

MLWV-2012-0013/KRHO/mben

BESLUIT VAN DE DEPUTATIE VAN DE PROVINCIE ANTWERPEN

OVER EEN VERZOEK TOT WIJZIGING VAN VERGUNNINGSVOORWAARDEN.

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 artikel 45 van 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 volgende vergunningstoestand met betrekking tot de exploitatie van de inrichting op de datum van de indiening van het hierna vermelde verzoek:

- Besluit nr. MLAV1/08-518 d.d. 16 april 2009 van de deputatie houdende vergunning voor het verder exploiteren en het veranderen van een metallurgisch bedrijf voor een termijn verstrijkend op 16 april 2029;
- Besluit nr. MLVER/09-121 d.d. 11 februari 2010 van de deputatie houdende aktenaam van het veranderen van een metallurgisch bedrijf voor een termijn verstrijkend op 16 april 2029;
- Besluit nr. MLVER/10-34 d.d. 1 juli 2010 van de deputatie houdende aktenaam van het veranderen van een metallurgisch bedrijf voor een termijn verstrijkend op 16 april 2029;
- Besluit nr. MLWV-2011-27 d.d. 10 november 2011 van de deputatie houdende gedeeltelijke inwilliging van een verzoek tot wijziging van de voorwaarden;

Gelet op het verzoek van de nv Umicore ingediend op 16 april 2012 strekkende tot het wijzigen van de bij voormelde vergunningsbesluiten opgelegde voorwaarden, als volgt:

In toepassing van artikel 45 van Vlarem I verzoekt de nv Umicore de wijziging/aanvulling van volgende lozingsvoorwaarden voor het lozen van bedrijfsafvalwater:

Nikkel	0,4 mg/liter 0,25 mg/liter (maandgemiddelde)
Kobalt	0,2 mg/liter 0,1 mg/liter (maandgemiddelde)
SO ₄	10.500 ton/jaar 49 ton/dag
Chloride	8.750 ton/jaar 39 ton/dag
Seleen	0,03 mg/liter

Gelet op volgende motivering van het verzoek:

1. De milieuvergunning MLAV1/08-518 werd afgeleverd op 16 april 2009 en vermeldt in het besluit - artikel 3 - §3 Bijzondere voorwaarden dat binnen een termijn van 3 jaar na vergunningverlening het bedrijf een studie moet indienen waarin de haalbaarheid wordt onderzocht voor de verdere reductie van een aantal lozingsparameters.
2. Umicore heeft deze studie laten uitvoeren door haar onderzoeksafdeling 'Group R&D'. De in deze haalbaarheidsstudie uitgevoerde pilootproeven werden uitgevoerd in samenwerking met de firma Trevi.
3. Uit de besluiten van deze studie volgt onze vraag tot aanpassing van de lozingsnormen voor een aantal parameters.
 - a) Nikkel (Ni): een tijdelijke verhoging van de lozingsnorm van 0,25 -> 0,4 mg/l. De gemiddelde lozing op maandbasis (vast te stellen als het gemiddelde van de 24u-stalen van het zelfcontroleprogramma (5 per maand)) dient wel te voldoen aan de huidige norm van 0.25 mg/l.
 - b) Kobalt (Co): een tijdelijke verhoging van de lozingsnorm van 0.1 -> 0.2 mg/l. De gemiddelde lozing op maandbasis (vast te stellen als het gemiddelde van de 24u-stalen van het zelfcontroleprogramma (5 per maand)) dient wel te voldoen aan de huidige norm van 0.1 mg/l.
 - Tijdelijk dient gezien te worden als de tijd die nodig is om met de geplande investering in een voorbezinkingsstap te bewijzen of daadwerkelijk lagere normen systematisch te garanderen zijn. Concreet betekent dit een periode van 3 jaar na beslissing van de overheid omtrent dit Art. 45: wij schatten de tijd voor detailengineering, budgettering en realisatie van een voorbezinker in op 2 jaar. Verder wensen wij nog 1 jaar ervaring op te doen met de aangepaste installatie, en in deze periode na te gaan welke lagere norm dan haalbaar is.
 - c) Sulfaat (SO₄): de 'omzetting' van de huidige concentratienorm van 3 g/l en het huidig vergund jaarlijks lozingsdebiet van 3.500.000 m³ naar een vrachtnorm op jaarbasis van 10.500 ton/jaar. Als vergunde maximale dagvracht wordt voorgesteld de concentratienorm te verrekenen met het vergunde uurdebiet van 650 m³/u en aldus te komen tot een maximale vergunde dagvracht van 49 ton/dag.
 - d) Chloride (Cl): de 'omzetting' van de huidige concentratienorm van 2.5 g/l en het huidig vergund jaarlijks lozingsdebiet van 3.500.000 m³ naar een vrachtnorm op jaarbasis van 8.750 ton/jaar. Als vergunde maximale dagvracht wordt voorgesteld de concentratienorm te verrekenen met het vergunde uurdebiet van 650 m³/u en aldus te komen tot een maximale vergunde dagvracht van 39 ton/dag.
 - e) Seleen (Se): de verhoging van de huidige norm van 20 µg/l naar 30 µg/l.
4. Voor de parameters Ni, Co, SO₄ en Cl is de uitgebreide motivering is te vinden in de "Haalbaarheidsstudie Waterzuivering Umicore Olen" toegevoegd in bijlage bij deze vraag tot wijziging. De exploitant haalt hieruit de volgende argumenten aan.
 - a) Nikkel
 - Tot april 2009 bedroeg de lozingsnorm voor Nikkel 1 mg/l. In de milieuvergunning dd. april 2009 werd in de bijzondere voorwaarden opgenomen dat deze norm zakte naar 0,5 mg/l en 2 jaar na hervergunning, dus vanaf april 2011 verder verlaagde naar 0,25 mg/l.
 - Om deze lagere normen met de bestaande waterzuiveringsinstallatie te kunnen behalen werd midden 2009 een extra voorbezinkingsstap in gebruik genomen. Hiervoor wordt het bestaande bufferbekken gebruikt voor pH-correctie en bezinking, wat niet ideaal is. Het effect hiervan is dat gemiddeld de verstrengde norm van 0,25 mg/l haalbaar is: de gemiddelde lozing over 2011 bedroeg immers 0,14 mg/l. Echter, in de periode april 2011 - februari 2012 werden op basis van de zelfcontrole-analyses op 24u debietsproportioneel genomen stalen reeds 4 normoverschrijdingen vastgesteld, die werden gemeld aan LNE - Afdeling Milieu-Inspectie. Dit geeft aan dat met de huidige installatie de norm van 0,25 mg/l niet ten allen tijde gegarandeerd kan worden.
 - De reden van de vraag tot verhoging van de norm naar 0,4 mg/l is dan ook dat wij maximaal binnen de voorwaarden van de vergunning en wetgeving wensen te werken

en op die manier normoverschrijdingen en eventuele aanmaningen, PV's van Milieu-Inspectie kunnen vermijden.

- De vraag is dus zeker niet om een hogere nikkelvracht te kunnen lozen, vandaar ons voorstel om de huidige norm van 0,25 mg/l nog wel als maandgemiddelde te blijven houden.

b) Kobalt

- Tot april 2009 bedroeg de lozingsnorm voor Kobalt 1 mg/l. In de milieuvergunning dd. april 2009 werd in de bijzondere voorwaarden opgenomen dat deze norm zakte naar 0,25 mg/l en 2 jaar na hervergunning, dus vanaf april 2011 verder verlaagde naar 0,1 mg/l. Tot begin 2006 bedroeg de lozingsnorm zelfs nog 3 mg/l.
- Om deze lagere normen met de bestaande waterzuiveringsinstallatie te kunnen behalen werd midden 2009 een extra voorbezinkingsstap in gebruik genomen. Hiervoor wordt het bestaande bufferbekken gebruikt voor pH-correctie en bezinking, wat niet ideaal is. Het effect hiervan is dat gemiddeld de verstrengde norm van 0,1 mg/l haalbaar is: de gemiddelde lozing over 2011 bedroeg immers slechts 0,044 mg/l. Echter, in de periode april 2011 - februari 2012 werden op basis van de zelfcontrole-analyses op 24u debietsproportioneel genomen stalen reeds 3 normoverschrijdingen vastgesteld, die werden gemeld aan LNE - Afdeling Milieu-Inspectie. Dit geeft aan dat met de huidige installatie de norm van 0,1 mg/l niet ten allen tijde gegarandeerd kan worden.
- De reden van de vraag tot verhoging van de norm naar 0,2 mg/l is dan ook dat wij maximaal binnen de voorwaarden van de vergunning en wetgeving wensen te werken en op die manier normoverschrijdingen en eventuele aanmaningen, PV's van Milieu-Inspectie kunnen vermijden.
- De vraag is dus zeker niet om hogere kobaltvrachten te kunnen lozen, vandaar ons voorstel om de huidige norm van 0,1 mg/l nog wel als maandgemiddelde te blijven houden.
- Zoals aangegeven in de haalbaarheidsstudie wordt momenteel de investering voorbereid in een aangepaste "voorbezinker". Hiermee menen wij stabielere lozingsconcentraties te kunnen behalen, vandaar onze vraag voor een 'tijdelijke' verhoging van de lozingsnorm.

c) Sulfaat (SO₄) en Chloride (Cl)

