0,002 mg/l overeenkomt met 10 x OMKN stelt de VMM wel

				voor deze norm als streefwaarde mee op te nemen in de hoor geformuleerde bijzondere voorwaarde m.b.t. de haalbaarheidsstudie. De PMVC volgt dit voorstel.
Totaal Se:	0,1 mg/l		0,03 mg/l	De VMM merkt op dat deze parameter nog nooit werd gemeten en dus geen norm daarvoor hoeft opgelegd te worden. De PMVC volgt dit standpunt.
Totaal Ti:	0,4 mg/l		0,1 mg/l	Idem, zie vorige.
Totaal Mo:	0,4 mg/l		0,3 mg/l	Idem, zie vorige.
Totaal Ba:	1 mg/l		1 mg/l	Idem, zie vorige.
Totaal Th:	1 mg/l			De PMVC volgt het advies van de AMV en de VMM. Er hoeft voor deze parameter geen norm te worden opgelegd.
Totaal V:	0,01 mg/l		0,01 mg/l	De VMM merkt op dat deze parameter nog nooit werd gemeten en dus geen norm daarvoor hoeft opgelegd te worden. De PMVC volgt dit standpunt.
Totaal Te:	0,05 mg/l		0,05 mg/l	Idem, zie vorige.
Totaal Be:	0,0002 mg/l	0,0002 mg/l (2xOMKN, aanvraag)	0,0002 mg/l	De norm, zoals aangevraagd en zoals voorgesteld door de AMV en de VMM, kan worden opgelegd.
Totaal Ag:	0,1 mg/l	0,1 mg/l (aanvraag, analyses)	0,1 mg/l	Idem, zie vorige.
Totaal Cd:	0,04 mg/l	0,004 mg/l (4xMKN, analyses)	0,006 mg/l	De AMV kan zich in de zitting, hierin gevolgd door de PMVC, aansluiten bij de strengere norm van de VMM.
Totaal Hg:	0,005 mg/l	0,002 mg/l (4xMKN, analyses)	0,005 mg/l	De AMV kan zich in de zitting, hierin gevolgd door de PMVC, aansluiten bij de strengere norm van de VMM.
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			10 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. De PMVC volgt het voorstel van de VMM.
Sulfaten:	3.000 mg/l	3.000 mg/l (aanvraag)	3.000 mg/l	De norm, zoals aangevraagd en zoals voorgesteld door de AMV en de VMM, kan worden opgelegd.
Chloriden:	2.500 mg/l	2.500 mg/l (aanvraag)	2.500 mg/l	Idem, zie vorige.
AOX:	0,05 mg/l	0,05 mg/l (aanvraag)	0,05 mg/l	In de zitting verklaarde de vertegenwoordiger van de exploitant dat niet 0,05 mg/l als norm wordt aangevraagd, maar 0,25 mg/l. De correctie van de aangevraagde norm dient nog schriftelijk te worden bevestigd. De AMV en de VMM, hierin gevolgd door de PMVC, stellen dat een norm van 0,25 mg/l kan worden toegestaan.
Fenolen:	0,4 mg/l		0,1 mg/l	De VMM merkt op dat deze parameter nog nooit werd gemeten en dus geen norm daarvoor hoeft opgelegd te worden. De PMVC volgt dit standpunt.

De volgende bijzondere voorwaarde zoals voorgesteld door de VMM :

- Binnen een termijn van 3 jaar moet het bedrijf een keuze maken uit de onderzochte technieken voor de verdere reductie van de volgende parameters: Co, Ag, Cd, Hg, SO₄²⁻ en Cl⁻ en moet dan de geselecteerde techniek geïmplementeerd worden.
De volgende streefwaarden moeten hierbij gehanteerd worden:
Co: 0,006 mg/l (10xOMKN)
Ag: 0,004 mg/l (10xMKN)

Cd: 0,001 mg/l (MKN)
Hg: 0,0005 mg/l (MKN)
SO₄²⁻: 2500 mg/l (10xMKN)
Cl⁻: 2000 mg/l (10xMKN)

Voor deze parameters moet binnen de 3 jaar een wijziging van de milieuvergunningvoorwaarden worden gevraagd.

- Gelet op de verklaringen van de vertegenwoordiger van de exploitant in de zitting stelt de VMM voor om de parameter TI op te nemen in de bovenvermelde lijst van te reduceren parameters, met een streefwaarde van 0,002 mg/l. De vooropgestelde termijnen in het voorstel kunnen als volgt worden aangepast : het uitvoeren van de studie binnen de 2 jaar na vergunningverlening en het vragen van een wijziging van de opgelegde voorwaarden uiterlijk binnen 5 jaar na vergunningverlening.
- De PMVC volgt dit voorstel van de VMM. De studie dient ter evaluatie, desgevallend ter informatie te worden overgemaakt aan de AMV, de VMM en de AMI.

De volgende bijzondere voorwaarden, zoals voorgesteld door de AMV :

- Naast de algemene lozingsnormen dient de lozing te voldoen aan de volgende bijzondere lozingsvoorwaarden:
 - 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 Bankloop te komen die geen schadelijke gevolgen hebben voor fauna en flora (PEC/NOEC < 1).
 - Cfr. onder punt 8.c. De volgende bijzondere voorwaarde zoals voorgesteld door de VMM : 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.
- Voor de parameter stof geldt voor de geleide emissies van alle installaties voor het winnen en smelten van non-ferrometalen een emissiegrenswaarde van 10 mg/Nm³.
 - De PMVC volgt het voorstel van de AMV.
- Om geurhinder te beperken dient de aankoop van poeders of metalen die gevormd werden via pyrometallurgische processen als grondstof beperkt te worden.
 - De PMVC volgt het voorstel van de AMV. Aangewezen is dat AMV in kader van de termijnverlenging nagaat op welke units deze voorwaarde van toepassing is en dat deze voorwaarde in die zin wordt aangevuld.
- De emissies van polychloordibenzodioxines (PCDD's) en polychloordibenzofuranen (PCDF's) bij de sproei-roostovens dienen te voldoen aan de bepalingen van art. 5.29.0.6§1.3 van Vlarem II.
 - De PMVC volgt het voorstel van de AMV.
- 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 21.3.5 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 veiligheidsinformatieplan opgemaakt tussen NV Umicore en de NV Cumerio Belgium 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 5.2.1.2.§2 van Vlarem II dient de exploitant geen eigen geijkte weegbrug op de inrichting te voorzien, maar mag gebruik gemaakt worden van de geijkte weeginstallatie van Cumerio Belgium. De gewichten van de ladingen dienen geregistreerd te worden en ten alle tijden ter beschikking gehouden te worden voor de toezichthoudende overheid.
- In afwijking van artikel 5.2.1.2§3 van Vlarem II mag de aanvoer van afvalstoffen plaatsvinden tussen 6 u en 22 u.
- In afwijking van artikel 5.2.1.5§5 van Vlarem II mag het groenscherm beperkt worden overeenkomstig het bij de aanvraag gevoegde plan voor zover het groenscherm voldoet aan de bepalingen uit de stedenbouwkundige vergunningen.
- In overeenstemming met artikel 5.3.2.4§1 van Vlarem II bedraagt de grenswaarde voor het effluent 35 °C.
- De gegevens zoals bedoeld in art. 5.17.1.3§2 van Vlarem II mogen in overeenstemming met art. 5.17.1.3§4 van Vlarem II bijgehouden in het lokaal van de permanentiedienst aan ingangsgebouw B.
- In afwijking van art 5.53.3.3 §9 van de Vlarem II worden er jaarlijks 12 debietmetingen uitgevoerd.
- 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:	3 mg/l
Totaal Cr:	0,1 mg/l
Totaal Co	0,2 mg/l
Totaal Fe:	2 mg/l
Totaal Mn:	0,4 mg/l
Totaal Ni:	0,25 mg/l
Totaal Sn:	0,04 mg/l
Totaal Zn:	0,5 mg/l
Totaal Cu:	0,15 mg/l
Totaal Al	0,2 mg/l
Totaal As:	0,06 mg/l
Totaal Sb:	0,1 mg/l
Totaal B:	1 mg/l
Totaal Pb:	0,05 mg/l
Totaal TI:	0,005 mg/l
Totaal Be:	0,0002 mg/l

