

**De deputatie
van de provincie Limburg**

Gelet op het decreet van 28 juni 1985 betreffende de milieuvergunning en zijn latere wijzigingen, inzonderheid op artikel 21 §1;

Gelet op het besluit van 6 februari 1991 van de Vlaamse Executieve, houdende vaststelling van het Vlaamse Reglement betreffende de milieuvergunning en zijn latere wijzigingen (hierna afgekort als Vlarem I), inzonderheid op artikel 45;

Gelet op het besluit van 1 juni 1995 van de Vlaamse regering, houdende algemene en sectorale bepalingen inzake milieuhygiëne (Vlarem II) en zijn latere wijzigingen;

Gelet op het verzoek van NV NYRSTAR BELGIUM, d.d. 2012-08-08, waarbij gevraagd wordt de exploitatievoorwaarden te wijzigen, opgelegd in de milieuvergunning, verleend aan NV NYRSTAR BELGIUM (ondernemingsnr. 0865.131.221) bij besluit, d.d. 2009-12-16, van de deputatie, later gewijzigd door het ministerieel besluit d.d. 2010-06-24, voor het exploiteren van een non-ferrobedrijf op de kadastrale percelen van en te Overpelt, Afdeling 2, Sectie E, nr.(s) 10/02/G5 en 12A8 en op de kadastrale percelen van en te Lommel, Afdeling 5, Sectie B, nr.(s) 883X, 883V, 881/2L, 924Z, 924A2, 924T, 924Y en 926D ter plaatse Fabrieksstraat 144 bus 2;

Gelet op de volgende vergunningen en beslissingen die met betrekking tot de exploitatie van bovenvermelde inrichting reeds werden getroffen en waarop de voorgestelde wijziging van voorwaarden invloed zal hebben:

- besluit d.d. 2009-12-16 van de deputatie waarbij vergunning werd verleend voor het verder exploiteren evenals het veranderen door uitbreiding en wijziging van het vergunde non-ferro bedrijf voor een termijn eindigend op 2029-12-16 en houdende het weigeren van de vergunning voor de productie van 150.000 ton/jaar gereinigde zinkoxides;
- ministerieel besluit d.d. 2010-06-24 houdende uitspraak in beroep tegen de beslissing d.d. 2009-12-16 van de deputatie;

Gelet op de brief d.d. 2012-08-09, waarbij aan de burgemeester van de gemeente Overpelt, werd gevraagd over te gaan tot het organiseren van een openbaar onderzoek i.v.m. het verzoek tot wijziging van de exploitatievoorwaarden;

Gelet op de brief d.d. 2012-08-09, waarbij aan de burgemeester van de stad Lommel, werd gevraagd over te gaan tot het organiseren van een openbaar onderzoek i.v.m. het verzoek tot wijziging van de exploitatievoorwaarden;

Gelet op de brieven d.d. 2012-08-09, waarbij conform artikel 35, 3° van Vlarem I, door de gemachtigde ambtenaar advies werd gevraagd aan:

- a) de Provinciale Milieuvergunningscommissie;
- b) het college van burgemeester en schepenen van en te Overpelt;
- c) het college van burgemeester en schepenen van en te Lommel;

Gelet op de brieven d.d. 2012-08-09, waarbij door de secretaris van de Provinciale Milieuvergunningscommissie advies werd gevraagd aan de overheidsorganen die overeenkomstig artikel 20 van Vlarem I advies moeten verlenen i.v.m. milieuvergunningsaanvragen;

Gelet op de stukken, waarbij wordt geattesteerd dat het verzoek tot wijziging van de exploitatievoorwaarden de vereiste publiciteit verkreeg, conform artikel 17 en artikel 45 §4bis van Vlarem I;

Gelet op het P.V. d.d. 2012-09-21, van sluiting van het openbaar onderzoek in de gemeente Overpelt, waaruit blijkt dat er geen bezwaren werden ingediend;

Gelet op het P.V. d.d. 2012-09-17, van sluiting van het openbaar onderzoek in de stad Lommel, waaruit blijkt dat er geen bezwaren werden ingediend;

Gelet op het gunstig advies, d.d. 2012-10-08, van het college van burgemeester en schepenen van Overpelt, omwille van volgende overwegingen:

- gelet op de ligging van de inrichting in een industriegebied volgens het gewestplan Neerpelt-Bree;
- gelet op het gunstig advies van de Milieuraad Overpelt;
- gelet op het gunstig advies van de stedenbouwkundig ambtenaar;
- gelet op het advies van de milieuambtenaar, luidende als volgt: "Gelet op de argumentatie in het dossier kan er een gunstig advies geformuleerd worden en de wijziging van de voorwaarden toe te staan";
- het College kan instemmen met het advies van de Milieuvergunningscommissie van de Milieuraad Overpelt, van de stedenbouwkundig ambtenaar en van de milieuambtenaar;

Gelet op het gunstig advies, d.d. 2012-10-02, van het college van burgemeester en schepenen van Lommel, omwille van volgende overwegingen:

- gelet op het gunstig advies van de stedenbouwkundig ambtenaar omwille van volgende overwegingen: aangevraagde uitbreiding heeft geen ruimtelijke impact op percelen gelegen in Lommel;
- Nyrstar beschikt over een vergunning voor het exploiteren van een non-ferrobedrijf met als kernactiviteiten de opslag en behandeling van zinkoxides en het omsmelten van zinkkathodes;
- bij besluit van de Vlaamse Minister voor leefmilieu, natuur en cultuur werden d.d. 2010-06-24 wijzigingen doorgevoerd aan de normen voor het lozen van het bedrijfsafvalwater;
- het bedrijfsafvalwater wordt, via een waterzuiveringsinstallatie, geloosd in het oppervlaktewater (Eindergatloop);

Gelet op het gunstig advies, d.d. 2012-10-08, van de Afdeling Milieuvergunningen – Dienst Limburg, omwille van volgende overwegingen:

– Gelet op de vraag tot wijziging van de voorwaarden opgelegd in de milieuvergunning, nl. de volgende bijzondere voorwaarden voor de lozing van bedrijfsafvalwater:

- thallium totaal: 0,1 mg/l voor een beperkte termijn van 3 jaar;
- selenium totaal: 0,15 mg/l voor een beperkte termijn van 3 jaar;
- sulfaten: 2000 mg/l in combinatie met een maximum vrachtnorm van 555 kg/u – 13300 kg/dag en een gemiddelde vrachtnorm van 7700 kg/dag voor een beperkte termijn van 3 jaar (tot 16 december 2012);
- chloriden: 5000 mg/l in combinatie met een maximum vrachtnorm van 1117 kg/u – 26800 kg/dag en een gemiddelde vrachtnorm van 14000 kg/dag voor een beperkte termijn van 3 jaar (tot 16 december 2012);
- bromide totaal: 150 mg/l voor een beperkte termijn van 3 jaar;

te wijzigen in:

- thallium totaal: 0,1 mg/l voor een beperkte termijn van 5 jaar (tot 16/12/2017);
- selenium totaal: 0,15 mg/l voor een beperkte termijn van 5 jaar (tot 16/12/2017);
- sulfaten: 2000 mg/l in combinatie met een maximum vrachtnorm van 11000 kg/dag en een gemiddelde vrachtnorm van 7700 kg/dag voor een beperkte termijn van 5 jaar (tot 16/12/2017);
- chloriden: 5000 mg/l in combinatie met een maximum vrachtnorm van 26800 kg/dag en een gemiddelde vrachtnorm van 14000 kg/dag voor een beperkte termijn van 5 jaar (tot 16/12/2017);
- bromide totaal: 150 mg/l in combinatie met een maximum vrachtnorm van 700 kg/dag voor een beperkte termijn van 5 jaar (tot 16/12/2017).

Motivering van de aanvraag:

- Voor thallium werden de voorbije periode maatregelen genomen om het gehalte in het geloosde bedrijfsafvalwater te reduceren (door toevoeging van natriumhypochloriet aan de overloop van de zinkherwinningsindikker, sinds 2010 manueel en sinds 2011 automatisch gestuurd). De thalliumconcentraties zijn sindsdien sterk afgenomen, maar af en toe worden nog piekconcentraties gemeten die hoger zijn dan het indelingscriterium. Deze piekverhogingen zijn te wijten aan nog weg te werken storingen en hiervoor wordt een termijn aangevraagd van 5 jaar.
- Voor selenium werd nagegaan welke verwijderingstechnieken in aanmerking komen. De “AB-Met” technologie werd als enige weerhouden, maar deze bleek na een bedrijfseconomische evaluatie momenteel niet aanvaardbaar. Uit meetgegevens op de Dommel blijkt dat voor 2011 de milieukwaliteitsnorm voor selenium niet overschreden wordt. Aangezien de geloosde concentratie hoger is dan het indelingscriterium, wordt gevraagd om de huidige norm van 0,15 mg/l te behouden voor een beperkte termijn van 5 jaar.
- Voor chloriden werd in 2010 een oriënterende studie naar verwijderingstechnieken uitgevoerd. In 2011 werden testen uitgevoerd. Er werd tevens een onderzoek uitgevoerd naar de haalbaarheid van de weerhouden techniek, waaruit bleek dat de investering economisch onaanvaardbaar is op dit moment. In 2012 werden nog 2 onderzoeksprojecten opgestart (InToBiMem” en deelname aan het “Blauwe Cirkel” project). Deze projecten hebben een looptijd van resp. 2 en 4 jaar. Betreffende de ecologische impact van de chloridevrachten en sulfaatvrachten op de dommel wordt verwezen naar de studie van 2009 (Sertius i.s.m. de Universiteit Hasselt). Hierin wordt gesteld dat de directe effecten op fauna en flora in de Dommel verwaarloosbaar zijn en dat er ook geen noemenswaardige indirecte effecten verwacht worden. Aangezien er momenteel geen geschikte verwijderingstechnologie beschikbaar is en er ook nog verder onderzoek loopt naar de verwijdering van chloriden uit het afvalwater, wordt gevraagd om de huidige norm van 5000 mg/l te behouden, in combinatie met een maximum vrachtnorm van 26800 kg/dag en een gemiddelde vrachtnorm van 14000 kg/dag voor een beperkte termijn van 5 jaar.
- Voor sulfaten worden sterke schommelingen waargenomen. Er is tevens een lichte stijging van de vrachten, te wijten aan de opstart van de grondwatersanering. Betreffende de ecologische impact van de chloridevrachten en sulfaatvrachten op de dommel wordt verwezen naar de studie van 2009 (Sertius i.s.m. de Universiteit Hasselt). Hierin wordt gesteld dat de directe effecten op fauna en flora in de Dommel verwaarloosbaar zijn en dat er ook geen noemenswaardige indirecte effecten verwacht worden. Aangezien er momenteel geen geschikte verwijderingstechnologie beschikbaar is en er ook nog verder onderzoek loopt naar de verwijdering van sulfaten uit het afvalwater, wordt gevraagd om de huidige norm van 2000 mg/l te behouden, in combinatie met een maximum vrachtnorm van 11000 kg/dag en een gemiddelde vrachtnorm van 7700 kg/dag voor een beperkte termijn van 5 jaar.
- Voor bromiden kan gesteld worden dat dezelfde verwijderingstechnieken in aanmerking komen als voor chloriden. Aangezien er momenteel geen geschikte verwijderingstechnologie beschikbaar is en er ook nog verder onderzoek loopt naar de verwijdering van bromiden uit het afvalwater, wordt gevraagd om de huidige norm van 150 mg/l te behouden, in combinatie met een maximum vrachtnorm van 700 kg/dag voor een beperkte termijn van 5 jaar.