- Op basis van de huidige vergunde lozingsconcentraties van 3 g SO₄2-/l en 2,5 g Cl-/l en een vergund lozingsdebiet van 3,5 miljoen m³/jaar zouden we ook binnen de huidige vergunningsvoorwaarden een vracht van 10.500 ton SO₄2-/jaar en 8.750 ton Cl-/jaar kunnen lozen.
- Hetzelfde geldt voor de gevraagde vracht op dagbasis van maximum 49 ton SO₄2-/d en 39 ton Cl-/d. Deze maximale vracht op dagbasis zouden we ook nu reeds kunnen realiseren door te lozen aan 650 m³/h aan een concentratie van 3 g SO₄2-/l en 2,5 g Cl-/l, wat overeenstemt met de huidige lozingsnormen.
- De gevraagde omzetting van de geldende concentratienormen naar een vergunde vracht op zowel dag- als jaarbasis creëert echter een verhoogde flexibiliteit die cruciaal is voor het behoud en de verdere ontwikkeling van de activiteiten op de site van Olen.
- Vrachtnormen voor sulfaat en chloride zijn ook essentieel om op korte termijn enkele geplande uitbreidingen te realiseren en flexibiliteit te creëren t.a.v. te verwerken grondstoffen. Dit is nodig voor het behoud van de productie in Olen. Umicore ontwikkelt bovendien nieuwe activiteiten in het domein van recyclage (b.v. zeldzame aardmetalen) en productie van compounds voor herlaadbare batterijen, welke beide een positieve impact hebben op het milieu. Deze activiteiten gaan echter ook gepaard met extra lozing van sulfaat en chloride via het afvalwater. De site van Olen komt niet in aanmerking voor deze nieuwe Umicore investeringen/productie (en werkgelegenheid die daarmee gepaard gaat) als we moeten blijven opereren binnen de huidige afvalwaterlozingsnormen voor sulfaat en chlorides.
- Een belangrijk voordeel van vrachtnormen is dat er een echte drijvende kracht is voor waterbesparing. Op dit moment is er de beperkende factor van de concentratienormen voor chloride en sulfaat, die overschreden zouden worden bij doorgedreven waterbesparing. Bij een vrachtnorm en lagere lozingsdebieten zijn de gevolgen:
 - Minder gebruik van hoogwaardig grondwater, wat algemeen een doelstelling is op Vlaams niveau;

- Lagere vracht van metalen in de lozing, aangezien er in de waterzuivering een evenwichtsconcentratie wordt bereikt. Een lager debiet betekent, bij gelijk blijvende concentratie, een lagere vracht.
- Naar aanleiding van de bespreking van de haalbaarheidsstudie heeft de exploitant nog bijkomend een schrijven bezorgd. Hierin wordt een dagnorm voor sulfaat en chloride voorgesteld van resp. 12 g/l en 9,5 g/l. Dit is zo opgenomen in het voorwerp.
- d) Seleen (Se)
 - De norm van 30 µg/l werd ikv. de vergunningsprocedure met referentie MLWV-2011-0027 dd. 12.12.2011 ook reeds gevraagd. Destijds werd dit negatief geadviseerd omwille van het feit dat op basis van de controlemetingen uitgevoerd door de VMM op onze lozing, geoordeeld werd dat de norm van 20 µg/l zou kunnen volstaan.
 - Recent echter werd op de zelfcontrolemetingen een normoverschrijding vastgesteld die werd gemeld aan LNE - Afdeling Milieu-Inspectie.
 - Verder is het zo dat seleen aanwezig is en blijft in de flow-sheet van Electro-Optic Materials gezien het gebruik van seleen in bepaalde types lenzen voor IR-toepassingen. Seleen is dus aanwezig in bepaalde types grondstoffen die worden ingezet met het oog op de recyclage van germanium.
 - Omwille van deze norm is de praktijk reeds vandaag zo dat seleenhoudende afval(water)stromen maximaal extern worden afgevoerd naar erkende afvalverwerkers. Zo werd in 2011 een totaal volume van 1.890 ton voor een bedrag van ca. 250.000 € afgevoerd voor externe verwerking. In de praktijk is de milieuwinst echter beperkt gezien het extra transport van dit volume plus het feit dat deze afvalverwerker over een seleennorm beschikt die een veelvoud is van deze van Umicore - Olen.
 - De gevraagde verhoging naar 30 µg/l zal niet toelaten deze stromen intern te verwerken, doch zal de kans op overschrijdingen en aldus wettelijke non-conformiteit verminderen;

Gelet op de stukken, waarbij wordt geattesteerd dat het verzoek tot wijziging van de milieuvergunningsvoorwaarden de vereiste publiciteit verkreeg, conform artikel 17 van het VLAREM;

Gelet op het proces-verbaal betreffende het openbaar onderzoek in de gemeente Olen d.d. 31 mei 2012 waaruit blijkt dat er noch schriftelijke, noch mondelinge bezwaren en/of opmerkingen werden ingediend;

Gelet op het deels gunstig-ongunstig advies d.d. 21 juni 2012 van het college van burgemeester en schepenen van Olen; op volgende elementen uit dit advies:

1. Er werd een haalbaarheidsstudie "waterzuivering" opgemaakt door K. Gommers en M. Ceulemans.
2. In deze studie wordt aangetoond dat het bedrijf inspanningen levert om te zoeken naar manieren om de kwaliteit van het geloosde water te verbeteren.
3. In het aanvraagdossier, zoals ontvangen op 24 april 2012, worden voor de parameters sulfaat en chloride enkel max. dag- en jaarvrachten aangevraagd en geen lozingsconcentraties.
4. Op 13 juni 2012 werd per mail bijkomende informatie en aanvulling op de aanvraag ontvangen.
5. Het is zinvol om voor de parameters sulfaat en chloride maximum lozingsconcentraties op te leggen. Het is hierbij noodzakelijk rekening te houden met de draagkracht van de ontvangende waterloop Kleine Nete.
6. Het college is van oordeel dat de bovenvermelde milieuvergunningsaanvraag kan worden ingewilligd, mits het opleggen van volgende voorwaarden:
 - a) De verhoogde lozingsnormen voor Ni en Co worden beperkt in tijd (3 jaar vanaf beslissing). Na deze termijn wordt de lozingsnorm voor Ni 0,25 mg/l en voor Co 0,1 mg/l.
 - b) Er worden bijkomend concentratienormen voor sulfaat en chloride opgelegd bovenop de vrachtnormen. Bij het opleggen van de max. toegelaten concentraties dient er rekening gehouden te worden met de draagkracht van de ontvangende waterloop Kleine Nete;

Gelet op het deels gunstig-ongunstig advies d.d. 25 juni 2012 van Afdeling Milieuvergunningen van het departement LNE (AMV) (kenmerk: AMV/A/12/8290); op volgende elementen uit dit advies:

1. De exploitant diende een haalbaarheidsstudie uit te voeren voor de volgende parameters:

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⁻	2.500 mg/l
Cl ⁻	2.000 mg/l
Tl	0,002 mg/l

2. De exploitant heeft de volgende metaalverwijderingsmethodes onderzocht en concludeert in de studie:
- a) Metaalverwijdering door adsorptie: verwijdering van zilver, kobalt en nikkel door adsorptie is technisch niet haalbaar tot de opgelegde streefwaarden. Voor een verwijdering tot 20 µg/l Co is het jaarverbruik aan adsorbens grootteorde 1.000 ton, wat een kost vertegenwoordigt van ca. 3 miljoen €/jaar, voor een techniek die onvoldoende effectief is.
 - b) Neerslag met sulfiden: door neerslag met sulfiden is het theoretisch mogelijk om de oplosbaarheid van metalen te verlagen tot onder de streefwaarden van de studie. Deze techniek werd geselecteerd om de praktische haalbaarheid na te gaan op labo- en pilotschaal
 - c) Biologische zuivering: volgens laboresultaat mogelijk om verregaande verwijdering van metalen te realiseren. Volgens gegevens van leverancier zijn de biologische technieken echter niet marktrijp voor de toepassing op industriële schaal zoals beoogd bij Umicore Olen (zeer groot debiet en al beperkte metaalconcentratie).
 - d) Metaalneerslag bij pH 10,5 op laboschaal en full-scale test: De dosering op laboschaal geeft aan dat verlaging tot concentraties in oplossing lager dan de streefwaarde mogelijk is. De gevormde zwevende stof moet echter afgescheiden worden. Toepassing van de NaSH-dosering in de bestaande installatie heeft een negatief effect op de geloosde concentratie van metalen. Een bijkomende filtratie-unit is vereist om de effluentconcentratie verder te verlagen.
Piloottesten worden uitgevoerd met zandfiltratie (Trevi) en diskfiltratie (Nordic Water). Hierbij werd een test uitgevoerd naar FeCl₃-toevoeging voor betere vlokvorming en een scaling-test
Conclusie: een filtratietechniek toepassen op het afvalwater onmiddellijk na de DAF-units is onmogelijk door de sterke kalkafzetting. Hoewel dit de meest optimale locatie in de zuiveringsketen is volgens oplosbaarheid van de metalen, maakt de kalkafzetting de toepassing van filtratie op deze plaats onmogelijk.
 - e) Korrelreactor: een korrelreactor is niet geschikt om de metalen uit het afvalwater te verwijderen als metaalhydroxide of -sulfide. De kobalthydroxide en/of -sulfide werd niet afgezet op het zand, maar spoelde als zwevende stof uit.
 - f) Metaalneerslag bij pH 8: Uit de testen blijkt dat metaalsulfideneerslag bij pH 8 door dosering van NaSH geen geschikte techniek is om de kobaltconcentratie verder te verlagen. Labotesten (bekertesten) met organo-S-producten waren veelbelovend om de oplosbaarheid van Co te verlagen tot lager dan 6 µg/l. Indien de afscheiding van zwevende stof efficiënt kan gebeuren is het mogelijk om de concentratie van Co verregaand te verlagen. Continutesten bevestigen de resultaten. Ook zilver wordt goed neergeslagen. Deze techniek werd verder toegepast op pilotschaal. Conclusie:
De efficiëntie van de bijkomende stap (dosering en zandfiltratie) was zeer variabel. Er kon geen verklaring gevonden worden voor de periodieke slechte werking, ondanks uitgebreide bijkomende labotesten, metingen en overleg met de leverancier.
3. De exploitant voorziet in een uitbreiding van de huidige waterzuivering met een nieuwe voorbezinker, wat de werking via de bufferbekkens moet vermijden. Dit heeft mogelijk ook een impact op de concentratie van metalen in het effluent. De afscheiding van zwevend stof zal hierdoor immers efficiënt en stabiel verlopen. De timing is volgens de exploitant als volgt:
- a) Detailengineering: 1 jaar na beslissing over de normering n.a.v. het ingediende art. 45.
 - b) Realisatie en opstart van de installatie: 2 jaar na deze beslissing.