Totaal Ag:	0,1 mg/l
Totaal Cd:	0,004 mg/l
Totaal Hg:	0,002 mg/l
Met tetrachloorethyleen extraheerbare apolaire stoffen:	5 mg/l
Sulfaten:	3.000 mg/l
Chloriden:	2.500 mg/l
AOX:	0,25 mg/l

- Binnen een termijn van 2 jaar na vergunningverlening moet het bedrijf een studie indienen waarin een keuze wordt gemaakt uit de onderzochte technieken voor de verdere reductie van de volgende parameters: Co, Ag, Cd, Hg, SO_4^{2-} , Cl^- en TI.
De volgende streefwaarden moeten hierbij gehanteerd worden:
Co: 0,006 mg/l (10xOMKN)
Ag: 0,004 mg/l (10xMKN)
Cd: 0,001 mg/l (MKN)
Hg: 0,0005 mg/l (MKN)
 SO_4^{2-} : 2500 mg/l (10xMKN)
 Cl^- : 2000 mg/l (10xMKN)
TI : 0,002 mg/l (10xOMKN)
Deze studie moet overgemaakt worden in 4 exemplaren aan de vergunningverlenende overheid die deze ter evaluatie/informatie zal bezorgen aan de AMV, de VMM en de AMI.
De geselecteerde techniek moet geïmplementeerd worden binnen de 5 jaar na vergunningverlening en hiertoe moet een wijziging van de milieuvergunningvoorwaarden worden gevraagd.
- 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 een emissiegrenswaarde van 10 mg/Nm³.
- Om geurhinder te beperken dient de aankoop van poeders of metalen die gevormd werden via pyrometallurgische processen als grondstof beperkt te worden.
- De emissies van polychloordibenzodioxines (PCDD's) en polychloordibenzofuranen (PCDF's) bij de sproei-roostovens dienen te voldoen aan de bepalingen van Art. 5.29.0.6§1.3 van Vlarem II.
- 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 veiligheidsinformatieplan opgemaakt tussen NV Umicore en de NV Cumerio Belgium dient ten allen tijde te worden nageleefd.
- 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;

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 10 maart 2009;

Gelet op het aanvullend deels gunstig-ongunstig advies dd. 27 maart 2009 van de AMV (kenmerk AMV/A/09/4947); op volgende elementen uit dit advies :

1. In bijlage D.4.1.3 van de vergunningsaanvraag was een tabel opgenomen van de vaste houders waarbij wordt aangegeven of de houders OK zijn of niet en de planning. Op 18.12.2009 is een eerste aanvulling op deze lijst bezorgd. Op 16.01.2009 heeft de exploitant een bijkomende aanvulling op deze lijst bezorgd, alsook in de gegevens na termijnverlenging is een aanvulling opgenomen.
De volgende veranderingen aangaande de vaste houders worden opgenomen in de bijkomende gegevens:
 - De 2 houders van elk 2.000 ton extra zware stookolie zullen buiten gebruik gesteld worden wanneer de nieuwe WKK bedrijfszeker is. Deze opslag was verkeerdelijk onder rubriek 17.3.2 aangevraagd, maar wordt nu ook uit deze opslaghoeveelheden verwijderd. De totale hoeveelheid giftige (niet-seveso) stoffen bedraagt dan nog 915 ton in de rubriek 17.3.2.3.
 - De houder van 30 m³ (=87,3 ton) voor de opslag van zinkchloride wordt buiten gebruik gesteld. De opslag van milieugevaarlijke stoffen uit de categorie vermindert hierdoor tot 9.090,7 ton.
 - De opslag van schadelijke, corrosieve en irriterende stoffen wordt verminderd met 133,25 ton tot in totaal 11.107,85 ton door:
 - Op de locatie waar de houder van zinkchloride stond, komt een nieuwe tank van 60 m³ voor het restzuur EOM(B3600). Deze opslag vervangt de opslag in de B4400A (70 m³) die buiten gebruik gesteld wordt. De nieuwe tank dient te voldoen aan de bepalingen van Vlare II.
 - Bij EOM verdwijnen de opslagtanks voor natriumhydroxide (tank B4300: 25 m³), zoutzuur (tank B9000: 10 m³) en zwavelzuur (tank B4100: 20 m³ en tank B4200: 20 m³) omdat overgeschakeld wordt op het interne verdeelnet van deze reagentia vanuit de centrale opslagplaats.
 - In het oorspronkelijk voorwerp werd uitgegaan van een opslag van 9.255 ton in de magazijnen(bijlage 4.1.3 – lijst 10) en 1.986,1 ton in vaste houders. Dit geeft in totaal een opslag van 11.241,1 ton i.p.v. 11.124,1 ton zoals in het voorwerp was opgenomen. Aan de opslaghoeveelheden in de magazijnen verandert niets na termijnverlenging. De totale hoeveelheid in rubriek 17.3.3.3 bedraagt bijgevolg 11.107,85 ton. Het voorwerp is hieraan aangepast.
2. De volgende houders beschikken na termijnverlenging nog over een oranje attest waarbij de houders een volgend beperkt onderzoek dienen te ondergaan tegen 11.06.2009: B28/30/31, B1000, B708, B1350. De bemerkingen rond deze houders betreffen enerzijds de overvulbeveiliging(B28/30/31) als ook de vloeistofdichte losplaats (B28/30/31, B1000, B1350). Deze houders kunnen mits uitvoeren van de verbetering zoals in de keuringsattesten aangegeven nog verder in gebruik gehouden worden en worden bijgevolg gunstig geadviseerd. Er wordt wel gevraagd om de keuringsattesten voor deze houders binnen een termijn van 6 maanden na het verlenen van de vergunning te bezorgen aan de vergunningverlenende overheid die deze ter evaluatie/informatie overmaakt aan AMV en AMI.
De houders B9901 en B9902 voor de opslag van elk 40 m³ (52 ton) nikkelsulfaat oplossing zijn ook aangeduid als NOK. Volgens de exploitant hebben deze houders momenteel een rood attest. Deze houders worden dan ook ongunstig geadviseerd.
3. De opslag in magazijnen van 40 m³ (zeer) licht ontvlambare vloeistoffen en 4 m³ ontvlambare vloeistoffen is volgens de exploitant niet ingedeeld onder de seveso-wetgeving. Deze producten kunnen zo vergund worden.
4. De exploitant heeft een nieuwe QRA berekening laten uitvoeren door de erkende VR-deskundige, waarin het personeel van Cumerio 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 Cumerio wordt meegenomen, neemt het groepsrisico een aanvaardbare waarde aan. De opslag van de Seveso-stoffen wordt bijgevolg gunstig geadviseerd.

In het OVR is men voor de SO₂-opslag tanks uitgegaan van een faalkansreductie. De technische maatregelen waarom deze faalkansreductie kan toegepast worden zijn opgenomen in sectie 5.4.3.1 van het OVR. De exploitant dient deze technische maatregelen dan ook onverminderd toe te passen in de praktijk. Hieromtrent wordt een bijzondere voorwaarde geformuleerd.