Verslag van onderzoek:

- Overwegende dat in de milieuvergunningen van de exploitant voor bepaalde parameters lozingsvoorwaarden werden opgelegd voor een beperkte termijn, teneinde het bedrijf in de mogelijkheid te stellen een traject uit te werken om de vuilvrachten te reduceren; dat dit vooral betrekking had op de parameters thallium, selenium, chloriden, sulfaten en bromiden;
- Overwegende dat de laatste jaren door of in opdracht van de exploitant veel onderzoek gedaan werd en maatregelen werden geïmplementeerd:
 - studie naar de ecologische impact van chloriden en sulfaten van de vestiging Nyrstar Belgium N.V., site Overpelt (Sertius en Universiteit Hasselt, 2009);

- dosering van natriumhypochloriet aan de overloop van de zinkherwinningsindikker (eerst handmatig en vanaf 2011 automatisch gestuurd) voor vermindering van de thalliumconcentraties;
- opleggen aan grondstofleveranciers van een streng acceptatiecriterium voor selenium, met een eigen controle via een labowasproef;
- ANTIBOMOSE-studie (uitgevoerd door VITO, 2010) m.b.t. verwijderingstechnieken voor seleen;
- een bedrijfsspecifieke BBT-studie m.b.t. seleenverwijdering uit het afvalwater van Nyrstar (VITO, 2012);
- een oriënterende studie naar mogelijke technieken voor chloridenverwijdering uit afvalwater, vestiging Overpelt (VITO, 2010);
- een bedrijfsspecifieke BBT-evaluatie m.b.t. chloridenverwijdering uit het afvalwater van Nyrstar (Sertius, 2012);

- Overwegende dat uit metingen blijkt dat de thalliumconcentraties in deze periode sterk zijn afgenomen, maar dat af en toe nog piekconcentraties gemeten worden die hoger zijn dan het indelingscriterium; dat deze verhogingen te wijten zijn aan nog weg te werken storingen; dat hiervoor een termijn wordt aangevraagd van 5 jaar; dat deze termijn kan aanvaard worden;
- Overwegende dat voor selenium is gebleken uit een bedrijfseconomische evaluatie dat verdere zuivering momenteel niet aanvaardbaar is; dat uit meetgegevens op de Dommel blijkt dat voor 2011 de milieukwaliteitsnorm voor selenium niet overschreden wordt; dat de bedrijfseconomische toestand op termijn kan veranderen; dat daarom wordt gevraagd om de huidige norm van 0,15 mg/l te behouden voor een beperkte termijn van 5 jaar; dat deze termijn kan aanvaard worden;
- Overwegende dat uit de studies blijkt dat voor chloriden, sulfaten en bromiden er momenteel geen geschikte verwijderingstechnologie beschikbaar is; dat betreffende de ecologische impact van de chloridevrachten en sulfaatvrachten blijkt dat de directe effecten op fauna en flora in de Dommel verwaarloosbaar zijn en dat er ook geen noemenswaardige indirecte effecten verwacht worden; dat er nog verder onderzoek loopt naar de verwijdering van deze stoffen uit het afvalwater; dat daarom opnieuw een beperkte termijn wordt gevraagd om de huidige normen te behouden; dat deze termijn kan aanvaard worden;
- Overwegende dat in het besluit d.d. 24/06/2010 van de Vlaamse minister van Leefmilieu, Natuur en Cultuur als bijzondere voorwaarde werd opgelegd dat de exploitant in de overgangsperiode minstens één maal per jaar een opvolgingscommissie diende samen te roepen met het oog op het informeren over de stand van zaken betreffende de lozingsituatie; dat de exploitant in deze overgangsperiode tweemaal een opvolgingscommissie heeft samengeroepen (d.d. 22/12/2010 en 24/01/2012) en over de stand van zaken uitgebreid heeft geïnformeerd;
- Overwegende dat deze overgangsperiode verloopt op 16/12/2012; dat het wenselijk is om deze informering verder te zetten; dat daarom wordt voorgesteld om de overgangstermijn te verlengen tot 16/12/2017;

Gelet op het deels gunstig advies, d.d. 2012-10-12, van de VMM, omwille van volgende overwegingen:

- Gelet op de aanvraag van de NV Nyrstar Belgium, voor de inrichting gelegen te Fabrieksstraat 144/2 – Overpelt, waarbij de wijziging van de lozingsvoorwaarden wordt aangevraagd. Het betreft een non-ferro bedrijf, met als kernactiviteiten de opslag en behandeling van zinkoxides en het omsmelten van zinkkathodes. De basismilieuvergunning is nog geldig tot 16/12/2029.
- Het behandelen van zinkoxides houdt het wassen van onzuivere zinkoxides in de ‘hydro’ en levert een belangrijke en zwaarbeladen bedrijfsafvalwaterstroom op. Bij het wassen wordt voornamelijk chloride en fluoride uitgewassen.
- Het bedrijf beschikt over twee waterzuiveringsinstallaties, een bij de hydro en een algemene waterzuiveringsinstallatie. De waterzuiveringsinstallatie bij de hydro zuivert het afvalwater voor eer het in de algemene waterzuiveringsinstallatie van het bedrijf terechtkomt. Eerst wordt voornamelijk Zn (maar ook andere metalen) neergeslaan met base, FeCl_3 en vlokmiddel (zinkherwinning), de overloop gaat naar de fluoride verwijderingsstap. In deze stap worden fluoride en thallium verwijderd, waarbij voor thallium NaOCl wordt gedoseerd in combinatie met UV bestraling om de oxidatie van Tl te verkrijgen (automatische dosering o.b.v. vrije chloor analyser), waarna kalkmelk, FeCl_3 en vlokmiddel worden gedoseerd voor de neerslag van F en diverse metalen. De overloop wordt verder gezuiverd in de algemene waterzuiveringsinstallatie van het bedrijf. In deze algemene waterzuiveringsinstallatie komt ook grond-, riolerings- en regenwater toe. Hier wordt de pH gecorrigeerd, H_2O_2 gedoseerd voor de oxidatie van As, FeCl_3 gedoseerd voor een betere precipitatie en wordt de neergeslagen massa weggenomen. Aan de overloop wordt NaSH en FeCl_3 gedoseerd ter vorming van metaalsulfiden die na vlokvorming kunnen worden verwijderd in de zandfilters. Tot slot wordt het water weer aangezuurd d.m.v. CO_2 en geloosd.