- c) Na een jaar werking (3 jaar) kan op basis van de haalbare effluentconcentraties met deze uitgebreide waterzuivering een nieuwe set van lozingsnormen bepaald worden voor nikkel en kobalt.
4. Uit de haalbaarheidsstudie blijkt dat de parameter zilver soms boven de streefwaarde zit, de parameter cadmium normaal onder de streefwaarde zit, de parameter kwik (slechts beperkt aantal metingen) steeds onder de streefwaarde zat en thallium steeds onder de streefwaarde zat.
- De beperkte concentraties zijn volgens de exploitant voor deze stoffen gerelateerd aan de lage concentraties in de grondstoffen. Bij gewijzigde samenstelling kunnen deze metalen meer voorkomen en daardoor ook verspreid geraken in het afvalwater.
- Uitgezonderd voor Co is voor alle metalen de concentratie in de kleine Nete gelegen beneden de milieukwaliteitsnorm. De concentratie van kobalt stroomopwaarts van Umicore is reeds hoger dan de beoogde MKN. Umicore voegt er ca. 0,9 µg/l bij.
5. De draftversie van Bref Non-ferrous Metals industries geeft de volgende BAT-AEL's aan voor emissie naar water:

Component BAT-AEL mg/l*	
Cu	0,2 - 0,5
Pb	0,2 - 0,5
Ni	0,2 - 0,5
Co	0,2 - 0,5
Zn	0,2 - 1
As	0,1 - 0,2
Cd	0,1 - 0,2
Hg	0,01 - 0,05

* Bat-AEL's zijn gebaseerd op "*qualified random samples or 24 hour flow proportional composite samples.*" De huidige normen liggen al in lijn met deze BAT-AEL's of zijn strenger rekening houdend met het ontvangende oppervlaktewater.

6. Gelet op de investering in de nieuwe voorbezinker en uitvoeringstermijn voor de werken, kan toegestaan worden dat voor de parameters nikkel en kobalt de ogenblikkelijke waarde verhoogd wordt, voor zover het maandgemiddelde gelijk blijft aan de huidige norm en dit voor de voorgestelde periode van 3 jaar. Indien noodzakelijk dient de exploitant dan op basis van de resultaten een nieuwe wijziging voorwaarde in te dienen.
- Ook voor de overige parameters wordt de verstrenging naar de richtwaarde momenteel niet voorgesteld en is het aangewezen om deze opnieuw te evalueren na installatie van de bijkomende voorbezinker.
- Er wordt op gewezen dat de wijzigingen aan de waterzuivering nog dienen aangevraagd te worden. De norm voor seleen kan toegestaan worden.
7. De exploitant vraagt om voor sulfaat en chloride geen ogenblikkelijke norm meer op te nemen, maar enkel nog een dag- en jaarvracht, als volgt:

Sulfaten	3	g/l	10.500 49	ton/jaar ton/dag
Chloride	2,5	g/l	8750 39	ton/jaar ton/dag

De voorgestelde vrachten zijn berekend als huidige maximale concentratie vermenigvuldigd met het huidige maximale lozingsdebiet.

Met een vergund lozingsdebiet van 15.600 m³/dag en een lozingsconcentratie van 3 g/l kan de dagvracht maximaal **46,8** ton/dag bedragen. Voor chloride is de berekening correct.

8. Voor de verwijdering van zouten zijn in de haalbaarheidsstudie elektrodialyse en verdamping bekeken. De studie concludeert dat technisch alleen verdamping van een zoutrijke deelstroom op korte termijn een haalbare piste is om de lozing van chloride en sulfaat te verminderen. Bij gebrek aan een afzetroute van het geproduceerde mengzout, moet dit gestort worden, waarbij de kostprijs hoog is.
- De raffinage (Co1000) is de grootste leverancier van zouten. Investering in een verdamping om de gevraagde vermindering van zouten te realiseren leidt volgens de studie tot het onrendabel worden van de eenheid en sluiting.

9. De concentratie chloride in Kleine Nete voldoet aan de MKN (90-percentiel = 109 mg/l; MKN: 90-percentiel = 120 mg/l). Voor sulfaat is er reeds een overschrijding (gemiddeld 99 mg/l; MKN: gemiddeld = 90 mg/l). De biologische kwaliteit is voldoende tot hoog. De toename van de concentratie sulfaat en chloride in de Kleine Nete door de lozing van het bedrijf in 2011 bedraagt voor sulfaat en chloride respectievelijk 49 mg/l en 38 mg/l. De gevraagde te onderzoeken vermindering met 500 mg/l in de lozing zou de toename van zouten in de Kleine Nete met resp. 17% en 20% verminderen voor sulfaat en chloride. Dit komt neer op een vermindering met 8,2 mg/l sulfaat en 7,6 mg/l chloride.
10. Volgens de studie zullen enkele geplande productieaanpassingen ook een impact hebben op de lozing van zouten:
- SX-Mg:** Om de kwaliteit van het afgeleverde product (NiSO_4) te verbeteren, dient Mg te worden verwijderd. Dit moet gebeuren via solvent extractie (SX). Deze bewerking zorgt echter voor een bijkomende lozing van sulfaat van 500 ton SO_4^{2-} /jaar of gemiddeld 1,4 ton SO_4^{2-} /dag. Op een jaardebiet van 2,25 miljoen m^3 is dit een verhoging van gemiddeld 200 mg SO_4^{2-} /l. Dit is een significante toename.
 - Co1000:** De capaciteit van de raffinage (Co1000) moet worden uitgebreid om concurrentieel te blijven. In plaats van de huidige 1.350 ton Co kan de capaciteit worden opgedreven door de meest kritische stap (solvent extractie van Co) via een innovatieve techniek te verbeteren. Het is mogelijk om hiermee de capaciteit op te trekken tot 1.750 ton Co. Hierdoor stijgt ook de geloosde zoutvracht. Ruwweg stijgt de hoeveelheid evenredig aan de capaciteit van Co1000, met 30%. Gemiddeld stijgt de vracht sulfaat van 13,5 naar 18 ton/dag en de vracht chloride van 11,2 naar 15 ton/dag. De maximumvracht zou stijgen van 24 ton SO_4^{2-} /dag naar 31 ton SO_4^{2-} /dag en van 22 ton Cl^- /dag naar 29 ton Cl^- /dag.
 - Co EF:** De productie van extra fijn (EF) kobaltpoeder wordt vernieuwd tegen begin 2014. Daardoor wordt er 80.000 m^3 /jaar minder koelwater geloosd, wat op dit moment 3,5% van de totale lozing (2011) is. Dit betekent dat door water te besparen, de sulfaat- en chlorideconcentratie stijgt met 3,5%, of ordegrrootte 100 mg/l. De impact op de Kleine Nete is nihil, maar dit levert wel een probleem op bij toepassing van concentratienormen.

Impact van de projecten op de lozing

Impact op	SO_4^{2-} -vracht ton/jaar	Cl^- -vracht ton/jaar	SO_4^{2-} -concentratie g/l	Cl^- -concentratie g/l
Basisscenario	5.456	4.068	3,0	2,5
Sw-Mg	475	0	0,2	0
Uitbreiding Co1000	1.617	1.205	0,7	0,5
Vernieuwing productie Co EF	0	0	0,1	0,1
Totaal	7.548	5.273	4,0	3,1

11. Naar aanleiding van de bespreking van de haalbaarheidsstudie heeft de exploitant nog bijkomend een schrijven bezorgd. Hierin wordt wel nog een dagnorm voor sulfaat en chloride voorgesteld van resp. 12 g/l en 9,5 g/l. Dit is zo opgenomen in het voorwerp. Er wordt op gewezen dat op basis van bovenstaande tabel met nieuwe projecten er slechts een concentratie van 4,0 mg/l sulfaat en 3,1 mg/l chloride noodzakelijk is.
12. Op onze vraag heeft de exploitant ook bijkomend een nota bezorgd waarin de acute ecotoxicologische impact van verhoogde sulfaat- en chloride- concentraties in de Kleine Nete worden bekeken. Deze studie concludeert:
- "De concentratie sulfaat in de Kleine Nete stroomopwaarts bedraagt gemiddeld 55 mg SO_4^{2-} /l. Door de huidige lozing bedraagt het sulfaat gehalte stroomafwaarts (na lozing door Umicore) gemiddeld 100mg SO_4^{2-} /l (huidige productie 5.456 ton/jaar). Bij een maximaal vergund afvalwater debiet (3,5 miljoen m^3 /jaar) zou de maximale lozing van sulfaat 10.500 ton SO_4^{2-} /jaar zijn (i.e., de vrachtnorm aangevraagd in de vergunningsprocedure). Dit zou overeenkomen met een chronische concentratie sulfaat in de Kleine Nete van 141 mg SO_4^{2-} /l.*
 - Op dagbasis is de aangevraagde vrachtnorm 49 ton SO_4^{2-} /dag. Vertrekkende van een (worstcase) 10-percentiel van het dagdebiet van de Kleine Nete (172.800 m^3) zou de*