5. Op 5 maart 2009 ging een overlegvergadering door aangaande de voorgestelde lozingsvoorwaarden en dit tussen de exploitant, VMM en AMV.
 Hieruit volgen de volgende bijzondere lozingsnormen en toekomstige lozingsnormen:

Parameter	Eenheid	Norm	Norm 2 jaar na verlenen vergunning
BZV	mg/l	25	
CZV	mg/l	125	
ZS	mg/l	60	
sulfaten	mg/l	3.000	
chloriden	mg/l	2.500	
AOX	mg/l	0,25	
fluoriden	mg/l	3	
bromiden	mg/l	1	
totale stikstof	mg/l	15	
totaal fosfaat	mg/l	2	
totaal chroom	mg/l	0,1	
totaal kobalt	mg/l	0,25	0,1
totaal ijzer	mg/l	2	
totaal nikkel	mg/l	0,5	0,25
totaal tin	mg/l	0,05	
totaal zink	mg/l	0,5	
totaal koper	mg/l	0,2	0,15
totaal aluminium	mg/l	0,2	
totaal arseen	mg/l	0,06	
totaal antimoon	mg/l	0,1	
totaal boor	mg/l	1	
totaal lood	mg/l	0,05	
totaal mangaan	mg/l	0,4	
totaal molybdeen	mg/l	0,35	
totaal titaan	mg/l	0,02	
totaal beryllium	mg/l	0,0002	
totaal vanadium	mg/l	0,005	
totaal thallium	mg/l	0,005	
totaal tellurium	mg/l	0,1	
totaal zilver	mg/l	0,05	
totaal cadmium	mg/l	0,004	
totaal kwik	mg/l	0,002	
stoffen extraheerbaar met terachloorethyleen	mg/l	5	

6. Hiernaast dient de exploitant een haalbaarheidstudie uit te voeren voor de volgende parameters en met de volgende streefwaarden:

Parameter	Streefwaarde
Co	0,006 mg/l
Ag	0,004 mg/l

Cd	0,001 mg/l
Hg	0,0005 mg/l
SO ₄ ⁻	2.500 mg/l
Cl ⁻	2.000 mg/l
Tl	0,002 mg/l

7. Aangezien de exploitant de pilootinstallatie voor de verwijdering van metalen onder sulfidevorming pas tegen 2011 kan in gebruik nemen, dient deze haalbaarheidsstudie binnen een termijn van 3 jaar (ipv 2 jaar) na het verlenen van de vergunning bezorgd te worden aan de deputatie die deze dan verder overmaakt aan VMM en AMV.
8. Volgens het MER p.381 stelt men bij het oplossen van metalen soms een hinderlijke geur vast aan de oplostoren en de scrubbers. De mogelijke hinder ontstaat enkel bij het verwerken van poeders of metalen die gevormd werden via pyrometallurgische processen, eerder dan bij het verwerken van (gebroken) kathoden uit hydrometallurgische processen (elektrolyse). Bij de aankoop van grondstoffen wordt hiermee rekening gehouden. De aankoop van dergelijke grondstoffen werd dan ook geminimaliseerd.
Aangezien dit als milderende maatregel werd voorgesteld in het MER, hebben wij in ons advies AMV/A/08/4502 een bijzondere voorwaarde hieromtrent voorgesteld. Wij wensen deze bijzondere voorwaarde nu te wijzigen tot:
"Om geurhinder bij het oplossen van metalen tijdens de hydrometallurgische processen te beperken dient de aankoop van poeders of metalen die gevormd werden via pyrometallurgische processen als grondstof beperkt te worden."
9. In ons advies AMV/A/08/4502 hebben wij de bemerking gemaakt dat de gasturbines dienen ingedeeld te worden onder de rubriek 31.1.3 ipv 43.2 en hebben wij het voorwerp in die zin aangepast. Wat aangegeven was als totaal warmtevermogen is volgens de exploitant het totaal nominaal warmtevermogen. Het voorwerp wordt daarom opnieuw aangepast tot: "2 gasturbines horende bij de WKK van elk 17,17 MW (totaal nominaal warmtevermogen van 34,34 MW), een gasmotor van 950 kW, 2 dieselpompen van elk 83 kW en 2 noodaggregaten van respectievelijk 125 kW en 7,1 kW (totaal nominaal thermisch vermogen: 35.563,1 kW) (31.1.3 - ook ingedeeld onder rubriek 43.4);"

Gelet op het aanvullend gunstig advies dd. 23 maart 2009 van de VMM (kenmerk JVDM/AELT/BME/321 10/09/100); op volgende elementen uit dit advies :

1. In navolging van de beslissing van de BD dd. 5/02/09 om, op advies van de PMVC dd. 20/01/09, de behandelingstermijn van dit milieuvergunningsdossier met 2 maanden te verlengen, werd op 5/03/09 een overleg georganiseerd tussen het bedrijf, de AMV en de VMM
2. Tijdens dit overleg werd een consensus bereikt over het op te leggen normenkader. De door de exploitant bezorgde gegevens zijn een exacte weergave van het overeengekomen voorstel en wij sluiten ons daar bij aan.
3. Tijdens deze bespreking werd ook overeengekomen om de termijn voor de haalbaarheidsstudie naar de parameters Co, Ag, Cd, Hg, SO₄²⁻ en Cl⁻ op 3 jaar na het verlenen van de milieuvergunning vast te stellen en de realisatie van haalbare verbeterprojecten binnen de 5 jaar na het verlenen van de milieuvergunning;

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 L. De Ridder, manager milieubeheer 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 L. De Ridder, manager milieubeheer, wordt gehoord namens de exploitant.
- De heer L. De Ridder verwijst naar het aanvullend advies van de AMV en merkt op dat voor de milieugevaarlijke stoffen cat. 9i onder rubriek 17.2.2 er aanwezigheid is van 40 m³ verdunde nikkeloplossing in tank B1000 en 50 m³ loogresidu PLR in tank B1000. Dergelijke formulering kan verwarring wekken. De eerstgenoemde tank B1000 staat in de businessunit CSM en de andere tank B1000 staat in de businessunit EOM. Hij vraagt om dit als zodanig te verduidelijken in de vergunning.
- De voorzitter merkt op dat de houders B1350 en B1300 niet in de milieuvergunningsaanvraag werden opgenomen, nochtans komen zij in de loop van de procedure wel voor in de gegevens.
 - De heer L. De Ridder verduidelijkt dat deze houders producten bevatten die geen gevaarsrisico hebben en dus niet ingedeeld zijn. Deze houders staan in elk geval niet meer vermeld in de meest recente bijkomende gegevens.
 - De AMV reageert dat deze houders dan ook geschrapt mogen worden uit de door haar voorgestelde bijzondere voorwaarden.

2. Omschrijving en rubrieken

- De AMV stelt in haar advies d.d. 19 januari 2009 vóór termijnverlenging dat bepaalde gevaarlijke stoffen foutief gerubriceerd zijn en horen onder rubriek 17.2.2. Het betreft de opslag van 40 m³ (zeer) licht ontvlambare vloeistoffen (aangevraagd onder 17.3.4), de opslag van 4 m³ ontvlambare vloeistoffen (aangevraagd onder 17.3.5) en de opslag van 2 x 2.000 l extra zware stookolie (aangevraagd onder 17.3.2).
 - De opslag van 2 x 2.000 l extra zware stookolie werd uit de aanvraag geschrapt.
 - De exploitant deelde mee dat de R-zinnen voor de producten aangevraagd onder rubriek 17.3.4 en 17.3.5 niet onder de Seveso vallen en dat de aanvraagde rubrieken bijgevolg correct zijn.
 - In het kader van de termijnverlenging bezorgde de exploitant aanpassingen aan het voorwerp van de aanvraag. Een aantal opslagtanks mogen geschrapt worden uit het voorwerp. De opgegeven nummering in de bijkomende gegevens betreffen niet de opslagtanks maar de volgnummers op de plannen. Bij nazicht van het dossier blijkt het te gaan om :
 - Rubriek 17.2.2 (cat. 9i): de opslag van 87, 3 ton zinkchloride in tank B3600 (30 m³), waardoor de opslag voor rubriek 17.2.2. vermindert tot 9.090,7 ton voor cat. 9i;
 - Rubriek 17.3.3.3: de opslag van 38.25 ton natriumhydroxide in tank B4300 (25 m³), de opslag van 12 ton zoutzuur in tank B9000 (10 m³), de opslag van 72 ton zwavelzuur in tanks B4100 en B4200 (2 x 20 m³), waardoor de opslag vermindert met 122,25 ton voor rubriek 17.3.3.3;
 - Rubriek 17.3.2.3 : de opslag van extra zware stookolie in tanks T1 en T2 (2 x 2000 m³), waardoor de opslag vermindert tot 915 ton;
- De omschrijving werd in die zin aangepast.
- De exploitant vermeldt in de bijkomende gegevens in termijnverlenging dat tank B4400A voor de opslag van restzuur in het najaar 2009 verdwijnt. Op de plaats waar de houder B3600 verdwijnt, zal dan een nieuwe houder komen voor de opslag van restzuur. Bijgevolg wordt de opslag van restzuur niet geschrapt uit de aanvraag, maar wordt de hoeveelheid

