

VLAAMSE REGERING



AMV/00022458/1039

BESLUIT VAN DE VLAAMSE MINISTER VAN LEEFMILIEU, NATUUR EN CULTUUR HOUDENDE UITSpraak OVER HET BEROEP AANGETEKEND TEGEN DE BESLISSING NR. 750.71/A/09.222 VAN 16 DECEMBER 2009 VAN DE DEPUTATIE VAN DE PROVINCIERAAD VAN LIMBURG HOUDENDE HET GEDEELTELIJK VERLENEN VAN DE VERGUNNING AAN DE NV NYRSTAR BELGIUM, ZINKSTRAAT 1, 2490 BALEN, VOOR HET VERDER EXPLOITEREN EN VERANDEREN VAN EEN NON-FERRO BEDRIJF, GELEGEN TE 3900 OVERPELT, FABRIEKSSTRAAT 144, BUS 2.

De Vlaamse minister van Leefmilieu, Natuur en Cultuur,

Gelet op het decreet van 28 juni 1985 betreffende de milieuvergunning, zoals herhaaldelijk gewijzigd bij decreten van het Vlaams Parlement;

Gelet op het besluit van 6 februari 1991 van de Vlaamse Regering houdende vaststelling van het Vlaams Reglement betreffende de Milieuvergunning, zoals herhaaldelijk gewijzigd bij besluiten van de Vlaamse Regering en bij het decreet van 18 mei 1999;

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

Gelet op het besluit van de Vlaamse Regering van 13 juli 2009 tot bepaling van de bevoegdheden van de leden van de Vlaamse Regering, het laatst gewijzigd bij het besluit van de Vlaamse Regering van 24 juli 2009;

Gelet op het ontvankelijk bevonden beroep van de NV Nyrstar Belgium, Zinkstraat 1, 2490 Balen, aangetekend tegen de beslissing nr. 750.71/A/09.222 van 16 december 2009 van de deputatie van de provincieraad van Limburg houdende:

1)het verlenen van de vergunning, voor een termijn verstrijkend op 16 december 2029, aan de NV Nyrstar Belgium, Zinkstraat 1, 2490 Balen, voor het verder exploiteren en veranderen van een non-ferro bedrijf, gelegen te 3900 Overpelt, Fabrieksstraat 144, bus 2, op de kadastrale percelen te Overpelt, afdeling 2, sectie E, perceelnummers 10/02/G5 en 12A8 en te Lommel, afdeling 5, sectie B, perceelnummers 883X, 883V, 881/2L, 924Z, 924A2, 924T, 924Y en 926D, omvattende:

- de opslag en behandeling van 10.000 ton zinkoxides;
- het lozen van 300 m³/u bedrijfsafvalwater;
- dieselmotor met een elektrisch vermogen van 400 KW;
- 23 transformatoren met een individueel nominaal vermogen van 15x 100 kVA, 6x 250 kVA, 1x 160 kVA en 1x 220 kVA;
- 18 transformatoren met een individueel nominaal vermogen van 2x 80.000 kVA, 1x 4.200 kVA, 5x 3.150 kVA, 1x 2.500 kVA, 1x 2.200 kVA en 8x 2.000 kVA;
- 1 accumulator van 15.390 VAh;
- niet overdekte ruimte waar 85 autovoertuigen en/of aanhangwagens kunnen worden gestald (voertuigen staan niet altijd gestald) én een overdekte ruimte waar 5 autovoertuigen en/of aanhangwagens kunnen worden gestald (voertuigen staan niet altijd gestald);
- 1 garage voor het nazicht van bedrijfsvoertuigen met 3 schouwputten en 1 hefbrug;
- het wassen van maximaal 5 voertuigen per dag;
- 14 compressoren met een totaal geïnstalleerde drijfkracht van 1.804 kW én 38 airco's met een totaal geïnstalleerde drijfkracht van 368 kW - totaal: 2.172 kW;
- een vulinstallatie voor flessen op eigen industriële voertuigen;
- de opslag van 7.000 liter gasen in flessen (zuurstof, waterstof, stikstof, propaan, argon, acetyleen, lachgas, ...);
- de opslag van 29.375 liter propaan, 30.000 liter argon en 11.583 liter CO₂ in vaste reservoirs - totale opslag: 43.958 liter;
- de opslag en aanwezigheid van 12,4 ton zeer licht ontvlambare vloeibare gasen, 0,01 ton waterstof, 0,85 ton acetyleen, 0,48 ton zuurstof, 144 ton aardolieproducten, 15,04 ton giftige producten, 0,89 ton ontvlambare vloeistoffen, 0,16 ton licht ontvlambare vloeistoffen, 0,21 ton zeer licht ontvlambare vloeistoffen en gasen, 22.000,41 ton milieugevaarlijke stoffen (9i) en 0,59 ton milieugevaarlijke stoffen (9ii) - totaal: 22.175 ton gevaarlijke producten;