- piekconcentratie sulfaat toegevoegd aan de Kleine Nete 284mg SO_4^{2-} /l bedragen. De totale resulterende acute concentratie in de Kleine Nete zou dus 339 mg SO_4^{2-} /l bedragen.
- c) De verhoogde gemiddelde concentratie sulfaat (141 mg/l) in de Kleine Nete ligt ongeveer 50% hoger dan de bekritiseerde strenge MKN (90 en 100 mg/l). Maar, rekening houdend met de medium hardheid van het water in de Kleine Nete (gemiddeld 90mg CaCO_3 /l in 2011), ligt de gemiddelde concentratie ver onder de nieuw voorgestelde MKN, i.e., 625-644mg SO_4^{2-} /l. Bijgevolg kan men aannemen dat deze verhoging hoogstwaarschijnlijk geen verhoogde ecotoxiciteit zal induceren.
- d) De acute piekconcentratie van 339mg SO_4^{2-} /l ligt lager dan de gerapporteerde effectconcentraties en zelfs een tweevoud lager dan de nieuwe voorgestelde (chronische) MKN, bepaald rekening houdend met de hardheid van het water. Bijgevolg kan er worden aangenomen dat de acute piekconcentraties nog steeds binnen de aanvaardbare ecotoxicologische grenzen liggen.
- e) De concentratie chloride in de Kleine Nete stroomopwaarts bedraagt gemiddeld 40 mg Cl/l. Door de huidige lozing bedraagt het chloride gehalte stroomafwaarts (na lozing door Umicore) gemiddeld 80 mg Cl/l (huidige productie 4.086 ton/jaar). Bij een maximaal vergund afvalwater debiet (3.5 miljoen m^3 /jaar) zou de maximale lozing van sulfaat 8.750 ton Cl/jaar zijn (i.e., de vrachtnorm aangevraagd in de vergunningsprocedure). Dit zou overeenkomen met een concentratie chloride in de Kleine Nete van 126 mg Cl/l. Op dagbasis is de aangevraagde vrachtnorm 39 ton Cl/dag. Vertrekkende van een (worstcase) 10-percentiel van het dagdebiet van de Kleine Nete (172.800 m^3) zou de piekconcentratie chloride toegevoegd aan de Kleine Nete 226mg Cl/l bedragen. De totale resulterende concentratie in de Kleine Nete zou dus 266mg Cl/l bedragen.
- f) Aangezien de verhoogde gemiddelde concentratie (126 mg/L) in de Kleine Nete ongeveer gelijk is aan de MKN voor chloride (120mg/L), kan worden aangenomen dat deze verhoging hoogstwaarschijnlijk geen verhoogde ecotoxiciteit zal induceren.
- g) Na vergelijking van de piekconcentratie chloride (266mg/L) met de gerapporteerde acute thresholds, kan men besluiten dat de acute piekbelastingen nog steeds binnen de aanvaardbare grenzen liggen en waarschijnlijk geen verhoogde acute ecotoxiciteit zullen induceren."
13. In deze ecotox-studie, waaruit blijkt dat er hoogstwaarschijnlijk geen verhoogde ecotoxiciteit zal optreden, is als worstcase uitgegaan van het samenvoegen van een dagvracht met de 10-percentiel van het dagdebiet van de Kleine Nete (172.800 m^3) of een maximale concentratie van resp. 339 mg SO_4^{2-} /l en 266mg Cl/l. Het blijft hierbij onduidelijk of met de bijkomend aangevraagde piekconcentratie van 12 g/l sulfaat en 9,5 g/l sulfaat een negatieve invloed is in de buurt van het zone waarin de Bankloop in de Kleine Nete uitmondt.
14. De huidige sectorale norm (sector 27) voor sulfaat bedraagt 3 g/l. Het is bijgevolg niet mogelijk om in de milieuvergunning een hogere norm toe te staan.
 Voor chloride is er enkel een sectorale norm voor vrij chloor van toepassing en zou de mogelijkheid tot een hogere ogenblikkelijke norm wel bestaan. Voor chloride wordt de milieukwaliteitsnorm in de Kleine Nete gehaald en wordt bij een hogere concentratie ook geen ecotoxisch effect verwacht. Aangezien uit de tabel met toekomstige projecten blijkt dat projecten die de chloride concentratie verhogen ook resulteren in een verhoging van de sulfaatconcentratie wordt voorlopig ook ongunstig advies gegeven voor de verhoging van de chloride-concentratie. Het opnemen van enkel een vracht wordt niet gevolgd.
15. De vraag van de NV Umicore tot wijziging van de lozingsvoorwaarden van het besluit nr. MLAV1/08-518 en aanvullende besluiten van de Deputatie van de provincieraad van Antwerpen als volgt:

Parameter	Huidige norm		Gevraagde norm	
	Waarde	eenheid	Waarde	Eenheid
Ni totaal	0,25	mg/l	0,4 0,25	mg/l mg/l (maandgemiddelde)
Co totaal	0,1	mg/l	0,2 0,1	mg/l mg/l (maandgemiddelde)
Se totaal	0,02	mg/l	0,03	mg/l
Sulfaten	3	g/l	12	g/l

			10.500 49	ton/jaar ton/dag
Chloride	2,5	g/l	9,5 8750 39	g/l ton/jaar ton/dag

wordt ongunstig geadviseerd voor de parameters sulfaat en chloride.

Er wordt voorgesteld om de lozingsnormen voor Ni, Co en Se aan te passen tot:

Parameter	norm		Norm 3 jaar na wijziging van de voorwaarde	
	Waarde	Eenheid	Waarde	Eenheid
Ni totaal	0,4 0,25	mg/l mg/l (maandgemiddelde)	0,25	mg/l
Co totaal	0,2 0,1	mg/l mg/l (maandgemiddelde)	0,1	mg/l
Se totaal	0,03	mg/l	0,03	Mg/l

Gelet op het stilzwijgend gunstig advies van het Departement Ruimtelijke Ordening, Woonbeleid en Onroerend Erfgoed (RWO);

Gelet op het ongunstig advies d.d. 25 juni 2012 van Vlaamse Milieumaatschappij (VMM) (kenmerk: JVDM/AELT/BME/36735/12); op volgende elementen uit dit advies:

1. Samen met het art.45 dossier werd ook de haalbaarheidsstudie naar de verdere reductie voor een aantal parameters ingediend.
2. Het bedrijf beschikt over een milieuvergunning (hervergunning) van de BD d.d. 16 april 2009 voor o.a. de exploitatie van een waterzuivering Oost (RWZO) met inbegrip van het lozen van max. 650 m³/uur, 15.600 m³/dag en 3.500.000 m³/jaar in de Bankloop (R. 3.6.3.2) aan volgende bijzondere voorwaarden:

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

Sulfaten: 3.000 mg/l

Chloriden: 2.500 mg/l

Fluoriden: 3 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 Mo: 0,35 mg/l

Totaal Ti: 0,02 mg/l

Totaal Be: 0,0002 mg/l

Totaal Tl: 0,005 mg/l

Totaal V: 0,005 mg/l
Totaal Te: 0,1 mg/l
Totaal Ag: 0,05 mg/l
Totaal Cd: 0,004 mg/l
Totaal Hg: 0,002 mg/l
AOX: 0,25 mg/l
Chloriden: 2.500 mg/l
Sulfaten: 3.000 mg/l

3. Binnen een termijn van 3 jaar na vergunningverlening moet het bedrijf een studie indienen waarin de keuze gemaakt wordt uit de onderzochte technieken voor de verdere reductie van de volgende parameters: Co, Ag, Cd, Hg, sulfaten, chloriden en TI, met inachtneming van volgende streefwaarden:
Co: 0,006 mg/l
Ag: 0,004 mg/l
Cd: 0,001 mg/l
Hg: 0,0005 mg/l
Sulfaten: 2.500 mg/l
Chloriden: 2.000 mg/l
TI: 0,002 mg/l
4. Bij deputatiebesluit van 12 december 2011 werden de volgende bijkomende vergunningsvoorwaarden opgelegd:
Se: 0,02 mg/l
Nitriet: 0,5 mg/l
5. Op 15 juni 2012 werd een bezoek gebracht aan het bedrijf, waar de haalbaarheidsstudie en de gevraagde wijziging van de vergunningsvoorwaarden werden toegelicht.
6. Umicore Olen heeft 3 afdelingen: CSM (cobalt specialty materials), EOM (germaniumraffinage) en R&D.
De kobaltafdeling is de grootste en zorgt voor ongeveer 85% van de afvalwaters. Ze omvat kobaltraffinage, productie kobaltzouten en -poeders, nikkelraffinage en productie van nikkelzouten.
Het is de enige kobaltraffinagefabriek in Europa.
De geplande investeringen in de kobaltafdeling zijn: Verbeteren kwaliteit NiSO_4 voor toepassing in herlaadbare batterijen;
a) Bijkomende recyclage van industriële bijproducten en uitbreiding Co-afdeling;
b) Efficiënter en energiezuiniger maken van de Co-poederproductie (minder koelwater).
7. Haalbaarheidsstudie:
De haalbaarheidsstudie heeft zich vooral toegespitst op het metaal Co en de zouten. De metalen Ag, Cd en Hg komen normaal niet voor in het productieproces en kunnen alleen afkomstig zijn van verontreinigingen van de te verwerken recycle batterijen.
TI-houdende stromen worden afgevoerd voor externe verwerking.
De volgende aanvullende zuiveringstechnieken werden getest:
a) Metaalverwijdering door adsorptie;
b) Biologische zuivering (cfr. Umicore Hoboken);
c) NaSH dosering bij pH 10,5;
d) Filtratie, zowel zandfilter als discfilter;
e) Korrelreactor;
f) Organosulfidendosering bij pH 8;
De gevraagde waarde van 0,006 mg/l kon met geen van de technieken op continue basis worden bereikt. De kosten wegen volgens de exploitant niet op tegen de milieuwinst.
Om aan de huidige set parameters te voldoen heeft het bedrijf reeds 3 bufferbekkens ingeschakeld als voorbezinker op pH 10,5. Daarna wordt het afvalwater verder gezuiverd in 2 DAF-units.
Het voorstel van het bedrijf is om een nieuwe voorbezinker (2,5 miljoen €) te bouwen die de huidige bekkens moet vervangen. De bekkens zouden dan opnieuw dienst doen als bufferbekkens.