(60 m³ in plaats van 70 m³) en het tanknummer (B3600 in plaats van B4400A) aangepast. De omschrijving werd in die zin aangepast.

- Voor het overige kunnen de omschrijving en rubrieken van de aanvrager behouden blijven, mits :
 - te verduidelijken in welke businessunit de houders B1000 met resp. 40 m³ verdunde nikkeloplossing en 50 m³ loogresidu PLR gelegen zijn;
 - de gasturbines in te delen onder rubriek 31.1.3, en niet onder rubriek 43.2.2. Rubriek 43.2.2 is niet van toepassing op de inrichting en dient bijgevolg volledig geschrapt uit de omschrijving.
 - het totale nominale vermogen weer te geven van de 2 gasturbines horende bij de WKK van elk 17,17 MW onder rubriek 31.1.3.

3. Stedenbouwkundige verenigbaarheid

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

4. Openbaar onderzoek – bezwaren

- Er werden 2 schriftelijke bezwaarschriften ingediend m.b.t. het volgende:
 - Het eerste bezwaarschrift heeft betrekking op het volgende :
 - De Bankloop mag geen industrieel riool blijven. Na totale sanering kan de Bankloop een ecologisch, zinvolle en duurzame betekenis krijgen.
 - De lozingsnormen moeten zo laag mogelijk gehouden worden en zeker voldoen aan de normen opgelegd door VMM. Op basis van de haalbaarheidsstudie van Umicore worden lozingsnormen voorgesteld. Deze lozingsnormen liggen veel hoger dan de reële uitstoot.
 - Lozingsvergunning voor uranium is een federale bevoegdheid. Waarvoor wil Umicore uranium lozen?
 - Lozingsvergunningen moeten een beperkte tijdsduur hebben.
 - Het regenwater moet opgevangen worden om verdere grondwaterverontreiniging tegen te gaan.
 - 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.
 - Het overschrijden van de lozingsnormen moet strikt beperkt blijven. Daarom dient Umicore oplossingen te zoeken naar mogelijkheden voor een maximale gescheiden riolering en extra waterbuffering om piekdebieten op te vangen.

- In kader van een convenant tussen Umicore en de Vlaamse Overheid werd recent de Bankloop gesaneerd tot aan de Roerdompstraat. Het "Actieplan cadmium" (goedgekeurd in februari 2006 door de Vlaamse minister van Leefmilieu) vermeldt tevens dat ook het laatste stuk Bankloop (van de Roerdompstraat tot aan de Kleine Nete) dient te worden gesaneerd ook al is dit niet als dusdanig in de convenant opgenomen. Een hervergunning van de activiteiten van Umicore dient gekoppeld te worden aan een stappenplan over de verdere sanering van de Bankloop tussen de Roerdompstraat en de monding in de Kleine Nete.
 - 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.
 - Umicore dient maximaal te streven naar het realiseren van de basiskwaliteit in de Bankloop. Indien dit niet kan gerealiseerd worden, dient de aanleg van een persleiding uitgevoerd te worden. Een hervergunning moet gekoppeld worden aan deze extra voorwaarden die binnen 3 jaar opnieuw dienen geëvalueerd te worden.
 - 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

- De AMV heeft een deels gunstig – deels ongunstig aanvullend advies uitgebracht :
- De houders B9901 en B9902 voor de opslag van elk 40 m³ (52 ton) nikkelsulfaat oplossing zijn aangeduid als NOK. Volgens de exploitant hebben deze houders momenteel een rood attest. Deze houders worden dan ook ongunstig geadviseerd. De PMVC volgt dit standpunt van de AMV.
 - De opslag in magazijnen van 40 m³ (zeer) licht ontvlambare vloeistoffen en 4 m³ ontvlambare vloeistoffen is volgens de exploitant niet ingedeeld onder de seveso-wetgeving. Deze producten kunnen volgens de AMV, hierin gevolgd door de PMVC, vergund worden zoals aangevraagd.
 - De exploitant heeft een nieuwe QRA berekening laten uitvoeren door de erkende VR-deskundige, waarin het personeel van Cumerio wordt meegenomen als externe populatie.
Deze bijkomende nota komt tegemoet aan de bemerkingen uit het advies van de AMV d.d. 19 januari 2009..
Ook wanneer het personeel van Cumerio wordt meegenomen, neemt het groepsrisico een aanvaardbare waarde aan. De opslag van de Seveso-stoffen wordt bijgevolg gunstig geadviseerd.
In het OVR is men voor de SO₂-opslagtanks uitgegaan van een faalkansreductie. De technische maatregelen waarom deze faalkansreductie kan toegepast worden zijn opgenomen in sectie 5.4.3.1 van het OVR. De exploitant dient deze technische maatregelen dan ook onverminderd toe te passen in de praktijk. Hieromtrent wordt een bijzondere voorwaarde geformuleerd.
- De PMVC kan instemmen met het voorstel van de AMV in haar aanvullend advies om bijkomende bijzondere voorwaarden op te leggen m.b.t. het OVR en de keuringsattesten voor bepaalde houders en om de bijzondere voorwaarde m.b.t. geurhinder verder te verduidelijken. Het gaat om volgende bijzondere voorwaarden :
- Om geurhinder bij het oplossen van metalen tijdens de hydrometallurgische processen te beperken dient de aankoop van poeders of metalen die gevormd werden via pyrometallurgische processen als grondstof beperkt te worden.

- De exploitant dient de technische maatregelen zoals opgenomen in sectie 5.4.3.1 van het OVR op basis waarvan de faalkansreductie voor de SO₂-opslagtanks is toegepast onverminderd toe te passen.
- De exploitant dient na het uitvoeren van de verbeteringen aan en de herkeuring van de volgende houders B28/30/31, B1000, B1350 en uiterlijk binnen een termijn van 6 maanden na het verlenen van de vergunning de keuringsattesten van deze houders in 3-voud te bezorgen aan de vergunning verlenende overheid die deze ter informatie dan wel evaluatie overmaakt aan AMI en AMV.

Gelet op de verklaringen van de vertegenwoordiger van de exploitant kan de houder B1350 uit de hiervoor vermelde derde bijkomende bijzondere voorwaarde worden geschrapt en dient bij de houder B1000 verduidelijkt te worden dat deze zich bevindt in businessunit CSM.