- Het bedrijf is vergund voor het lozen van 300 m³/uur bedrijfsafvalwater in oppervlaktewater (Eindergatloop) aan algemene, sectorale en een reeks bijzondere lozingsvoorwaarden.
- Met het ministerieel besluit d.d. 24-06-2010 werden enkele van deze lozingsnormen beperkt in termijn tot 16-12-2012:

Se totaal 0,15 mg/l

TI totaal 0,1 mg/l

SO₄²⁻ 2.000 mg/l in combinatie met een maximum vrachtnorm van 555 kg/uur – 13.300 kg/dag en een gemiddelde vrachtnorm van 7.700 kg/dag

Cl⁻ 5.000 mg/l in combinatie met een maximum vrachtnorm van 1.117 kg/uur – 26.800 kg/dag en een gemiddelde vrachtnorm van 14.000 kg/dag

Br⁻ 150 mg/l

- Conform dit ministerieel besluit riep het bedrijf de voorbije 2 jaar ook een opvolgingscommissie samen om de overheden en adviesverlenende instanties te informeren over de stand van zaken betreffende de lozingssituatie.
- Het bedrijf vraagt nu voormelde lozingsnormen grotendeels te verlengen voor een periode van 5 jaar (enkel voor sulfaat en bromide wordt een wijziging voorgesteld), ingaand vanaf 17-12-2012:

Se totaal 150 µg/l

TI totaal 100 µg/l

SO₄²⁻ 2.000 mg/l in combinatie met een maximum vrachtnorm van 11.000 kg/dag en een gemiddelde vrachtnorm van 7.700 kg/dag

Cl⁻ 5.000 mg/l in combinatie met een maximum vrachtnorm van 26.800 kg/dag en een gemiddelde vrachtnorm van 14.000 kg/dag

Br⁻ 150 mg/l in combinatie met een maximum vrachtnorm van 700 kg/dag

- Deze lozingsnormen worden als volgt gemotiveerd (samengevat):
 - Voor TI werd in 2010 een extra zuiveringsstap ingevoerd, waarbij NaClO wordt gedoseerd in combinatie met UV bestraling ter oxidatie van de aanwezige TI zodat de TI in de volgende stap kan worden neergeslaan. Automatisatie van de dosering werd in de loop van 2011 ingevoerd door middel van een vrije chloor analyser. De effluentconcentraties zijn sterk gereduceerd (gemiddeld 15 µg/l), maar er komen heel af en toe nog pieken voor tot quasi 100 µg/l t.g.v. storingen in de javeldosering en/of de analyse-apparatuur. Momenteel wordt nog onderzocht hoe deze storingen kunnen vermeden worden. De norm van 100 µg/l wordt aangevraagd o.w.v. de waargenomen piekconcentraties. Dankzij de genomen maatregelen kan wel een sterke daling van de TI concentratie in de Dommel worden vastgesteld.
 - Voor Se wordt momenteel geen specifieke verwijderingstechniek toegepast. Wel worden acceptatiecriteria gehanteerd voor de ingenomen grondstoffen (max. 0,0003% oplosbaar Se, een norm die veel strenger is dan voor de andere metalen die wel efficiënt worden verwijderd in de waterzuiveringsinstallatie). Er werd een grondig onderzoek gevoerd naar efficiënte afvalwaterzuiveringstechnieken voor Se, eerst binnen de antibomosestudie van Vito, daarna bedrijfsspecifiek met pilootinstallaties. Hieruit bleek dat enkel de AB Met technologie Se verwijderde, maar het verwijderingsrendement op langere termijn onzeker bleek (sterke terugval na 1 maand testen) en de techniek bedrijfseconomisch momenteel niet haalbaar was (jaarlijkse equivalente kost 1 miljoen euro: 'onaanvaardbaar' t.o.v. alle financiële kengetallen hydro afdeling conform economische evaluatie door Vito). In de Dommel zou de milieukwaliteitsnorm voor Se gerespecteerd worden in 2011.
 - Voor Cl⁻ wordt momenteel geen specifieke verwijderingstechniek toegepast. Wel worden acceptatiecriteria gehanteerd voor de ingenomen grondstoffen (max. 10% chloridegehalte). Nog strengere acceptatiecriteria hanteren is economisch niet haalbaar. Er werd een grondig onderzoek gevoerd naar mogelijke technieken voor de verwijdering van chloride uit het afvalwater. Opconcentreren van de zwaar

belaste chloridestroom gevolgd door uitdampen en uitkristalliseren (specifiek voor Nyrstar ontworpen GEA-procedé) bleek de beste techniek en werd verder in detail uitgewerkt en op laboschaal getest. De techniek bleek bedrijfseconomisch momenteel evenwel niet haalbaar (jaarlijkse equivalente kost 5 miljoen euro: 'onaanvaardbaar' t.o.v. de financiële kengetallen hydro afdeling conform economische evaluatie door Vito/Sertius). Hiernaast werden nog twee andere onderzoeksprojecten opgestart ('InToBiMem': bipolaire membranen en electrodialyse en 'blauwe cirkel': verregaand hergebruik). De geldende norm voor chloride beperkt momenteel de productie. Bij het dossier werd een rapport gevoegd dat de ecologische impact op de Dommel probeert te begroten en waarin gesteld wordt dat de huidige norm voor chloride en sulfaat een verwaarloosbaar effect heeft op de Dommel (potentieel aangetaste fractie fauna en flora < 10%).

- Voor SO_4^{2-} zijn er 2 belangrijke bronnen: grondstoffen en saneringswater. In het verleden werden al een aantal sulfaatbeperkende maatregelen genomen, waaronder invoeren acceptatiecriteria grondstoffen, aanzuren effluent met CO_2 , wegvallen aanzuren overloop fluorindikker (in het verleden: 60 kg/uur H_2SO_4) en het (beperkt) neerslaan in de fluorverwijderingsstap van de waterzuiveringsinstallatie. De opstart van de grondwatersanering (+ ongeveer 2.200 kg sulfaat/dag) heeft de winst geboekt met deze maatregelen wel deels weer tenietgedaan. De voormelde onderzoeken opgestart voor de verwijdering van chloride lopen ook voor de verwijdering van sulfaat.
- Voor Br^- wordt momenteel geen specifieke verwijderingstechniek toegepast. Mogelijke verwijderingstechnieken zijn dezelfde als deze voor chloride. Deze parameter zal dan ook mee opgevolgd worden in de onderzoeken naar de reductie van de emissie van chloride. Bij de voorgestelde concentratie- en vrachtnorm zal de MTR (Nederlandse milieukwaliteitsnorm, 8 mg/l) voor bromide niet overschreden worden in de Dommel bij de Nederlandse grens, en enkel bij zeer lage afvoerdebieten (< 5% van de tijd) vlak na de monding van de Eindergatloop in de Dommel.