De realisatie en opstart van de installatie wordt voorzien binnen 2 jaar, waarna na 1 jaar werking op basis van de metingen een nieuwe set lozingsnormen kan worden bepaald voor Co en Ni.

Gedurende die periode wordt een versoepeling gevraagd van de normen, omdat er sporadisch overschrijdingen worden gemeten.

Het probleem met de huidige installatie is dat de bekkens moeten gebaggerd worden met een ponton, wat soms opwoeling en slibdoorslag geeft. Met deze installatie wordt nu een gemiddelde concentratie voor Co gehaald van 0,044 µg/l en verwacht wordt dat ze met de nieuwe voorbezinker nog zal dalen, aangezien de pieken veel meer zullen uitgevlakt worden. De exploitant verwacht zelf dat de nieuwe voorbehandeling mogelijk zal resulteren in gemiddelde lagere effluentconcentraties voor Co en andere metalen. Hij stelt dat dit alleen op industriële schaal kan bevestigd worden.

Voor Se wordt een hogere norm gevraagd van 10x IC, omdat een overschrijding van de huidige norm werd gemeten. Se- en Tl-houdende afval(water)stromen worden afgevoerd voor externe verwerking.

Voor Ag, Cd, Hg en Tl wordt gevraagd om de huidige norm te behouden, omdat in de toekomst de recycling van gebruikte batterijen zal toenemen en het gevaar op verontreinigingen toeneemt. Nu bedraagt het aandeel van recycle batterijen 1/3, maar dit moet omhoog.

8. Zouten:

Voor de verwijdering van zouten werden 2 technieken onderzocht:

a) Elektrodialyse:

Investering > 10 miljoen €, jaarlijkse kost: > 2,9 miljoen €

b) Verdamping:

Investering > 3,6 miljoen €, zoutafval > 8.000 ton/jaar en stortkosten > 1,6 miljoen €/jaar

Indien moet geïnvesteerd worden in zoutverwijderende technieken verdwijnt de rendabiliteit van de Co-productie. De streefwaarden zijn niet haalbaar.

9. Evaluatie parameters:

De gevraagde noodzaak tot versoepeling van de normen voor de parameters Ni en Se werd niet gemotiveerd a.d.h.v. analyseresultaten. Op onze vraag werden door de exploitant nog analyseresultaten van het zelfcontroleprogramma van 2012 bezorgd voor de parameters Se, Ni en Co.

a) Co:

- VMM-meetnet:

→ 2012 (2 metingen): hoogste 0,118 mg/l

→ 2010 (12 metingen): hoogste 0,069 mg/l

- Bedrijf:

→ 1 januari 2011 – 17 december 2011 (60 metingen): 4 overschrijdingen

→ 6 januari 2012 – 30 mei 2012 (24 metingen): 2 overschrijdingen

b) Ni:

- VMM-meetnet:

→ 2012 (2 metingen): hoogste 0,211 mg/l

→ 2011 (5 metingen): hoogste 0,092 mg/l

→ 2010 (17 metingen): hoogste 0,153 mg/l

- Bedrijf:

→ 1 januari 2012 – 30 mei 2012 (24 metingen): 1 overschrijding (0,255 mg/l)

c) Se:

- VMM-meetnet

→ 2012 (2 metingen): < DL

→ 2010 (17 metingen): < 0,013 mg/l (DL?)

- Bedrijf:

→ 2012 januari – mei (5 metingen): 2 overschrijdingen (0,055 en 0,15 mg/l)

d) Ag, Cd, Hg en Tl:

- VMM-meetnet: 2012, 2011 en 2010:

Ag alleen in 2010 3x op 18 metingen boven DL met hoogste 0,0227 mg/l

Cd: alles onder DL

Hg: alles onder DL

Tl: in 2012 2x onder DL

- Bedrijf (1 januari 2011 – 17 december 2011):

Ag: geen gegevens

Cd: 60 metingen: 2x boven streefwaarde

Hg: 4 metingen < streefwaarde

Tl: 12 metingen < streefwaarde

- e) Sulfaten:

- VMM-meetnet: 2012 (2 metingen): hoogste 5.900 mg/l

- Bedrijf: norm na zomer 2011 aantal keer overschreden

- f) Chloriden:

- VMM-meetnet:

- 2012 (2 metingen): < norm

- 2011 (12 metingen): hoogste 2.520 mg/l

- 2010 (17 metingen): hoogste 3.020 mg/l

- Bedrijf: enkele lichte overschrijdingen gemeten

10. Kwaliteit ontvangende waterloop Kleine Nete:

Het gezuiverde bedrijfsafvalwater wordt via de Bankloop (kleine beek Kempen) geloosd in de Kleine Nete (grote beek Kempen).

In de Kleine Nete worden 3 meetplaatsen in overweging genomen:

a) 275800 opwaarts Umicore

b) 275500 tussen Umicore en Aurubis

c) 275000 afwaarts Aurubis

Voor Ag, Cd, Hg, Ni, Se en Tl voldoen alle meetplaatsen aan de MKN.

Voor Co opgelost, sulfaten en chloriden worden de gemeten waarden weergegeven in onderstaande tabel.

Voor sulfaten betreft het gemiddelde waarden, voor chloriden 90-percentielwaarden.

De MKN voor deze respectieve stoffen zijn:

d) Co: 0,5 µg/l opgelost

e) Sulfaten: 90 mg/l gemiddeld

f) Chloriden: 120 mg/l 90-percentiel.

Jaar	275800			277500			27500		
	sulfaten	chloriden	Co	sulfaten	chloriden	Co	sulfaten	chloriden	Co
2012	49,6	42,1	2,1 >< 5,9	75,4	69	6,2	92,2	65	2,5 >< 6,1
2011	51	43,7	0,3 4> <5 ,6	93,6	99,6	0,1 >< 5,9	99,2	108,9	0,9 >< 4,5
2010	51	36,8	/	90,3	94	/	94,2	118	/
2009	51,8	39	/	86,1	109	/	83,6	95,3	0,76 ><7

Voor Co worden zowel stroomopwaarts als stroomafwaarts de MKN regelmatig overschreden.

Voor sulfaten en chloriden moeten we de cijfers voor 2012 nuanceren, aangezien de gemiddelde en 90-percentiel waarden werden berekend op basis van een beperkte dataset van januari t.e.m. mei en, waarbij dus de traditioneel drogere zomermaanden niet in rekening gebracht werden.

Voor sulfaten is er een duidelijke verhoging van de concentratie, waarbij stroomafwaarts de MKN licht wordt overschreden.

Voor chloriden is er eveneens een duidelijke verhoging van de concentratie, maar stroomafwaarts wordt de MKN (90-percentiel) niet overschreden.

11. Evaluatie aanvraag:

Voor Co, Ni en Se zijn er, gelet op de beschikbare analyseresultaten, onvoldoende redenen om de emissiegrenswaarden tijdelijk te versoepelen. Voor Co voldoet de Kleine Nete niet aan de milieukwaliteitsdoelstellingen.

Voor Se zal de gevraagde normaanpassing de door het bedrijf gemeten overschrijdingen niet indekken.

De bouw van de voorbezinker zal zeker een positief effect hebben op de geloosde concentraties van deze metalen en ook van de andere metalen.

We stellen daarom voor om de huidige normen voor de metalen uit de haalbaarheidsstudie te beperken tot 3 jaar, zodat er na plaatsing van de voorbezinker en rekening houdend met de mogelijke uitbreiding van de recyclageactiviteiten, op basis van een monitoring van deze parameters tot een realistisch normenkader kan worden gekomen, rekening houdend met de streefwaarden.

Het lijkt essentieel dat een aantal van de aanvullende zuiveringstechnieken uit de haalbaarheidsstudie opnieuw worden onderzocht na de ingebruikname van de voorbezinker, aangezien er verwacht wordt dat deze zal leiden tot een meer constante kwaliteit van het gezuiverde water.

M.b.t. sulfaten en chloriden werden in het oorspronkelijk dossier enkel dag- en jaarvrachten aangevraagd. Deze werden bij brief van 13 juni 2012 aangevuld met concentraties. De gevraagde vrachten (10.500 ton/jaar en 49 ton/dag voor sulfaten en 8.750 ton/jaar en 39 ton/dag voor chloriden) liggen merkkelijk hoger dan de verwachte toekomstige vrachten. Ze werden dan ook bepaald op basis van de maximale dag- en uurdebieten en de vergunde concentraties. De voor sulfaten gevraagde dagvracht is zelfs te hoog, want kan op basis van maximaal uurdebiet en vergunde concentratie maximaal 46,8 ton/dag bedragen.

De gevraagde concentraties werden dan weer berekend door deze maximale vrachten te delen door een minimaal dagdebiet van 4.100 m³.

Deze vrachten stemmen niet overeen met de in de studie geciteerde vrachtverhogingen, waar m.b.t. de opportuniteiten voor uitbreiding van de activiteiten van de kobaltafdeling in Olen een toename van de sulfaatvracht van 5.456 ton/jaar naar 7.548 ton/jaar en een toename van de chloridevracht van 4.068 ton/jaar naar 5.273 ton/jaar werd verwacht.

Nergens in het dossier, noch in de studie, wordt verwezen naar termijnen binnen dewelke de uitbreidingen gerealiseerd zullen worden. Deze uitbreidingen zullen nochtans het voorwerp van een milieuvergunningaanvraag moeten uitmaken, waar ons tot op heden ook nog niets over bekend is.