- In de zitting van de PMVC van 20 januari 2009 verklaarde de vertegenwoordiger van de exploitant dat niet 0,05 mg/l als lozingsnorm wordt aangevraagd voor AOX, maar 0,25 mg/l. De correctie van de aangevraagde norm werd schriftelijk bevestigd in de bijkomende gegevens in termijnverlenging.
- Op 5 maart 2009 ging een overlegvergadering door aangaande de voorgestelde lozingsvoorwaarden en dit tussen de exploitant, VMM en AMV en werd een consensus bereikt over de op te leggen bijzondere lozingsnormen. De PMVC volgt de consensus dat in dit overleg werd bereikt.
- Naar analogie met het dossier van de nv Cumerio (MLAV1/08-516) stelt de PMVC een termijn van 3 jaar voor de haalbaarheidsstudie inzake de verdere sanering van de lozing voor. De betrokken bijzondere voorwaarde, zoals geformuleerd in het advies van de PMVC d.d. 20 januari 2009, kan overeenkomstig aangepast worden.
- Voor de evaluatie van de gevraagde afwijkingen van de bepalingen van Vlare II kan verwezen worden naar punt 8c (bijzondere voorwaarden) van dit advies en naar het advies van de PMVC d.d. 20 januari 2009:
 - De afwijkingsaanvraag op artikel 5.17.3.8 van Vlare II m.b.t. gevaarlijke stoffen dient zonder voorwerp verklaard te worden.
 - Het verzoek tot afwijking van bijlage 2.3.1, artikel 1§5 van Vlare II m.b.t. realiseren van milieukwaliteitsnormen dient geweigerd te worden.
- De voorzitter merkt nog op dat in de bijkomende gegevens in termijnverlenging de exploitant vermeldt dat tank B5900 voor de opslag van 50 m³ germaniumhoudende scruboplossing recent gekeurd werd. Het keuringsverslag vermeldt dat de berekeningsnota van de constructeur moet opgevraagd worden en dat de bekleding van de los- en laadplaats moet hersteld worden. Deze werken konden bij de huidige weersomstandigheden nog niet uitgevoerd worden, maar gebeuren van zodra dit mogelijk is.
 - Voor de volledigheid merkt de AMV op vraag van de voorzitter nog op dat de houder B5900 een groen attest heeft gekregen.
- De voorzitter stelt tenslotte nog dat het aanvullende advies van de provinciale dienst waterbeleid d.d. 30 maart 2009 niet relevant is voor de beoordeling van voorliggende milieuvergunningsaanvraag. Dit bijkomend advies werd gevraagd in kader van de vergunningsaanvraag van de nv Cumerio (MLAV1/08-516).

6. Watertoets

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

7. Termijn

- De vergunning kan deels verleend worden voor een termijn van 20 jaar vanaf datum van de vergunningsbeslissing met een termijn voor ingebruikname van 3 jaar.
 - De vergunning wordt geweigerd voor de opslag van 2 x 40 m³ (= 2 x 52 ton) nikkelsulfaat oplossing in de houders B9901 en B9902 onder rubriek 17.2.2.
- 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 kunnen deels worden verleend, cfr. supra onder punt 5, 6de 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
- Bedrijfsafvalwaters: afdeling 5.3.2 + sector 27
- 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
- Productie of omzetting van gassen: afdeling 5.16.2
- Installaties voor het fysisch behandelen van gassen: afdeling 5.16.3
- Gassen – opslagplaatsen in verplaatsbare recipiënten: afdeling 5.16.5
- Opslagplaatsen voor samengeperste, vloeibaar gemaakte of in oplossing gehouden gassen, in vaste reservoirs: afdeling 5.16.6
- Opslag van gevaarlijke producten – algemene bepalingen: afdeling 5.17.1
- Opslag van gevaarlijke vloeistoffen in bovengrondse houders: afdeling 5.17.3
- Brandstofverdeelininstallaties voor motorvoertuigen: afdeling 5.17.5
- Hout – algemene bepalingen: afdeling 5.19.1
- Kunststoffen: hoofdstuk 5.23
- Metalen: hoofdstuk 5.29
- Motoren met inwendige verbranding: hoofdstuk 5.31
- Stoomtoestellen: hoofdstuk 5.39
- Niet in rubriek 2 en 28 begrepen verbrandingsinrichtingen – algemene bepalingen en immissiecontroleprocedures: afdelingen 5.43.1 en 5.43.4
- Middelgrote stookinstallaties: subafdeling 5.43.2.2
- Kleine stookinstallaties: subafdeling 5.43.2.3
- Gasturbines en stoom- en gasturbineinstallaties: afdeling 5.43.3
- Wasserijen: hoofdstuk 5.46
- Winning van grondwater: hoofdstuk 5.53

c. Bijzondere voorwaarden

- In afwijking van artikel 5.2.1.2.§2 van Vlarem II dient de exploitant geen eigen geijkte weegbrug op de inrichting te voorzien, maar mag gebruik gemaakt worden van de geijkte weeginstallatie van Cumerio Belgium. De gewichten van de ladingen dienen geregistreerd te worden en ten alle tijden ter beschikking gehouden te worden voor de toezichhoudende overheid.
- In afwijking van artikel 5.2.1.2§3 van Vlarem II mag de aanvoer van afvalstoffen plaatsvinden tussen 6 u en 22 u.

- In afwijking van artikel 5.2.1.5§5 van Vlarem II mag het groenscherm beperkt worden overeenkomstig het bij de aanvraag gevoegde plan voor zover het groenscherm voldoet aan de bepalingen uit de stedenbouwkundige vergunningen.
- In overeenstemming met artikel 5.3.2.4§1 van Vlarem II bedraagt de grenswaarde voor het effluent 35 °C.
- De gegevens zoals bedoeld in art. 5.17.1.3§2 van Vlarem II mogen in overeenstemming met art. 5.17.1.3§4 van Vlarem II bijgehouden in het lokaal van de permanentiedienst aan ingangsgebouw B.
- In afwijking van art 5.53.3.3 §9 van de Vlarem II worden er jaarlijks 12 debietmetingen uitgevoerd.
- 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:	3 mg/l
Bromiden	1 mg/l
Totaal Cr:	0,1 mg/l
Totaal Co	0,25 mg/l, na 2 jaar 0,1 mg/l
Totaal Fe:	2 mg/l
Totaal Mn:	0,4 mg/l
Totaal Ni:	0,5 mg/l, na 2 jaar 0,25 mg/l
Totaal Sn:	0,05 mg/l
Totaal Zn:	0,5 mg/l
Totaal Cu:	0,2 mg/l, na 2 jaar 0,15 mg/l
Totaal Al	0,2 mg/l
Totaal As:	0,06 mg/l
Totaal Sb:	0,1 mg/l
Totaal B:	1 mg/l
Totaal Pb:	0,05 mg/l
Totaal Tl:	0,005 mg/l
Totaal Ti	0,02 mg/l
Totaal Mo	0,35 mg/l
Totaal V	0,005 mg/l
Totaal Te	0,1 mg/l
Totaal Be:	0,0002 mg/l
Totaal Ag:	0,05 mg/l
Totaal Cd:	0,004 mg/l
Totaal Hg:	0,002 mg/l
Met tetrachloorethyleen extraheerbare apolaire stoffen:	5 mg/l
Sulfaten:	3.000 mg/l
Chloriden:	2.500 mg/l
AOX:	0,25 mg/l

- Binnen een termijn van 3 jaar na vergunningverlening moet het bedrijf een studie indienen waarin een keuze wordt gemaakt uit de onderzochte technieken voor de verdere reductie van de volgende parameters: Co, Ag, Cd, Hg, SO_4^{2-} , Cl^- en Tl.
De volgende streefwaarden moeten hierbij gehanteerd worden:
Co: 0,006 mg/l (10xOMKN)

Ag: 0,004 mg/l (10xMKN)
Cd: 0,001 mg/l (MKN)
Hg: 0,0005 mg/l (MKN)
SO₄²⁻: 2500 mg/l (10xMKN)
Cl⁻: 2000 mg/l (10xMKN)
Tl : 0,002 mg/l (10xOMKN)

Deze studie moet overgemaakt worden in 4 exemplaren aan de vergunningverlenende overheid die deze ter evaluatie/informatie zal bezorgen aan de AMV, de VMM en de AMI. De geselecteerde techniek moet geïmplementeerd worden binnen de 5 jaar na vergunningverlening en hiertoe moet een wijziging van de milieuvergunningsvoorwaarden worden gevraagd.