Beoordeling

- Overwegende dat het bedrijfsafvalwater geloosd wordt op de Eindergatloop, met als bestemming basis-kwaliteit; dat de Eindergatloop uitmondt in de Dommel, met als bestemming viswaterkwaliteit; dat de verdunningsfactor van de lozing van Nyrstar in deze waterlopen gemiddeld ongeveer 4, respectievelijk 16 bedraagt; dat de Dommel een grensoverschrijdende waterloop betreft.
- Overwegende dat het bedrijf de afgelopen jaren de emissie van onder meer Zn, Cd en Pb sterk heeft kunnen terugdringen dankzij waterzuiveringstechnische maatregelen en het opstarten van de grondwatersanering (hydrologisch scherm langsheen de Eindergatloop- eeuwigdurende sanering); dat de emissieconcentraties voor Zn, Cd en Pb nu ongeveer 50, 1 en 5 $\mu\text{g/l}$ bedragen, met uitzonderlijk pieken tot 250, 8 en 150 $\mu\text{g/l}$; dat de impact van het bedrijf op Eindergatloop en Dommel hiermee sterk is gereduceerd voor deze parameters.
- Overwegende dat voor Se, chloride, sulfaat en TI evenwel nog steeds een (sterke) overschrijding van de milieukwaliteitsnorm of MTR wordt vastgesteld in Eindergatloop en/of Dommel, te wijten aan de emissies van het bedrijf; dat voor deze parameters een milieukwaliteitsnorm van kracht is van respectievelijk 2 $\mu\text{g/l}$, 120 mg/l, 90 mg/l en 0,2 $\mu\text{g/l}$; dat voor bromide geen Vlaamse milieukwaliteitsnorm bestaat, maar dat in Nederland een MTR van kracht is van 8 mg/l.
- Overwegende dat voor de parameters Se, chloride en bromide quasi geen verdere reductie van de emissie bekomen werd, maar wel een stand-still met wegnemen van de pieken voornamelijk dankzij een acceptatiebeleid voor ingenomen grondstoffen; dat voor sulfaat een reductie bekomen werd dankzij de hoger vermelde maatregelen, maar dat deze deels teniet gedaan worden t.g.v. het grondwatersaneringsproject.
- Overwegende dat voor TI wel reeds een belangrijke reductie van de emissie werd bekomen (cf. momenteel gemiddelde emissieconcentratie van 15 $\mu\text{g/l}$), maar dat er nog pieken voorkomen die een veelvoud bedragen van deze gemiddelde emissie en verdere fijnstelling van het verwijderingsproces vereist is.

- Overwegende dat het bedrijf een IPPC bedrijf betreft; dat conform de IPPC richtlijn maatregelen die verder gaan dan BBT aan de orde zijn indien lokale milieukwaliteitsnormen dreigen overschreden te worden.
- Overwegende dat het onderzoek ter reductie van de emissie van Se, TI, chloride, sulfaat en bromide grondig en diepgaand werd gevoerd; dat technisch haalbare oplossingen in detail werden uitgewerkt maar dat deze bedrijfseconomisch vooralsnog niet haalbaar blijken voor Se, chloride, sulfaat en bromide; dat in de bedrijfsspecifieke BBT-toetsingen die bij het dossier werden gevoegd wordt gesteld dat BBT constant evolueert en ook de marktomstandigheden sterk kunnen fluctueren en dat om deze redenen een nieuwe bedrijfsspecifieke BBT toetsing aangewezen is na een periode van 5 jaar.
- Overwegende dat de voorgestelde normering neerkomt op een stand-still voor een beperkte periode van 5 jaar; dat voor elk van de voorgestelde parameters normoverschrijdingen voorkomen in Eindergatloop en/of Dommel, rechtstreeks toe te wijzen aan de emissie van Nyrstar; dat voor bromide daarenboven onderzoek lopende is in verband met de negatieve impact van deze parameter op de drinkwaterwinning in Nederland (vorming bromaten bij gebruik ozon); dat een bestendiging van de normering op langere termijn voor de gevraagde parameters met andere woorden niet aanvaardbaar is.
- Overwegende dat voor Se, chloride, sulfaat en bromide de gevraagde normering aanvaard kan worden voor de gevraagde beperkte termijn, gelet op het reeds gevoerde en nog geplande onderzoek; dat een nieuwe bedrijfsspecifieke BBT-analyse dient te gebeuren –waarbij eveneens een verdere technische uitwerking dient te gebeuren indien er een techniek of procedé economisch haalbaar blijkt te zijn– voorafgaand aan de milieuvergunningaanvraag ter wijziging van de normering voor deze parameters; dat over de BBT-opvolging een stand van zaken dient gerapporteerd te worden op de opvolgingscommissie (zie verder) om de 2 jaar.
- Overwegende dat voor TI sterke overschrijdingen van de milieukwaliteitsnorm worden vastgesteld in zowel Eindergatloop als Dommel en de gevraagde lozingsnorm een nog veel hogere emissie toelaat dan momenteel reëel geloozd gedurende het merendeel van de tijd; dat de emissie reeds sterk werd teruggedrongen dankzij specifieke maatregelen in de waterzuiveringsinstallatie (hetgeen duidelijk zichtbaar is in de waterloop), maar dat er nog pieken voorkomen die stringenter normering voorlopig moeilijk haalbaar maken; dat daarom geadviseerd wordt voor TI een overgangperiode van 3 jaar te gunnen (in plaats van 5 jaar), waarbinnen de technische oplossingen voor het stabiliseren van de TI-emissie kunnen worden geïmplementeerd.
- Overwegende dat het aangewezen is jaarlijks te rapporteren over van de stand van zaken m.b.t. de emissies en onderzoeken, zodat de problematiek kan worden opgevolgd en zo nodig bijgestuurd; dat om deze reden de jaarlijks door het bedrijf te organiseren opvolgingscommissie opnieuw wordt geadviseerd als bijzondere voorwaarde.
- Overwegende dat het bedrijf voor chloride en sulfaat strikt genomen niet verplicht is een emissiegrenswaarde vergund te hebben, aangezien het niet om gevaarlijke stoffen gaat conform de definitie van Vlarem; dat beide stoffen evenwel in de Eindergatloop en Dommel problemen veroorzaken en het om deze reden absoluut vereist is dat er een emissiebeperking wordt opgelegd; dat daarom een bijkomende bijzondere voorwaarde wordt geadviseerd die het bedrijf verplicht een nieuwe norm aan te vragen na de gevraagde beperkte periode van 5 jaar.