Ook de uitbreiding van de waterzuivering met een voorbezinker, waar we uiteraard 100% achter staan, lijkt nog geen voorwerp te hebben uitgemaakt van een milieuvergunningsprocedure. Voor sulfaten kan niet afgeweken worden van de sectorale lozingsnorm (sector 27) van 3.000 mg/l.

Voor chloriden stellen we een forse toename van de concentratie in het oppervlaktewater vast in de meetpunten stroomafwaarts van de monding van de Bankloop en de Kneutersloop in de Kleine Nete t.o.v. het meetpunt stroomopwaarts.

De Kleine Nete werd door de Vlaamse Regering geselecteerd als 1 van de 7 speerpuntgebieden waarin tegen 2015 de goede toestand moet bereikt worden.

Gelet op dit feit moeten we erover waken dat de milieukwaliteitsnormen niet worden overschreden. Op basis van de gevraagde vrachten en concentraties voor sulfaten en chloriden is dit evenwel absoluut niet gegarandeerd.

12. Advies water:

De Vlaamse Milieumaatschappij adviseert ongunstig voor de wijziging van de emissiegrenswaarden voor Co, Ni, Se, sulfaten en chloriden.

De normen voor Ag, Cd, Co, Hg en Tl moeten worden aangepast als volgt:

- a) Co: 0,1 mg/l voor 3 jaar
- b) Ag: 0,05 mg/l voor 3 jaar
- c) Cd: 0,004 mg/l voor 3 jaar
- d) Hg: 0,002 mg/l voor 3 jaar
- e) Tl: 0,005 mg/l voor 3 jaar;

Gelet op het horen van de heer J. Vliegen, directeur, en de heer K. Gommers, procesingenieur, door de Provinciale Milieuvergunningescommissie d.d. 3 juli 2012;

Gelet op het advies d.d. 3 juli 2012 van de Provinciale Milieuvergunningescommissie (PMVC) waarbij de PMVC voorstelt om de termijn te verlengen met twee maanden;

1. Horen van partijen

- De heer J. Vliegen, directeur, en de heer K. Gommers, procesingenieur, worden gehoord namens de exploitant.
- De voorzitter overloopt de verschillende adviezen.
- De VMM merkt op dat uit de analysesresultaten blijkt dat voor de parameter Se de gevraagde versoepeling van de norm de gemeten overschrijdingen niet indekt.
De VMM veronderstelt ook dat de geplande voorbezinker een positieve invloed zal hebben op de lozingsconcentraties. Met de opgedane kennis met de voorbezinker kan nadien een nieuw gemotiveerd voorstel gedaan worden.
- De heer Vliegen merkt op dat Umicore Olen binnen het bedrijf gebenchmarkt wordt t.o.v. andere vestigingen. Elke overschrijding van een norm heeft hierop een negatieve invloed en zet Umicore Olen niet in een juiste context naar de investeerders toe. Het bedrijf wil binnen de wettelijke grenzen werken.
- De VMM licht nogmaals toe waarom er sowieso niet afgeweken kan worden voor de parameters sulfaten en chloriden.
- De heer Gommers antwoordt dat hij de argumentatie kan volgen voor de parameter sulfaat. Voor de parameter chloride is hij echter van oordeel dat er toch nog ruimte is om af te wijken. De MKN in de Kleine Nete is immers nog niet helemaal bereikt.
De heer Gommers verwijst naar het argument van de AMV om ongunstig te adviseren voor de gevraagde versoepeling van de parameter chloriden. Hij stelt hierbij dat er gewerkt wordt met zwavelzuur en HCl. De HCl-lozingen zouden uitgebreid kunnen worden, zodat er minder sulfaat geloosd kan worden.
- De voorzitter stelt termijnverlenging voor, zodat het bedrijf schriftelijk kan reageren op de uitgebrachte adviezen en duidelijk kan motiveren waarom bepaalde normen al dan niet gehaald kunnen worden en in hoeverre er meegegaan kan worden met de uitgebrachte adviezen. De voorzitter stelt dat er geen extra studiewerk gevraagd wordt, enkel argumentatie.
- De heer Vliegen geeft aan dat het bedrijf, voor wat betreft de kationen, op zijn standpunt zal blijven staan.
- De heer Gommers merkt op dat er momenteel vrachtwagens met seleenhoudend afvalwater naar de site in Hoboken rijden, om dit afvalwater daar te verwerken. Indien er voor Se een iets ruimere norm verkregen kan worden, kan dit seleenhoudend afvalwater ook op de site in Olen verwerkt worden.

2. Omschrijving van de gevraagde wijziging

- De gevraagde wijziging werd correct aangevraagd en kan behouden blijven.

3. Openbaar onderzoek - bezwaren

- Er werden geen bezwaren ingediend.

4. Milieutechnische evaluatie

- Het advies van het schepencollege is gunstig voor de gevraagde wijziging van de lozingsvoorwaarden, mits:
 - de verhoogde lozingsnormen voor Ni en Co beperkt worden in tijd (3 jaar vanaf beslissing). Na deze termijn wordt de lozingsnorm voor Ni 0,25 mg/l en voor Co 0,1 mg/l;
 - er bijkomend concentratienormen voor sulfaat en chloride opgelegd worden bovenop de vrachtnormen. Bij het opleggen van de max. toegelaten concentraties dient er rekening gehouden te worden met de draagkracht van de ontvangende waterloop Kleine Nete.
 - Het advies van de AMV is ongunstig voor de parameters sulfaat en chloride, omwille van volgende redenen:
 - De huidige sectorale norm (sector 27) voor sulfaat bedraagt 3 g/l. het is bijgevolg niet mogelijk om in de milieuvergunning een hogere norm toe te staan.
 - Aangezien uit de tabel met toekomstige projecten blijkt dat projecten die de chloride concentratie verhogen ook resulteren in een verhoging van de sulfaatconcentratie, wordt voorlopig ook een ongunstig advies verleend voor de verhoging van de chloride.
 - Het opnemen van enkel een vracht wordt niet gevolgd.
- Het advies van de AMV is wel gunstig voor de gevraagde wijziging van de lozingsnormen voor de parameters Ni, Co en Se voor een periode van 3 jaar.
- Het advies van de VMM is ongunstig voor de gevraagde wijziging van de lozingsnormen voor sulfaat, chloriden, Ni, Co en Se, omwille van volgende redenen:

- Voor sulfaten kan niet afgeweken worden van de sectorale lozingsnorm van 3.000 mg/l.
- Voor chloriden wordt een forse toename van de concentratie in het oppervlaktewater vastgesteld in de meetpunten stroomafwaarts van de monding van de Bankloop en de Kneutersloop in de Kleine Nete t.o.v. het meetpunt stroomopwaarts. De Kleine Nete werd door de Vlaamse Regering geselecteerd als speerpuntgebied waarin tegen 2015 de goede toestand moet bereikt worden. Op basis van de gevraagde vrachten en concentraties voor sulfaten en chloriden is dit evenwel absoluut niet gegarandeerd.
- Voor Co, Ni en Se zijn er, gelet op de beschikbare analyseresultaten, onvoldoende redenen om de emissiegrenswaarden tijdelijk te versoepelen.

De VMM stelt bijkomend voor om de normen voor de metalen uit de haalbaarheidsstudie, zijnde Ag, Cd, Co, Hg en Tl, te beperken tot 3 jaar, zodat er na de plaatsing van de voorbezinker en rekening houdend met de mogelijke uitbreiding van de recyclageactiviteiten, op basis van een monitoring van deze parameters tot een realistisch normenkader kan worden gekomen, rekening houdend met de streefwaarden.

- Gelet op het verschil in de uitgebrachte adviezen, gelet dat zowel de AMV als de VMM ter zitting elk bij hun standpunt blijven en gelet op het horen van de vertegenwoordigers van de exploitant, stelt de voorzitter termijnverlenging voor. Aan de exploitant wordt gevraagd om schriftelijk te reageren op de uitgebrachte adviezen en duidelijk te motiveren waarom bepaalde normen al dan niet gehaald kunnen worden en in hoeverre er meegegaan kan worden met de uitgebrachte adviezen.

5. Voorstel van omschrijving van de gewijzigde voorwaarde

- Te bespreken na termijnverlenging.

6. Watertoets

- Uit de toepassing van de beoordelingsschema's m.b.t. de watertoets blijkt dat de gevraagde activiteiten van die aard zijn dat ze niet relevant zijn voor wat betreft de invloed op het watersysteem, zodanig dat geen bijkomend wateradvies vereist is, en dat de aanvraag bijgevolg voldoet aan de in artikel 5 opgesomde doelstellingen van het decreet integraal waterbeleid;

Gelet op de beslissing d.d. 3 augustus 2012 van de deputatie van de provincieraad om de behandelingstermijn van de milieuvergunningaanvraag te verlengen met 2 maanden;

Gelet op het feit dat de exploitant op 29 augustus 2012 de gevraagde bijkomende gegevens heeft bezorgd;

Gelet op het aanvullend deels gunstig advies in termijnverlenging d.d. 14 september 2012 van Afdeling Milieuvergunningen van het departement LNE (AMV) (kenmerk: AMV/A/12/8290); op volgende elementen uit dit advies:

1. Zoals reeds in ons advies AMV/A/12/8290 aangegeven kan, gelet op de investering in de nieuwe voorbezinker en uitvoeringstermijn voor deze werken, toegestaan worden dat voor de parameters nikkel en kobalt de ogenblikkelijke waarde verhoogd wordt, voor zover het maandgemiddelde gelijk blijft aan de huidige norm en dit voor de voorgestelde periode van 3 jaar. Indien noodzakelijk dient de exploitant dan op basis van de resultaten een nieuwe wijziging voorwaarde in te dienen. Voor seleen kan de norm van 0,03 mg/l gunstig geadviseerd worden(ook na 3 jaar).