- 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 een emissiegrenswaarde van 10 mg/Nm³.
- Om geurhinder bij het oplossen van metalen tijdens de hydrometallurgische processen te beperken dient de aankoop van poeders of metalen die gevormd werden via pyrometallurgische processen als grondstof beperkt te worden.
- De emissies van polychloordibenzodioxines (PCDD's) en polychloordibenzofuranen (PCDF's) bij de sproei-roostovens dienen te voldoen aan de bepalingen van art. 5.29.0.6§1.3 van Vlarem II.
- 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 veiligheidsinformatieplan opgemaakt tussen NV Umicore en de NV Cumerio Belgium dient ten allen tijde te worden nageleefd.
- 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.
- De exploitant dient de technische maatregelen zoals opgenomen in sectie 5.4.3.1 van het OVR op basis waarvan de faalkansreductie voor de SO₂-opslagtanks is toegepast onverminderd toe te passen.
- De exploitant dient na het uitvoeren van de verbeteringen aan en de herkeuring van de volgende houders B28/30/31, B1000 (CSM) en uiterlijk binnen een termijn van 6 maanden na het verlenen van de vergunning de keuringsattesten van deze houders in 3-voud te bezorgen aan de vergunning verlenende overheid die deze ter informatie dan wel evaluatie overmaakt aan AMI en AMV;

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 de Afdeling Water, de VMM 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 milieuvergunningvoorwaarden tot een aanvaardbaar niveau kunnen worden beperkt, behalve voor wat betreft het gedeelte van de aanvraag dat betrekking heeft op de opslag van $2 \times 40 \text{ m}^3$ nikkelsulfaat oplossing in de houders B9901 en B9902 onder rubriek 17.2.2 en de afwijkingsaanvraag op 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 gedeeltelijk 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 Umicore, 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 33, kadastergegevens (afdeling-sectie-perceelnummer) 0-C-48p16, 0-C-61e6, 0-C-66v9, 0-B-64k verder in bedrijf te houden en te veranderen door wijziging en uitbreiding, 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 4.000 ton
 - installaties voor de terugwinning/recycling van andere anorganische stoffen met een capaciteit van max. 150 ton per dag (2.2.7.R5);
 - het lozen van 3.000 m³/uur koelwater, 50.000 m³/dag en 8.000.000 m³/jaar (3.5.3);
 - rioolwaterzuiveringsstation Oost (RWZO) met inbegrip van het lozen van max. 650 m³/uur, 15.600 m³/dag en 3.500.000 m³/jaar afvalwater in de Bankloop (3.6.3.2);
 - een silo voor de opslag van 60 ton cokes (6.2.2.a);
 - 2 gasturbines van elk 5.500 kW (WKK), een tegenstroomturbine van 2.200 kW (WKK), een gasmotor van 1.200 kW, 2 noodgroepen van respectievelijk 125 kW en 6,7 kW (totaal geïnstalleerd elektrisch vermogen van 14.531,7 (kW) (12.1.3 – zie ook rubriek 31.1.3 – 43.4);
 - 30 transformatoren met een individueel nominaal vermogen van 3 x 1.200 kVA, 1 x 1.247kVA, 7 x 1.600 kVA, 12 x 2.000 kVA, 1 x 2.500 kVA, 1 x 2.900 kVA, 1 x 3.000 kVA, 2 x 25.000 kVA, 1 x 30.000 kVA en 1 x 50.000 kVA (12.2.2);
 - 21 luchtcompressoren en 243 airconditioninginstallaties met een totaal vermogen van respectievelijk 3.550,6 kW en 1.236 kW (totaal : 4.786,6 kW) (16.3.1.2);
 - 63 vacuümpompen met een totaal vermogen van 631,6 kW (16.3.2.3);
 - 24 gasautoklaven met een totaal inhoudsvermogen van 186.508 l (16.6.2);
 - de opslag van 25.060 l gassen in verplaatsbare recipiënten, waaronder 4.250 l Seveso-gassen (16.7.3 – Seveso-gassen zijn tevens ingedeeld onder rubriek 17.2.2);
 - 4 houders van elk 40 m³ voor de opslag van zwaveldioxide (waarvan 2 in gebruik, 1 in in stand by en 1 in fase van onderhoud), 6 houders voor de opslag van stikstof (4 x 36.500 l, 1 x 26.850 l, 1 x 12.700 l), een houder voor de opslag van 20.500 l kooldioxide en 2 houders voor de opslag van argon (822 l en 3.070 l) (totaal : 369.942 l) (16.8.3 – de opslag van zwaveldioxide is tevens ingedeeld onder 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 Vlareem vermelde hoeveelheid aanwezig zijn (17.2.2):
 - 366,52 ton diarseentrioxide, arseen(III)zuur en/of zouten daarvan;
 - 760,29 ton diarseenpentoxide, arseen(V)zuur en/of zouten daarvan;
 - 3,01 ton chloor, waarvan
 - 3 x 800 l in containers (ook ingedeeld onder rubriek 16.7.3) ;
 - 0,0006 ton waterstof;
 - 0,95 ton “zeer licht ontvlambare vloeibare gassen ... ” uit de eerste tabel van deel 1 van bijlage 6; meer bepaald propaan en aardgas, waarvan :
 - 300 l propaan in flessen (ook ingedeeld onder rubriek 16.7.3)
 - 0,08 ton acetyleen, waarvan
 - 550 l in gasflessen (ook ingedeeld onder rubriek 16.7.3);