Gelet op de bespreking van dit dossier in de Provinciale Milieuvergunningcommissie, waarbij het volgende werd gesteld:

- Het verzoek betreft het wijzigen van bijzondere voorwaarden inzake de lozing van bedrijfsafvalwater;
- Tijdens het openbaar onderzoek werden er noch in de gemeente Overpelt, noch in de stad Lommel bezwaren ingediend;
- De adviezen van het college van burgemeester en schepenen van zowel Overpelt als Lommel waren gunstig;
- Het advies van LNE Vergunningen was gunstig mits een lichte aanpassing van de eerder opgelegde voorwaarde inzake de opvolgingscommissie (eindtermijn aangepast)

- Het advies van Ruimtelijke Ordening was stilzwijgend gunstig;
- Het advies van de VMM is deels gunstig mits een lichte aanpassing van de eerder opgelegde voorwaarde inzake de opvolgingscommissie (schrapping eindtermijn en vaststellen van een aantal vaste agendapunten). Wat betreft de parameter thallium gaat men slechts akkoord met een termijn tot 16/12/2015 ipv 2017 zoals gevraagd.
- Het bedrijf heeft na inzage van de adviezen laten weten dat men afziet van de hoorzitting. Men vraagt wel om voor de parameter thallium ook de termijn tot 2017 toe te staan.
- De vertegenwoordiger van de VMM licht toe dat het een zeer gevaarlijke parameter betreft en dat de nodige voorzichtigheid moet worden getroffen.
- De vergadering is het erover eens dat best het advies van de VMM wordt gevolgd.
- Het advies van de PMVC is UNANIEM GUNSTIG voor het gevraagde met uitzondering voor de parameter thallium waar een beperkte termijn wordt toegestaan en mits aanpassing van de eerder opgelegde voorwaarde inzake de opvolgingscommissie (voorstel VMM);

Gelet op de ligging van de inrichting in een industriegebied van het gewestplan Neerpelt-Bree;

Overwegende dat NV Nyrstar Belgium te Overpelt/ Lommel een non-ferro bedrijf uitbaat, meer bepaald de opslag en behandeling van zinkoxides en het omsmelten van zinkkathodes;

Overwegende dat bij het behandelen van zinkoxides een belangrijke en zwaarbeladen bedrijfsafvalwaterstroom ontstaat; dat het bedrijf over twee waterzuiveringsinstallaties beschikt, een bij de hydro en een algemene waterzuiveringsinstallatie; dat de waterzuiveringsinstallatie bij de hydro het afvalwater zuivert vooraleer het in de algemene waterzuiveringsinstallatie van het bedrijf terechtkomt; dat het bedrijf vergund is voor het lozen van bedrijfsafvalwater in oppervlaktewater (Eindergatloop) aan algemene, sectorale en een reeks bijzondere lozingsvoorwaarden;

Overwegende dat het ministerieel besluit d.d. 24-06-2010 enkele van deze lozingsnormen beperkte in termijn tot 16-12-2012, nl Se, TI, SO_4^{2-} , Cl^- en Br; dat dit ministerieel besluit eveneens oplegde dat het bedrijf jaarlijks een opvolgingscommissie moet samenroepen om de overheden en adviesverlenende instanties te informeren over de stand van zaken betreffende de lozingssituatie;

Overwegende dat het bedrijf met voorliggende aanvraag verzoekt de voormelde lozingsnormen grotendeels te verlengen voor een periode van 5 jaar (enkel voor sulfaat en bromide wordt een wijziging voorgesteld), ingaand vanaf 17-12-2012; dat in het dossier voor elke parameter een motivatie wordt gegeven voor het verzoek;

Overwegende dat het bedrijfsafvalwater geloosd wordt op de Eindergatloop, met als bestemming basiskwaliteit; dat de Eindergatloop uitmondt in de Dommel, met als bestemming viswaterkwaliteit; dat de verdunningsfactor van de lozing van Nyrstar in deze waterlopen gemiddeld ongeveer 4, respectievelijk 16 bedraagt; dat de Dommel een grensoverschrijdende waterloop betreft;

Overwegende dat het bedrijf de afgelopen jaren de emissie van onder meer Zn, Cd en Pb sterk heeft kunnen terugdringen dankzij waterzuiveringstechnische maatregelen en het opstarten van een grondwatersanering; dat de impact van het bedrijf op Eindergatloop en Dommel hiermee sterk is gereduceerd voor deze parameters;

Overwegende dat voor Se, chloride, sulfaat en TI evenwel nog steeds een (sterke) overschrijding van de milieukwaliteitsnorm of MTR wordt vastgesteld in Eindergatloop en/of Dommel, te wijten aan de emissies van het bedrijf;

Overwegende dat voor de parameters Se, chloride en bromide quasi geen verdere reductie van de emissie bekomen werd, maar wel een stand-still met wegnemen van de pieken voornamelijk dankzij een acceptatiebeleid voor ingenomen grondstoffen; dat voor sulfaat een reductie bekomen werd dankzij de hoger vermelde maatregelen, maar dat deze deels teniet gedaan worden t.g.v. het grondwatersaneringsproject;

Overwegende dat voor TI wel reeds een belangrijke reductie van de emissie werd bekomen (cf. momenteel gemiddelde emissieconcentratie van 15 µg/l), maar dat er nog pieken voorkomen die een veelvoud bedragen van deze gemiddelde emissie en verdere fijnstelling van het verwijderingsproces vereist is;

Overwegende dat het bedrijf een IPPC bedrijf betreft; dat conform de IPPC richtlijn maatregelen die verder gaan dan BBT aan de orde zijn indien lokale milieukwaliteitsnormen dreigen overschreden te worden;