De overige parameters (zijnde zilver, cadmium, kwik en thallium) waren ook onderdeel van de studie. Hiervoor wordt momenteel de verstrenging naar de richtwaarde (van de studie) niet voorgesteld en is het aangewezen om deze opnieuw te evalueren na installatie van de bijkomende voorbezinker.

Er wordt op gewezen dat de wijzigingen aan de waterzuivering nog dienen aangevraagd te worden.

2. Voor sulfaten geeft de exploitant aan om op basis van de adviezen in eerste aanleg de norm op 3 g/l te willen behouden, maar de norm voor chloride aan te passen. De exploitant motiveert dit als volgt:

"De procesvoering binnen Cobalt & Speciality Materials (CSM) zou deels kunnen aangepast worden waardoor een verdere uitbreiding van de activiteiten alleen impact heeft op de lozing van chloride en niet op sulfaat. Gezien er voor chloride geen sectorale norm bestaat durven wij

hopen dat een gedeeltelijke uitbreiding van activiteiten wel mogelijk wordt door het vergunnen van een hogere chloride-norm.

Om dit te kunnen realiseren is een verhoging van de lozingsnorm voor chloride nodig van 2,5 g/l naar 3,5 g/l. Op basis van onderstaande gegevens en berekening zou een concentratieverhoging van 1 g/l in de lozing in de Kleine Nete leiden tot een concentratie in het meetpunt "Ringlaan - Herentals" van 129 mg/l, dus slechts licht boven de MKN. Een Cl-concentratienorm van 3 g/l, dus een verhoging van de lozing met 0,5 g/l zou ertoe leiden dat de MKN quasi volledig wordt ingevuld. Dit is echter onvoldoende om de capaciteitsuitbreiding volledig door te voeren.

Verder werd door de directie van Umicore Olen beslist om i.s.m. Umicore Group R&D een studie te starten naar een meer fundamentele oplossing voor de lozingsproblematiek van chloride en sulfaat. De verwachting is dat deze studie een periode van ca. 3 jaar in beslag zal nemen alvorens hier concrete resultaten kunnen uit volgen.

3. De huidige norm voor sulfaat kan behouden blijven en er wordt niet voorgesteld om de norm te verstrengen naar de streefwaarde uit de studie.

De exploitant beoogt voorts een uitbreiding van de chloridenorm tot 3,5 g/l. Deze verhoging is volgens de exploitant noodzakelijk om de capaciteitsuitbreiding van de CSM-unit te kunnen realiseren. De gevraagde uitbreiding zal ervoor zorgen dat volgens de bijgevoegde berekening de MKN van de kleine Nete overschreden zal worden, waar op dit moment de MKN-waarde nog gerespecteerd wordt. In de berekening wordt uitgegaan van de gemiddelde verdunning van de lozing in de Kleine Nete. Over de impact bij werkelijke debieten en de impact dan op de 90-percentielwaarde (waar de MKN in is uitgedrukt) is er geen informatie terug te vinden.

Daarnaast wensen wij erop te wijzen dat voor de capaciteitsuitbreiding en wijziging van deze unit een aanpassing van de milieuvergunning noodzakelijk is. Een eventuele aanpassing van de chloridenorm is afhankelijk van deze "uitbreiding".

Er wordt bijgevolg een voorlopig ongunstig advies gegeven voor de aanpassing van de chloridenorm en deze dient met de nodige informatie (naar impact, maar ook naar oorsprong van de bijkomende chloride) in de vergunningsaanvraag voor de uitbreiding en wijziging van de CSM opgenomen te worden;

Gelet op het aanvullend ongunstig advies in termijnverlenging d.d. 17 september 2012 van Vlaamse Milieumaatschappij (VMM) (kenmerk: JVDM/AELT/BME/36735/12); op volgende elementen uit dit advies:

1. De exploitant stelt dat hij het aantal meldingen van normoverschrijding aan LNE-milieuinspectie (AMI) tot een minimum wenst te beperken. Hij verwijst ook naar de reeds gerealiseerde investeringen in de waterzuivering en de reeds gerealiseerde vrachtreducties van zware metalen en van Co in het bijzonder. Hij stelt ook dat de geldende normen reeds strenger zijn dan de BAT-AEL's zoals voorgesteld in de Europese BREF-notes, zodat een verdere verstrenging zal leiden tot concurrentieel nadeel. Om de vestiging in Olen leefbaar te houden zijn realistische lozingsnormen noodzakelijk. De impact op de Kleine Nete is bovendien zeer beperkt en ecologisch is er geen reden om de lozingsnorm voor de metalen te verstrengen.

M.b.t. de parameters Ni en Co wil de exploitant de gevraagde lozingsnormen bevestigen, omdat in de periode april 2011 - juli 2012 op basis van de zelfcontrole analyses op 24-uurs debietsproportionele monsters reeds 4 normoverschrijdingen werden vastgesteld en gemeld aan de AMI.

Om de strengere normen te halen, die werden opgelegd, werd een extra voorbezinkingsstap in gebruik genomen, waarvoor het bestaande bufferbekken voor pH-correctie en bezinking wordt gebruikt. Dit is niet ideaal en hoewel de verstrengde norm gemiddeld haalbaar is, worden normoverschrijdingen vastgesteld.

De vraag is niet om een hogere metaalvracht te kunnen lozen, want de huidige ogenblikkelijke normen blijven als maandgemiddelde behouden, maar in de eerste plaats om het aantal meldingen van normoverschrijding aan de AMI tot een minimum te beperken.

Zoals in de haalbaarheidsstudie aangegeven wordt een investering in een aangepaste voorbezinker voorbereid, waarmee stabielere lozingsconcentraties zullen kunnen behaald worden.

Daarom wordt een tijdelijke verhoging van de lozingsnorm voor deze parameters van 3 jaar gevraagd.

Voor Se werd recent op basis van de zelfcontrolemetingen ook een normoverschrijding vastgesteld, die werd gemeld aan de AMI. Se is aanwezig in bepaalde types grondstoffen die worden ingezet met het oog op de recyclage van germanium. Omwille van de lage norm worden de seleenhoudende afvalwaters nu reeds extern verwerkt door afvalverwerkers.

De gevraagde normverhoging zal niet toelaten om de stromen intern te verwerken, maar zal de kans op normoverschrijdingen beperken.

Gelet op de analyseresultaten van het VMM-emissiemeetnet kan de VMM niet akkoord gaan om op basis van enkele normoverschrijdingen een verhoging van de normen toe te staan. Het is trouwens niet bekend of er al een vergunningsprocedure voor de uitbreiding van de waterzuivering werd opgestart.

2. Voor Ag, Cd, Hg en Tl wordt gevraagd om de huidige lozingsnormen te behouden, aangezien een verstrenging ertoe zou kunnen leiden dat bepaalde grondstoffen met sporen van deze elementen niet meer zouden kunnen verwerkt worden.

De VMM kan akkoord gaan met het behoud van deze normen. Na ingebruikname van de nieuwe voorbezinker kunnen deze parameters opnieuw geëvalueerd worden.

3. Voor sulfaten erkent de exploitant dat een verhoging van de sectorale norm van 3.000 mg/l juridisch niet mogelijk is.

Hij stelt dat de procesvoering binnen CSM deels zou kunnen aangepast worden, waardoor een verdere uitbreiding van de activiteiten alleen impact zou hebben op de lozing van chloride. Er wordt gehoopt dat daartoe een verhoging van de chloridenorm tot 3.500 mg/l noodzakelijk is.

De exploitant heeft berekend dat op basis van de huidige MKN voor Cl⁻ in de Kleine Nete in het meetpunt 275000 (afwaarts Aurubis), dat 109 mg/l 90-percentiel bedraagt en rekenend met een gemiddelde verdunningsfactor van 49 een 90-percentielwaarde in de Kleine Nete van 129 mg/l zou kunnen verwacht worden. Dit betekent dat de MKN in de Kleine Nete niet meer gerespecteerd zou worden.

De berekening van de verwachte MKN gebeurde op basis van een gemiddelde verdunningsfactor en niet met een verdunningsfactor op basis van minimum of 10-percentiel debieten. Het is trouwens onmogelijk om een voorspelling te doen van een MKN, die wordt uitgedrukt als 90-percentielwaarde.

De exploitant stelt dat hij een studie wil starten naar een fundamentele oplossing voor de lozingsproblematiek van chloride en sulfaat en verwacht dat deze studie 3 jaar in beslag zal nemen.

Om de uitbreiding van de activiteiten van de CSM-afdeling te kunnen realiseren zal ook een uitbreiding van de milieuvergunning noodzakelijk zijn, die tot dusver niet is ingediend. De bijkomende informatie bevat geen informatie over de toekomstige gehanteerde processen.

De uitbreiding van de activiteiten van de CSM-afdeling zou tot gevolg hebben dat de MKN voor Cl⁻ in de Kleine Nete niet meer gehaald wordt, waar dat nu wel het geval is. De VMM kan daar niet mee akkoord gaan, temeer daar de Kleine Nete een speerpuntgebied is waarin tegen 2015 de goede toestand moet bereikt worden.

4. De VMM adviseert ongunstig voor de gevraagde wijziging van de emissiegrenswaarden voor de parameters Ni, Co, Se en Cl⁻;

Gelet op het deels gunstig-ongunstig advies (3 stemmen tegen 1 voor wat betreft de parameters Ni, Co en Se) in termijnverlenging d.d. 18 september 2012 van de PMVC; op volgende elementen uit dit advies:

1. Omschrijving van de gevraagde wijziging
 - De omschrijving kan behouden blijven, mits de gevraagde norm voor de parameters sulfaten en chloride te wijzigen in respectievelijk 3 g/l en 3,5 g/l, zoals aangegeven door de exploitant in zijn schrijven d.d. 28 augustus 2012 i.k.v. de termijnverlenging.
2. Openbaar onderzoek - bezwaren
 - Er werden geen bezwaren ingediend.
3. Milieutechnische evaluatie
 - De exploitant herhaalt in de bijkomende gegevens na termijnverlenging de motivering voor de gevraagde normen, m.u.v. de parameters sulfaat en chloride.
Voor de parameter sulfaat begrijpt de exploitant dat het vergunnen van enkel een vrachtnorm, alsook het verkrijgen van een concentratienorm hoger dan de sectorale norm van 3 g/l niet mogelijk is. Er wordt daarom gevraagd om voor sulfaat de huidige lozingsnorm

van 3 g/l te behouden.