- 3 ton methanol;
- 0,24 ton (1.000 l) zuurstof in gasflessen (ook ingedeeld onder rubriek 16.7.3);
- 42,5 ton aardolieproducten, waarvan
 - 47 m³ stookolie (respectievelijk 27 m³ en 20 m³ in tank B1400 en S52)
- 12,05 ton zeer giftige stoffen (cat. 1);
- 350,52 ton giftige stoffen (cat. 2), waarvan
 - 2 x 32 m³ zwaveldioxide (steeds slechts 2 van de 4 tanks {B720, B721, B722, B723} gevuld – ook ingedeeld onder rubriek 16.3.8);
- 17,44 ton oxiderende stoffen (cat. 3);
- 0,01 ton zeer licht ontvlambare stoffen (cat. 8);
- 9.090,7 ton stoffen gevaarlijk voor het milieu (R50, incl. R50/53) (cat. 9i), waarvan:
 - 40 m³ verdunde nikkeloplossing in tank B1000 (CSM)
 - 50 m³ loogresidu PLR in tank B1000 (EOM);
- 15.155,56 ton stoffen gevaarlijk voor het milieu (R51/53) (cat. 9ii), waarvan
 - 20 m³ geconcentreerde nikkeloplossing in tank B1050
 - 3 x 30 m³ kobaltchloride 160 g/l in tank B28/30/31
 - 270 m³ hydro bleed elektrolyse (respectievelijk 70 m³ in tanknr. B960 en 2 x 100 m³ in tanknr. B910 en B970)
- 12,28 ton stoffen andere Seveso-stoffen in combinatie met R14 of R14/15;
- de opslag van 915 ton giftige stoffen in magazijnen (17.3.2.3);
- de opslag van 11.107,85 ton corrosieve, irriterende en schadelijke stoffen, waarvan 9.255 ton in magazijnen en 1.852,85 ton in vaste houders (17.3.3.3):
 - 100 m³ (130 ton) natriumcarbonaat in tank S42
 - 28 m³ (33,6 ton) natriumhypochloriet in tank B4000
 - 130 m³ (169 ton) calciumoxide in tank S31 van 40m³ (52 ton), S23 van 65 m³ (84,5 ton) en B1100 van 25 m³ (32,5 ton)
 - 105 m³ (160,65 ton) natriumhydroxide in tank B7000 van 25 m³ (38,25 ton) en B810 van 80 m³ (122,4 ton)
 - 80 m³ (96 ton) zoutzuur 34% in tank B870
 - 76 m³ (63,6 ton) waterstofperoxide in tank B313 van 28 m³ (10,8 ton), B735 van 13 m³ (14,3 ton) en B8620 van 35 m³ (38,5 ton)
 - 135 m³ (243 ton) zwavelzuur 90% in tank B800 van 25 m³ (45 ton), B9516 van 30 m³ (54 ton) en B840 van 80 m³ (144 ton)
 - 2 x 200 m³ (2 x 332 ton) zwart zwavelzuur (tank B544/1, B544/2)
 - 60 m³ (66 ton) restzuur in tank B3600
 - Tank B706 en B708 voor respectievelijk 40 m³ (56 ton), 50 m³ (70 ton) wit zwavelzuur
 - 30 m³ (46 ton) natriumhydroxide
 - 50 m³ (55 ton) germanium houdende scruboplossing in tank B5900;
- de opslag in magazijnen van 40 m³ (zeer) licht ontvlambare vloeistoffen (17.3.4.3);
- de opslag in magazijnen van 30 m³ vloeistoffen met een ontvlammingspunt hoger dan 55° C maar dat 100 °C niet overtreft (17.3.6.2);
- de productie van 8.400 ton/jaar kobalthoudende en 3.300 ton/jaar nikkelhoudende producten, en van 1.200 ton/jaar arseentrioxide (CSM) en 60 ton/jaar germanium (EOM) (voorheen vergund onder rubriek 20.2.4 – thans wegens wijziging van de indelingslijst niet meer ingedeeld);
- installatie voor het smelten van non-ferrometalen met een smeltcapaciteit van 20 ton per dag (EOM) (20.2.4.b.2);
- gieterij met gebruik van smeltkroezen, met een totaal inhoudsvermogen van max. 1 m³ (29.4.1.a);
- inrichtingen voor het vervaardigen van metaalpoeders (29.4.2);
- inrichtingen voor het vervaardigen van metaaloxiden (29.4.3);
- diverse toestellen voor het mechanisch behandelen van metalen met een totaal geïnstalleerd vermogen van 1.380 kW (29.5.2.3);

- diverse toestellen voor het fysisch behandelen van metalen of stralen met zand met een geïnstalleerde drijfkracht van 40 kW (29.5.4.2);
- diverse behandelingsbaden en spoelbaden voor oppervlaktebehandeling van metalen met een gezamenlijke inhoud van 440 l (29.5.5.2);
- 2 gasturbines horende bij de WKK van elk 17,17 MW (totaal nominaal warmtevermogen van 34,34 MW), een gasmotor van 950 kW, 2 dieselpompen van elk 83 kW en 2 noodaggregaten van respectievelijk 125 kW en 7,1 kW (totaal nominaal thermisch vermogen: 35.563,1 kW) (31.1.3 - ook ingedeeld onder rubriek 43.4);
- 2 stoomgeneratoren met een waterinhoud van elk 28.235 l en 2 back-up boilers met een waterinhoud van respectievelijk 27.010 l en 39.485 l horende bij de WKK (totale waterinhoud van 122.965 l) (39.1.3);
- diverse stoomvaten met een totale waterinhoud van 14,1 m³ (39.2.2);
- een aardgasgestookte verwarmingsketel van 395 kW, twee aardgasgestookte verbrandingseenheden van elk 630 kW, vier kleine stookinstallaties van respectievelijk 41 kW (lokale verwarming), 2 x 225 kW (verwarming aardgas) en 510 kW (verwarming droogkasten wasserij), een aardgasbrander voor NSB-smeltoven van 1 MW en een WKK met 2 stoomgeneratoren van 10,1 MW elk, een back-up boiler hogedrukstoom van 16 MW en een back-up boiler lagedrukstoom van 24 MW (totaal warmtevermogen van 63,856 MW) (43.1.3 - ook ingedeeld onder rubriek 43.4);
- verbrandingsinrichtingen vallende onder de bepalingen voor BKG-inrichtingen met een totaal thermisch ingangsvermogen van 75.4191 MW, bestaande uit:
 - een WKK met 2 gasturbines van elk 17,17 MW, 2 stoomgeneratoren van 10,1 MW elk, een back-up boiler hogedrukstoom van 16 MW en een back-up boiler lagedrukstoom van 24 MW (43.4 - ook ingedeeld onder rubriek 31.1.3 en/of 43.1.3);
 - een aardgasgestookte verwarmingsketel van 395 kW, twee aardgasgestookte verbrandingseenheden van elk 630 kW, vier kleine stookinstallaties van respectievelijk 41 kW, 2 x 225 kW en 510 kW, een aardgasbrander voor NSB-smeltoven van 1 MW (43.4 - ook ingedeeld onder rubriek 43.1.3);
 - 2 noodgroepen van respectievelijk 100 kW en 71 kW, 2 dieselaggregaten van elk 83 kW en een gasmotor van 950 kW (ook ingedeeld onder rubriek 31.1.3);
- een wasserij met een totaal vermogen van 85 kW (46.2);
- een grondwaterwinning bestaande uit 18 winningputten op een diepte van ongeveer 50 m, met een gezamenlijk opgepompt debiet van 13.500 m³/dag en 3.000.000 m³/jaar (53.8.3 - 53.11.1);
- de toelating wordt verleend tot de emissie van CO₂.

Akte wordt genomen van volgende klasse 3-inrichtingen:

- 45 transformatoren met een individueel nominaal vermogen van 12 x 100 kVA, 1 x 120 kVA, 1 x 150 kVA, 1 x 160 kVA, 7 x 200 kVA, 2 x 250 kVA, 2 x 315 kVA, 1 x 400 kVA, 2 x 500 kVA, 1 x 590 kVA, 5 x 630 kVA en 10 x 1.000 kVA (12.2.1);
- 13 accumulators met een nominaal vermogen van respectievelijk 1 x 660 VAh, 1 x 3.456 VAh, 1 x 3.840 VAh, 1 x 6.050 VAh, 1 x 7.700 VAh, 2 x 11.000 VAh, 1 x 13.440 VAh, 1 x 13.750 VAh, 1 x 32.400 VAh, 1 x 34.100 VAh en 2 x 38.500 VAh (totaal 214.396 VAh) (12.3.1);
- een stalplaats voor 15 voertuigen (15.1.1);
- de opslag in magazijnen van 4 m³ onvlambare vloeistoffen (17.3.5.1);
- de opslag in magazijnen van 25 m³ vloeistoffen met een ontvlammingspunt hoger dan 100 °C (17.3.7.1);
- een brandstofverdeelinstallatie met 1 verdeelslang (17.3.9.1);
- de opslag van 3.500 kg gevaarlijke stoffen in verpakkingen van max. 25 l of 25 kg (17.4);
- de opslag van 150 ton hout in een lokaal (19.6.1.a);
- diverse toestellen voor het behandelen van kunststoffen en het vervaardigen van voorwerpen uit kunststoffen met een totaal vermogen van 30 kW (23.2.1.a);

- de opslag van 50 ton kunststoffen of voorwerpen uit kunststoffen (23.3.1.a);
- diverse laboratoria (24.4);
- 3 warmtewisselaars met een waterinhoud van respectievelijk 2 x 1.700 l en 1 x 1.500 l (totaal : 4.900 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 – 2.2.7.R5 -3.5.3 – 3.6.3.2 – 6.2.2.a – 12.1.3 – 12.2.1 – 12.2.2 – 12.3.1 – 15.1.1 – 16.3.1.2 – 16.3.2.3 – 16.6.2 – 16.7.3 – 16.8.3 – 17.2.2 – 17.3.2.3 – 17.3.3.3 – 17.3.4.3 – 17.3.5.1 – 17.3.6.2 – 17.3.7.1 – 17.3.9.1 – 17.4 – 19.6.1.a – 20.2.4.b.2 – 23.2.1.a – 23.3.1.a – 24.4 – 29.4.1.a – 29.4.2 – 29.4.3 – 29.5.2.3 – 29.5.4.2 – 29.5.5.2 – 31.1.3 – 39.1.3 – 39.2.2 – 39.4.1 – 43.1.3 – 43.4 – 46.2 – 53.8.3 – 53.11.1.