Overwegende dat het onderzoek ter reductie van de emissie van Se, TI, chloride, sulfaat en bromide grondig en diepgaand werd gevoerd; dat technisch haalbare oplossingen in detail werden uitgewerkt maar dat deze bedrijfseconomisch vooralsnog niet haalbaar blijken voor Se, chloride, sulfaat en bromide; dat in de bedrijfsspecifieke BBT-toetsingen die bij het dossier werden gevoegd wordt gesteld dat BBT constant evolueert (bijkomen nieuwe technieken en/of prijsdalingen bestaande technieken) en ook de marktomstandigheden sterk kunnen fluctueren (cf. momenteel staat de markt voor wassen zinkoxides sterk onder druk) en dat om deze redenen een nieuwe bedrijfsspecifieke BBT toetsing aangewezen is na een periode van 5 jaar;

Overwegende dat de voorgestelde normering neerkomt op een stand-still voor een beperkte periode van 5 jaar; dat voor elk van de voorgestelde parameters normoverschrijdingen voorkomen in Eindergatloop en/of Dommel, rechtstreeks toe te wijzen aan de emissie van Nyrstar; dat voor bromide daarenboven onderzoek lopende is in verband met de negatieve impact van deze parameter op de drinkwaterwinning in Nederland;

Overwegende dat voor Se, chloride, sulfaat en bromide de gevraagde normering aanvaard kan worden voor de gevraagde beperkte termijn, gelet op het reeds gevoerde en nog geplande onderzoek; dat een nieuwe bedrijfsspecifieke BBT-analyse dient te gebeuren –waarbij eveneens een verdere technische uitwerking dient te gebeuren indien er een techniek of procedé economisch haalbaar blijkt te zijn– voorafgaand aan de milieuvergunningaanvraag ter wijziging van de normering voor deze parameters; dat over de BBT-opvolging een stand van zaken dient gerapporteerd te worden op de opvolgingscommissie om de 2 jaar;

Overwegende dat voor TI sterke overschrijdingen van de milieukwaliteitsnorm worden vastgesteld in zowel Eindergatloop als Dommel en de gevraagde lozingsnorm een nog veel hogere emissie toelaat dan momenteel reëel geloozd gedurende het merendeel van de tijd; dat de emissie reeds sterk werd teruggedrongen dankzij specifieke maatregelen in de waterzuiveringsinstallatie (hetgeen duidelijk zichtbaar is in de waterloop), maar dat er nog pieken voorkomen die stringentere normering voorlopig moeilijk haalbaar maken; dat daarom geadviseerd wordt voor TI een overgangperiode van 3 jaar te gunnen (in plaats van 5 jaar), waarbinnen de technische oplossingen voor het stabiliseren van de TI-emissie kunnen worden geïmplementeerd;

Overwegende dat het aangewezen is jaarlijks te rapporteren over van de stand van zaken m.b.t. de emissies en onderzoeken, zodat de problematiek kan worden opgevolgd en zo nodig bijgestuurd; dat om deze reden de jaarlijks door het bedrijf te organiseren opvolgingscommissie opnieuw wordt geadviseerd als bijzondere voorwaarde;

Overwegende dat het bedrijf voor chloride en sulfaat strikt genomen niet verplicht is een emissiegrenswaarde vergund te hebben, aangezien het niet om gevaarlijke stoffen gaat conform de definitie van Vlare; dat beide stoffen evenwel in de Eindergatloop en Dommel problemen veroorzaken en het om deze reden absoluut vereist is dat er een emissiebeperking wordt opgelegd; dat daarom een bijkomende bijzondere voorwaarde wordt geadviseerd die het bedrijf verplicht een nieuwe norm aan te vragen na de gevraagde beperkte periode van 5 jaar;

Overwegende dat, vanuit oogpunt van milieuaspecten, het voorstel tot wijziging van de exploitatievoorwaarden kan worden bijgetreden, uitgezonderd wat betreft de parameter Thallium waarvoor een beperkte termijn van 3 jaar (in plaats van 5 jaar) wordt toegestaan;

Gehoord het verslag van Frank Smeets, lid van het college;

BESLUIT

Artikel 1 Aan het verzoek van NV NYRSTAR BELGIUM, strekkende tot het wijzigen van de exploitatievoorwaarden, opgelegd in het milieuvergunningbesluit d.d. 2009-12-16, van de deputatie, later gewijzigd door het ministerieel besluit d.d. 2010-06-24 i.v.m. de exploitatie van een non-ferrobedrijf, op de kadastrale percelen van en te Overpelt, Afdeling 2, Sectie E, nr.(s) 10/02/G5 en 12A8 en op de kadastrale percelen van en te Lommel, Afdeling 5, Sectie B, nr.(s) 883X, 883V, 881/2L, 924Z, 924A2, 924T, 924Y en 926D ter plaatse Fabrieksstraat 144 bus 2 wordt DEELS GUNSTIG GEVOLG gegeven.

Artikel 1 bis De exploitatievoorwaarden, opgelegd in bovenvermeld besluit d.d. 2009-12-16 van de deputatie en in het ministerieel vergunningsbesluit d.d. 2010-06-24, worden als volgt gewijzigd:

§1. Artikel 4§2 punt 1 van het besluit van de deputatie d.d. 2009-12-16 én artikel 2 punt2° van het ministerieel besluit d.d. 2010-06-24 worden vervangen door volgende:

Parameter	eenheid	
Debiet	m ³ /u	300
BZV	mg O ₂ /l	25
CZV	mg O ₂ /l	125
Zwevende stoffen	mg/l	60
N totaal	mg N/l	15
P totaal	mg P/l	2
Ag totaal	mg/l	0,01 (rapportagegrens) 0,005 (binnen de 2 jaar nadat de rapportagegrens onder deze waarde zakt)
Al totaal	mg/l	3
As totaal	mg/l	0,1
Cd totaal	mg/l	0,01
Co totaal	mg/l	0,01 (rapportage grens) 0,006 (binnen de 2 jaar nadat de rapportagegrens onder deze waarde zakt)
Cr totaal	mg/l	0,1
Cu totaal	mg/l	0,1
Hg totaal	mg/l	0,001

Kenmerk
124.04.20/V2012N075384
Dossier
750.71/A/12.214
Bijlagen
...