Om bovenstaande norm van 3 g/l sulfaat te kunnen respecteren wordt wel een verhoging van de lozingsnorm voor chloride gevraagd. De procesvoering zou deels kunnen aangepast worden waardoor een verdere uitbreiding van de activiteiten enkel impact heeft op de lozing van chloride en niet op sulfaat. De exploitant vraagt om de chloridenorm te verhogen van 2,5 g/l naar 3,5 g/l.

Verder werd door de exploitant beslist om een studie te starten naar een meer fundamentele oplossing voor de lozingsproblematiek van chloride en sulfaat.

- In haar advies na termijnverlenging bevestigt de AMV in feite haar oorspronkelijk advies. M.b.t. de parameter chloride stelt de AMV dat de gevraagde uitbreiding er volgens de bijgevoegde berekening voor zal zorgen dat de MKN van de Kleine Nete overschreden zal worden. Over de impact van de werkelijke debieten en de impact op de 90-percentielwaarde is er geen informatie terug te vinden.

De AMV wenst er ook nog op te wijzen dat een eventuele aanpassing van de chloridenorm met de nodige informatie (naar impact, maar ook naar oorsprong van de bijkomende chloride) dient opgenomen te worden in de vergunningsaanvraag voor de uitbreiding en wijziging van de CSM-unit.

- Met mail van 17 september 2012 reageert de milieucoördinator van Umicore op het advies van de AMV. Hij stelt dat de kobaltraffinage fysisch geen nieuwe of bijkomende installatie is. De verhoogde productie zal worden gerealiseerd door intensiever gebruik te maken van de bestaande installatie. Een aanpassing van de milieuvergunning is volgens de milieucoördinator dan ook niet noodzakelijk. De impact en oorsprong van de chloride is volgens de milieucoördinator beschreven in de haalbaarheidsstudie en in de gegevens die in termijnverlenging bezorgd werden.

Ook de geplande wijziging aan de waterzuivering is volgens de milieucoördinator niet vergunningsplichtig: de bezinking zoals ze vandaag wordt uitgevoerd in betonnen bak die periodiek wordt gebaggerd zal worden uitgevoerd in een nieuwe bezinker met geautomatiseerde slibafvoer. Piloottesten zijn hier vandaag nog bezig, de exacte dimensionering van deze bezinker is vandaag nog niet bekend en in onderzoek.

De milieucoördinator is van oordeel dat bovenstaande gemeld kan worden via een melding waarbij eerder de gewijzigde procesvoering wordt beschreven, maar strikt genomen een milieuvergunningsaanvraag niet nodig is.

- De AMV reageert hierop ter zitting door de stellen dat het hier een GPBV-installatie betreft waarvoor een mededeling van een kleine verandering wellicht niet volstaat. Sowieso dient de impact op de 90-percentielwaarde nog onderzocht te worden.
- Ook de VMM bevestigt in haar advies na termijnverlenging haar oorspronkelijk advies. Aangezien de exploitant zelf erkent dat een verhoging van de sectorale norm van 3 g/l juridisch niet mogelijk is, dient de VMM hiervoor niet meer ongunstig te adviseren. De VMM adviseert ongunstig voor de gevraagde wijziging van de emissiegrenswaarden voor de parameters nikkel, kobalt, seleen en chloride. M.b.t. de parameter chloride kan de VMM, net als de AMV, niet akkoord gaan met het feit dat de uitbreiding van de activiteiten van de CSM-unit tot gevolg zou hebben dat de MKN in de Kleine Nete niet meer gehaald wordt, waar dit nu wel het geval is. Vooral omdat de Kleine Nete een speerpuntgebied is waarin tegen 2015 de goede toestand moet bereikt worden.
- De PMVC stelt vast dat de AMV en de VMM elk bij hun standpunt blijven. De overige commissieleden volgen het advies van de AMV. De VMM kan zich hier echter niet bij aansluiten voor de parameters nikkel, kobalt en seleen. De PMVC stelt een bijkomende bijzondere voorwaarde voor waarin gevraagd wordt om de resultaten van de voorbezinker te onderzoeken op de verschillende parameters. Hierbij dient een verdere reductie van sulfaten en chloriden verder onderzocht te worden. Op vraag van de VMM wordt in deze voorwaarde ook ingeschreven dat er een tussentijds overleg dient plaats te vinden.

4. Voorstel van omschrijving van de gewijzigde voorwaarde

- In toepassing van artikel 45 van Vlare I gelden in afwijking van de reeds vergunde lozingsvoorwaarden volgende bijzondere lozingsnormen voor het lozen van bedrijfsafvalwater:

Parameter	Gevraagde norm		Norm (mg/l) 3 jaar na wijziging van de voorwaarde
	Waarde	Eenheid	
Ni totaal	0,4 0,25	mg/l mg/l (maandgemiddelde)	0,25
Co totaal	0,2 0,1	mg/l mg/l (maandgemiddelde)	0,1
Se totaal	0,03	mg/l	0,03

- Bijkomend stelt de PMVC volgende bijzondere voorwaarde voor:
 - Binnen 3 jaar na beslissingsdatum dient een studie uitgevoerd te worden waarin de resultaten van de voorbezinker op de verschillende parameters (Ni, Co, Se, Ag, Cd, Hg, TI) worden geëvalueerd en waarbij de haalbaarheid voor een verdere reductie van sulfaten en chloride wordt onderzocht.
Op initiatief van de exploitant dient na een periode van 2 jaar na beslissingsdatum een overleg georganiseerd te worden met de AMV, de VMM en de gemeente Olen om de tussentijdse resultaten te bespreken.

5. Watertoets

- Uit de toepassing van de beoordelingsschema's m.b.t. de watertoets blijkt dat de gevraagde activiteiten van die aard zijn dat ze niet relevant zijn voor wat betreft de invloed op het watersysteem, zodanig dat geen bijkomend wateradvies vereist is, en dat de aanvraag bijgevolg voldoet aan de in artikel 5 opgesomde doelstellingen van het decreet integraal waterbeleid;

Overwegende dat voor de evaluatie van de elementen die de aanvrager heeft aangebracht tijdens de zitting van 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 uit de toepassing van de in artikel 3 §1 van het besluit van de Vlaamse Regering van 20 juli 2006 vermelde beoordelingsschema's blijkt dat de gevraagde activiteiten van die aard zijn dat ze niet relevant zijn voor wat betreft invloed op het watersysteem; dat de aanvraag bijgevolg 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 wijziging, mits de in onderhavig besluit opgelegde milieuvergunningvoorwaarden worden nageleefd, tot een aanvaardbaar niveau kunnen worden beperkt;

Overwegende dat er bijgevolg aanleiding toe bestaat de gevraagde wijziging gedeeltelijk toe te staan.

B E S L U I T :

ARTIKEL 1 - Voorwerp

- §1. Ingevolge het verzoek van nv Umicore worden de lozingsvoorwaarden voor het lozen van bedrijfsafvalwater voor de exploitatie door nv Umicore van een metallurgisch bedrijf gelegen te 2250 Olen, Watertorenstraat 33, gewijzigd als volgt:

Parameter	Gevraagde norm		Norm (mg/l) 3 jaar na wijziging van de voorwaarde
	Waarde	Eenheid	
Ni totaal	0,4 0,25	mg/l mg/l (maandgemiddelde)	0,25
Co totaal	0,2 0,1	mg/l mg/l (maandgemiddelde)	0,1
Se totaal	0,03	mg/l	0,03

- §2. Binnen 3 jaar na beslissingsdatum dient een studie uitgevoerd te worden waarin de resultaten van de voorbezinker op de verschillende parameters (Ni, Co, Se, Ag, Cd, Hg, Tl) worden geëvalueerd en waarbij de haalbaarheid voor een verdere reductie van sulfaten en chloride wordt onderzocht.
 Op initiatief van de exploitant dient na een periode van 2 jaar na beslissingsdatum een overleg georganiseerd te worden met de AMV, de VMM en de gemeente Olen om de tussentijdse resultaten te bespreken.
- §3. Het verzoek tot wijziging van de lozingsvoorwaarden voor de parameter chloride wordt niet ingewilligd.

ARTIKEL 2

- §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 inwerkingtreding van de overname gemeld aan de vergunningverlenende overheid, overeenkomstig de bepalingen van artikel 42 van het VLAREM.
- §3. Een hernieuwing van de vergunning moet worden aangevraagd overeenkomstig de bepalingen van het VLAREM uiterlijk tussen de 18^{de} en de 12^{de} maand vóór het verstrijken van de vergunningstermijn van de lopende vergunning.

ARTIKEL 3

Tegen elke wijziging of aanvulling van de voorwaarden kan beroep worden aangetekend binnen een termijn van dertig dagen na de eerste dag van bekendmaking van de bestreden beslissing bij de Vlaamse minister van Leefmilieu, Graaf de Ferraris-gebouw, Koning Albert II-laan 20 bus 8, 1000 Brussel, overeenkomstig artikel 54 van het VLAREM.

Antwerpen, in zitting van 04 oktober 2012.

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

Verslaggever: R. Röttger

In opdracht:
De Provinciegriffier,

(w.g.)

D. Toelen

De Voorzitter,

(w.g.)

Cathy Berx

Voor eensluidende kopie

Voor de provinciegriffier
De dossierbehandelaar

Kristien Houthuys