- §2 De vergunning wordt geweigerd voor de opslag van 2 x 40 m³ (= 2 x 52 ton) nikkelsulfaat oplossing in de houders B9901 en B9902 onder rubriek 17.2.2.
- §3 De afwijking op artikel 5.17.3.8 van Vlare II m.b.t. gevaarlijke afvalstoffen wordt zonder voorwerp verklaard.
- §4 De afwijking op bijlage 2.3.1, artikel 1§5 van Vlare II m.b.t. realiseren van milieukwaliteitsnormen wordt geweigerd.
- §5 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
- Bedrijfsafvalwaters: afdeling 5.3.2 + sector 27
- 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
- Productie of omzetting van gassen: afdeling 5.16.2
- Installaties voor het fysisch behandelen van gassen: afdeling 5.16.3
- Gassen – opslagplaatsen in verplaatsbare recipiënten: afdeling 5.16.5
- Opslagplaatsen voor samengeperste, vloeibaar gemaakte of in oplossing gehouden gassen, in vaste reservoirs: afdeling 5.16.6
- Opslag van gevaarlijke producten – algemene bepalingen: afdeling 5.17.1
- Opslag van gevaarlijke vloeistoffen in bovengrondse houders: afdeling 5.17.3
- Brandstofverdeelininstallaties voor motorvoertuigen: afdeling 5.17.5
- Hout – algemene bepalingen: afdeling 5.19.1
- Kunststoffen: hoofdstuk 5.23
- Metalen: hoofdstuk 5.29
- Motoren met inwendige verbranding: hoofdstuk 5.31
- Stoomtoestellen: hoofdstuk 5.39
- Niet in rubriek 2 en 28 begrepen verbrandingsinrichtingen – algemene bepalingen en immissiecontroleprocedures: afdelingen 5.43.1 en 5.43.4
- Middelgrote stookinstallaties: subafdeling 5.43.2.2
- Kleine stookinstallaties: subafdeling 5.43.2.3
- Gasturbines en stoom- en gasturbineinstallaties: afdeling 5.43.3
- Wasserijen: hoofdstuk 5.46
- Winning van grondwater: hoofdstuk 5.53

§3. Bijzondere:

- In afwijking van artikel 5.2.1.2.§2 van Vlarem II dient de exploitant geen eigen geijkte weegbrug op de inrichting te voorzien, maar mag gebruik gemaakt worden van de geijkte weeginstallatie van Cumerio Belgium. De gewichten van de ladingen dienen geregistreerd te worden en ten alle tijden ter beschikking gehouden te worden voor de toezichthoudende overheid.
- In afwijking van artikel 5.2.1.2§3 van Vlarem II mag de aanvoer van afvalstoffen plaatsvinden tussen 6 u en 22 u.
- In afwijking van artikel 5.2.1.5§5 van Vlarem II mag het groenscherm beperkt worden overeenkomstig het bij de aanvraag gevoegde plan voor zover het groenscherm voldoet aan de bepalingen uit de stedenbouwkundige vergunningen.

- In overeenstemming met artikel 5.3.2.4§1 van Vlare II bedraagt de grenswaarde voor het effluent 35 °C.
- De gegevens zoals bedoeld in art. 5.17.1.3§2 van Vlare II mogen in overeenstemming met art. 5.17.1.3§4 van Vlare II bijgehouden in het lokaal van de permanentiedienst aan ingangsgebouw B.
- In afwijking van art 5.53.3.3 §9 van de Vlare II worden er jaarlijks 12 debietmetingen uitgevoerd.
- 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:	3 mg/l
Bromiden	1 mg/l
Totaal Cr:	0,1 mg/l
Totaal Co	0,25 mg/l, na 2 jaar 0,1 mg/l
Totaal Fe:	2 mg/l
Totaal Mn:	0,4 mg/l
Totaal Ni:	0,5 mg/l, na 2 jaar 0,25 mg/l
Totaal Sn:	0,05 mg/l
Totaal Zn:	0,5 mg/l
Totaal Cu:	0,2 mg/l, na 2 jaar 0,15 mg/l
Totaal Al	0,2 mg/l
Totaal As:	0,06 mg/l
Totaal Sb:	0,1 mg/l
Totaal B:	1 mg/l
Totaal Pb:	0,05 mg/l
Totaal Tl:	0,005 mg/l
Totaal Ti	0,02 mg/l
Totaal Mo	0,35 mg/l
Totaal V	0,005 mg/l
Totaal Te	0,1 mg/l
Totaal Be:	0,0002 mg/l
Totaal Ag:	0,05 mg/l
Totaal Cd:	0,004 mg/l
Totaal Hg:	0,002 mg/l
Met tetrachloorethyleen extraheerbare apolaire stoffen:	5 mg/l
Sulfaten:	3.000 mg/l
Chloriden:	2.500 mg/l
AOX:	0,25 mg/l

- Binnen een termijn van 3 jaar na vergunningverlening moet het bedrijf een studie indienen waarin een keuze wordt gemaakt uit de onderzochte technieken voor de verdere reductie van de volgende parameters: Co, Ag, Cd, Hg, SO_4^{2-} , Cl^- en Tl.
De volgende streefwaarden moeten hierbij gehanteerd worden:
Co: 0,006 mg/l (10xOMKN)
Ag: 0,004 mg/l (10xMKN)
Cd: 0,001 mg/l (MKN)
Hg: 0,0005 mg/l (MKN)

SO₄²⁻: 2500 mg/l (10xMKN)

Cl⁻: 2000 mg/l (10xMKN)

TI : 0,002 mg/l (10xOMKN)

Deze studie moet overgemaakt worden in 4 exemplaren aan de vergunningverlenende overheid die deze ter evaluatie/informatie zal bezorgen aan de AMV, de VMM en de AMI. De geselecteerde techniek moet geïmplementeerd worden binnen de 5 jaar na vergunningverlening en hiertoe moet een wijziging van de milieuvergunningsvoorwaarden worden gevraagd.

- 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 een emissiegrenswaarde van 10 mg/Nm³.
- Om geurhinder bij het oplossen van metalen tijdens de hydrometallurgische processen te beperken dient de aankoop van poeders of metalen die gevormd werden via pyrometallurgische processen als grondstof beperkt te worden.
- De emissies van polychloordibenzodioxines (PCDD's) en polychloordibenzofuranen (PCDF's) bij de sproei- en roostovens dienen te voldoen aan de bepalingen van art. 5.29.0.6§1.3 van Vlarem II.
- 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 veiligheidsinformatieplan opgemaakt tussen NV Umicore en de NV Cumerio Belgium dient ten allen tijde te worden nageleefd.
- 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.
- De exploitant dient de technische maatregelen zoals opgenomen in sectie 5.4.3.1 van het OVR op basis waarvan de faalkansreductie voor de SO₂-opslagtanks is toegepast onverminderd toe te passen.
- De exploitant dient na het uitvoeren van de verbeteringen aan en de herkeuring van de volgende houders B28/30/31, B1000 (CSM) en uiterlijk binnen een termijn van 6 maanden na het verlenen van de vergunning de keuringsattesten van deze houders in 3-voud te bezorgen aan de vergunning verlenende overheid die deze ter informatie dan wel evaluatie overmaakt aan AMI en AMV.

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

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

MLAV1/0800000518
nv Umicore

□□□□□