12/15

Mo totaal	mg/l	1
Ni totaal	mg/l	0,1
Pb totaal	mg/l	0,2
Sb totaal	mg/l	0,05
Se totaal	mg/l	0,15 voor een beperkte termijn tot 2017-12-16
Sn totaal	mg/l	0,1
Te totaal	mg/l	0,05
Ti totaal	mg/l	0,05
TI totaal	mg/l	0,1 voor een beperkte termijn tot 2015-12-16
V totaal	mg/l	0,01
Zn totaal	mg/l	1
Sulfaten	mg/l	2.000 in combinatie met een maximum vrachtnorm van 11.000 kg/dag en een voortschrijdend jaargemiddelde vrachtnorm van 7.700 kg/dag, voor een beperkte termijn tot 2017-12-16
F ⁻	mg/l	10
Vrije chloor	mg/l	0,05
Chloriden	mg/l	5.000 in combinatie met een maximum vrachtnorm van 26.800 kg/dag en een voortschrijdend jaargemiddelde vrachtnorm van 14.000 kg/dag, voor een beperkte termijn tot 2017-12-16
Bromiden totaal	mg/l	150 mg/l in combinatie met een maximum vrachtnorm van 700 kg/dag, voor een beperkte termijn tot 2017-12-16
Fe totaal	mg/l	2
B totaal	mg/l	3,25
Ba totaal	mg/l	0,35

§2. Artikel 2 punt 4° van het ministerieel besluit d.d. 2010-06-24 wordt vervangen door:

“6. De exploitant roept minstens één maal per jaar de opvolgingscommissie samen met het oog op het informeren over de stand van zaken betreffende de lozingssituatie. De opvolgingscommissie heeft volgende samenstelling:

- het voorzitterschap wordt waargenomen door de Vlaamse Milieumaatschappij;
- de exploitant;
- het provinciebestuur van Limburg;
- de afdeling Milieuvergunningen;
- de afdeling Milieu-inspectie;
- de gemeente Overpelt;
- de Openbare Vlaamse Afvalstoffenmaatschappij

Minstens volgende agendapunten worden behandeld:

- stand van zaken lopende onderzoeken verwijdering chloride (en sulfaat en bromide)
- stand van zaken BBT verwijdering chloride en Se (om de 2 jaar)
- stand van zaken emissies vergunde parameters, met in het bijzonder Se, TI, sulfaat, bromide en chloride
- grondwatersaneringsproject”

De in deze beslissing vermelde exploitatievoorwaarden zijn onmiddellijk van toepassing vanaf het ogenblik dat een inrichting wordt geëxploiteerd (dus in gebruik is genomen) tenzij in de voorwaarden zelf anders wordt bepaald.

Artikel 1 ter Alle andere bepalingen van het besluit d.d. 2009-12-16, van de deputatie, later gewijzigd door het ministerieel besluit d.d. 2010-06-24 blijven ongewijzigd van kracht.

Artikel 2 Een afschrift van onderhavig besluit zal AANGETEKEND worden gezonden aan:

1a. voor BEKENDMAKING (aanplakking) aan de burgemeester van en te OVERPELT.

b. voor BEKENDMAKING (aanplakking) aan de burgemeester van en te LOMMEL.

De burgemeester is belast met de bekendmaking (aanplakking) van de beslissing overeenkomstig het bepaalde in hoofdstuk IX , artikel 45 §4 en §4bis laatste lid en artikel 35 5° van Vlarem I.

2. voor KENNISNEMING aan:

a) de aanvrager, met name NV NYRSTAR BELGIUM, Fabrieksstraat 144 bus 2 te 3900 OVERPELT

b) de Afdeling Milieu-inspectie – Limburg, Koningin Astridlaan 50/5 te 3500 HASSELT

c) het college van burgemeester en schepenen van en te OVERPELT

d) het college van burgemeester en schepenen van en te LOMMEL

e) de Provinciale Milieuvergunningscommissie

f) de Afdeling Milieuvergunningen – Dienst Limburg, Koningin Astridlaan 50/5 te 3500 HASSELT

g) het departement RWO, Ruimtelijke Ordening Limburg, Koningin Astridlaan 50/1 te 3500 HASSELT

h) de OVAM, Stationsstraat 110 te 2800 MECHELEN

i) de VMM, A. Van de Maelestraat 96 te 9320 EREMBODEGEM

j) de NV AQUAFIN, Dijkstraat 8 te 2630 AARTSELAAR

k) de FOD WASO, Toezicht op het Welzijn op het Werk – Directie Limburg, Koning Albertstraat 16B te 3290 DIEST

l) het Comité voor Preventie en Bescherming op het werk van NV NYRSTAR BELGIUM, Fabrieksstraat 144 bus 2 te 3900 OVERPELT

Artikel 3 Tegen deze beslissing kan, overeenkomstig artikel 26 van het Milieuvergunningsdecreet en artikel 54 van Vlarem I, een beroep worden ingediend bij de Vlaamse regering, gericht aan de Vlaamse minister van Leefmilieu, p.a. Afdeling Milieuvergunningen, Koning Albert II-laan 20 bus 8 te 1000 Brussel.

Het beroep moet worden ingediend met een aangetekend schrijven binnen een termijn van dertig kalenderdagen – voor de in artikel 49 §1, 1° en 3° van Vlarem I vermelde personen en instanties (aanvrager en adviesverlenende overheidsorganen) en het schepencollege, na de dag van verzending of afgifte van een voor eensluidend verklaard afschrift van de beslissing

– voor de in artikel 49 §1, 2° van Vlarem I vermelde gouverneur van de provincie, na de dag dat onderhavige beslissing werd getroffen

- voor de in artikel 49 §1, 4° van Vlarem I vermelde personen, na de dag van aanplakking (openbare bekendmaking) van de beslissing.

Het beroepschrift moet, op straffe van niet-ontvankelijkheid, vergezeld zijn van een kopie van het attest bedoeld in artikel 31 §4 van Vlarem I.

Aanwezig: Herman Reynders, gouverneur-voorzitter; Marc Vandeput,
Gilbert Van Baelen, Frank Smeets, Jean-Paul Peuskens, Mieke Ramaekers, leden;
Renata Camps, provinciegriffier

Hasselt d.d. 2012-11-29

De verslaggever,
get. Frank Smeets

De provinciegriffier,
get. Renata Camps

De gouverneur-voorzitter,
get. Herman Reynders

Voor eensluidend afschrift
namens de provinciegriffier

Frank Vranken
bestuursdirecteur

Kenmerk
124.04.20/V2012N075384
Dossier
750.71/A/12.214
Bijlagen
...

15/15