- de opslag van 100 ton schadelijke stoffen (30 ton FeCl_3 , 16,5 ton H_2O_2 , 32 ton NH_4Cl , 2,5 ton dursalite LK23 + kleine hoeveelheden), 500 ton corrosieve stoffen (328 ton H_2SO_4 , 158 ton NaOH en kleine hoeveelheden) en 400 ton irriterende stoffen (71 ton Na_2CO_3 , 268 ton kalkemulsie, 13 ton Dursalite Zn 4-2 + kleine hoeveelheden) - totaal: 1.000 ton schadelijke, corrosieve en irriterende stoffen;
- de opslag van 1.000 liter olie in vaten;
- de opslag van 15.000 liter dergelijke vloeistoffen inclusief 2.400 liter afvalolie in een ondergrondse tank;
- 1 verdeelslang voor diesel;
- de opslag van 3.500 liter gevaarlijke vloeistoffen in kleinverpakkingen;
- de productie van 1.750 ton/dag zink(legeringen);
- de productie van 88.557 ton/jaar gereinigde zinkoxides zijnde een grondstof voor de productie van 53.135 ton/jaar zink via elektrolyse;
- 400.000 ton/jaar zink(legeringen);
- inrichtingen voor het behandelen van kunststoffen en het vervaardigen van voorwerpen uit kunststof met een vermogen van 30 kW;
- een analytisch labo voor spectraalontledingen, een labo voor hydrometallurgische proeven en een opzoekingslabo voor fysische metallurgie;
- 8 smeltkroezen met een totaal inhoudsvermogen van 53,03 m³;
- inrichtingen voor het mechanisch bewerken of behandelen van metalen of voorwerpen uit metaal met een totale drijfkracht van 560 kW;
- 1 dieselmotor van 400 kW dewelke minder dan 360 bedrijfsuren per kalenderjaren heeft;
- 3 stoomgeneratoren van 2x 12.000 liter en 1x 6.000 liter;
- een stoomvat met een waterinhoud van 1.600 liter;
- 17 branders met een vermogen van 44.647 kW en 40 verwarmingstoestellen met een vermogen van 5.978 kW - totaal: 50.625 kW;
- 17 branders met een vermogen van 44.647 kW, 40 verwarmingstoestellen met een vermogen van 5.978 kW en 1 dieselmotor met een vermogen van 400 kW - totaal: 51.025 kW;
- de opslag van 25 ton strooizout;
- 5 grondwaterwinningsputten voor een totaal debiet van maximaal 4.100 m³/dag en 1.000.000 m³/jaar tot 31 december 2012. Vanaf 1 januari 2013: 4 grondwaterwinningsputten met een opgepompt debiet van 130.000 m³/jaar en 360 m³/dag;

2) het weigeren van de vergunning wat de exploitatie betreft van het volgende op dezelfde plaats:

- de productie van 150.000 ton/jaar gereinigde zinkoxides zijnde een grondstof voor de productie van 90.000 ton/jaar zink via elektrolyse;

Gelet op het attest bedoeld in artikel 31, §4, van titel I van het VLAREM waaruit blijkt dat de voormelde beroepen beslissing aan de exploitant werd verzonden op 21 december 2009;

Gelet op het feit dat voormeld beroep werd ontvangen op 20 januari 2010 en ontvankelijk bevonden op 26 januari 2010;

Gelet op het feit dat voormelde beroepsindiener de volgende bezwaren doet gelden:

- tegen de beperking van de productiecapaciteit van de hydro-afdeling tot 88.557 ton zinkoxides per jaar ten opzichte van de aangevraagde 150.000 ton/jaar:
 - recyclage van zink is een belangrijke preventieve maatregel om de milieu-impact van zinkproductie te minimaliseren: het gebruik van natuurlijke grondstoffen wordt gelimiteerd; geen emissies van zwaveldioxiden en geen vorming van grote hoeveelheden (niet recycleerbare) ijzerhoudende afvalstoffen (goethiet), welke beide inherent zijn aan de productie van zink op basis van primaire ertsen;
 - de nieuwe vliegstoffen, die worden gerecycleerd hebben een voldoende zinkgehalte maar hebben een te hoog chloorgehalte daarom moeten ze eerst een ontchlooringsstap ondergaan in de hydro-afdeling (wasproces);
 - in 2009 werd het wasproces geoptimaliseerd en de criteria voor aanvaarding van grondstoffen aangepast met de bedoeling: de energie- en overige operationele kosten te verlagen en de rendabiliteit van de afdeling te verhogen en de effluentkwaliteit te verbeteren;
 - de productiecapaciteit moet minstens 100.000 ton zinkoxides per jaar bedragen om de hydro-afdeling op korte en middellange termijn rendabel en operationeel te houden;
 - in 2009 werden verscheidene procesmatige aanpassingen aan de bestaande waterzuivering doorgevoerd met als doel: de hydraulische capaciteit van de waterzuivering verhogen, een specifieke arseenverwijdering introduceren, het verwijderingsrendement van metalen algemeen verhogen alsook het gebruik van zwavelzuur beperken;
 - het bestreden besluit bevat geen afdoende motivatie voor deze beperking;
 - het stand-still beginsel vereist niet noodzakelijk een limitering van de productiecapaciteit;
 - in het MER is men ook uitgegaan van de worstcase relatie namelijk dat er een 1 op 1 verband bestaat tussen de

productiecapaciteit van de hydro-afdeling en de (totale) geloosde chloride- en sulfaatvrachten;

- eind 2009 bleek echter uit een onderzoeksprogramma dat naargelang de aard/herkomst van de behandelde zinkoxides er grote variaties optreden in de chloride- en sulfaatgehaltes van het waswater; door maatregelen te nemen op niveau van de aard en herkomst van de te behandelen zinkoxides kan men een globale afname bewerkstelligen van de chloride- en sulfaatconcentraties waarbij de stand-still niet in het gedrang komt;
- met betrekking tot de opgelegde maximumvrachten voor chloriden en sulfaten:
 - de opgelegde vrachtnormen voor chloriden en sulfaten gaan verder dan stand-still en zijn niet gemotiveerd;
 - de opgelegde maximale vrachtnormen stemmen overeen met de jaargemiddelde vrachten zoals opgetekend voor het jaar 2007; dit houdt een beduidende verstrenging in van de huidige, reeds bestaande situatie;
 - op basis van de beschikbare gegevens van 2006, 2007 en 2008 blijkt dat het rekenkundig jaargemiddelde van de dagvrachten zeer nauw aansluit bij de 50-percentielwaarde berekend voor dezelfde meetreeks;
 - in plaats van een maximale dagvracht een jaargemiddelde dagvracht opleggen dat correspondeert met de structurele impact van een lozing op de fysico-chemische kwaliteit van de Dommel; er is een goede overeenstemming tussen enerzijds de statistische verdeling van gemodelleerde immissieconcentraties uitgaande van de verschillende jaargemiddelde dagvrachten en anderzijds deze van de effectief gemeten immissieconcentraties;
 - het opleggen van een maximale dagvracht kan zinvol zijn om sporadisch voorkomende piekconcentraties te beperken tot het huidige niveau;
- met betrekking tot de bijzondere voorwaarde waarbij huishoudelijk afvalwater moet worden aangesloten op de openbare riolering, dan wel gezuiverd via IBA's = individuele behandelingsinstallatie (of een evenwaardige oplossing):
 - het bestreden besluit is niet afdoende gemotiveerd;
 - het huishoudelijk afvalwater wordt samen geloosd met het bedrijfsafvalwater en moet overeenkomstig artikel 4.4.1.2. van titel II van het VLAREM worden beschouwd als bedrijfsafvalwater; voor bedrijfsafvalwater geldt geen wettelijke verplichting om dit te lozen op de openbare riolering dan wel te behandelen met IBA's;
 - in de bestreden beslissing is een strengere lozingsnorm opgelegd voor BZV 25 mg/l en voor CZV 125 mg/l ten opzichte van de vroeger toegestane lozingsnorm 300 mg/l CZV;

AMV/22458/1039

- vanuit milieuhygiënisch standpunt bestaat er geen aanleiding om verdere reductie van de BZV- en CZV-gehalten te beogen;

Gelet op het horen op 23 maart 2010 door de Gewestelijke Milieuvergunningscommissie van de aanvrager, die bij dit horen inzonderheid de argumenten van zijn beroep bevestigt, een aanvullende nota overhandigt en stelt dat:

- er reeds maatregelen werden uitgevoerd aan de waterzuiveringsinstallatie om metalen verder te reduceren;
- volgende maatregelen zullen nog worden genomen:
 - preventieve maatregelen: grondstoffen tonen heel veel fluctuaties in kwaliteit: grondstoffen toetsen aan aanvaardbaarheidscriteria;
 - haalbaarheidsstudie: chloriden zuiveren op deelstroom;
 - stabiele input aan chloriden geeft stabiele output;
 - eventueel een bufferbekken plaatsen;
 - eventueel alternatieve lozingsscenario's: deels lozen in het kanaal Bocholt-Herentals (ecologische impactstudie);
- wij gaan akkoord met de herformulering van de voorwaarde met betrekking op het huishoudelijk afvalwater in het advies van de afdeling Milieuvergunningen;
- na de overgangstermijn zal door het bedrijf een nieuwe aanvraag worden ingediend;

Gelet op het besluit nr. 35/9350/5300 van 3 december 1981 van de deputatie van de provincieraad van Limburg houdende het verlenen van de vergunning voor het verder exploiteren van een non-ferrobedrijf voor een termijn verstrijkend op 1 juli 2010;

Gelet op de talrijke besluiten van de deputatie van de provincieraad van Limburg houdende het verlenen van de vergunning voor het veranderen van een non-ferrobedrijf voor een termijn verstrijkend op 1 juli 2010;

Gelet op het milieueffectenrapport van juni 2009 voor de hervergunning en capaciteitsuitbreiding, goedgekeurd door de Dienst MER op 22 juli 2009;

AMV/22458/1039

Gelet op het gunstige advies van 8 februari 2010 van de afdeling Lucht, Hinder, Milieu en Gezondheid van het departement Leefmilieu, Natuur en Energie;

Gelet op het advies van 22 februari 2010 van de Openbare Vlaamse Afvalstoffenmaatschappij;

Gelet op het gunstige advies van 25 februari 2010 van de afdeling Operationeel Waterbeheer, dienst Grondwaterbeheer van de Vlaamse Milieumaatschappij;

Gelet op het advies van 1 maart 2010 van de afdeling Toezicht Volksgezondheid van het Agentschap Zorg en Gezondheid van het Vlaams ministerie van Welzijn, Volksgezondheid en Gezin;

Gelet op het deels gunstige, deels ongunstige advies van 4 maart 2010 van de afdeling Kwaliteitsbeheer van de Vlaamse Milieumaatschappij;

Gelet op het gunstige advies van 5 maart 2010 van de afdeling Stedenbouwkundig Beleid en Onroerend Erfgoedbeleid van het departement Ruimtelijke Ordening, Woonbeleid en Onroerend Erfgoed;

Gelet op het deels gunstige, deels ongunstige advies van 16 maart 2010 van de afdeling Milieuvergunningen van het departement Leefmilieu, Natuur en Energie;

Gelet op het deels gunstige, deels ongunstige advies van 23 maart 2010 van de Gewestelijke Milieuvergunningscommissie;

Gelet op de ligging van de inrichting in een industriegebied volgens de gewestplannen Neerpelt-Bree en Limburgs Maasland, vastgesteld bij het koninklijk besluit van 22 maart 1978 en 1 september 1980;

Overwegende dat de exploitatie van de inrichting vanuit stedenbouwkundig en ruimtelijk oogpunt verenigbaar is met de toepasselijke ruimtelijke en stedenbouwkundige voorschriften;

Overwegende dat het beroep ingediend door de exploitant betrekking heeft op:

- de beperking van de productiecapaciteit tot 88.557 ton/jaar gereinigde zinkoxides in plaats van de aangevraagde 150.000 ton/jaar;
- de opgelegde maximumvrachten voor chloriden en sulfaten;
- de bijzondere voorwaarde waarbij wordt opgelegd dat de exploitant binnen een termijn van 1 jaar een plan moet indienen waarin wordt uitgeklaard hoe het huishoudelijk afvalwater zal worden aangesloten op de openbare riolering, dan wel gezuiverd zal worden via IBA's (of een evenwaardige oplossing);

Overwegende dat de zinkontsmelting (rubriek 20.2.4.b.3.: meer dan 20 ton/dag namelijk 1.750 ton/dag) en de hydro-metallurgie (rubriek 20.2.5.: geen indelingscriteria) beide GPBV-inrichtingen zijn; dat overeenkomstig artikel 43ter van titel I van het VLAREM deze inrichtingen zo moeten worden geëxploiteerd dat alle passende preventieve maatregelen tegen verontreiniging worden getroffen, met name door toepassing van de beste beschikbare technieken en dat geen belangrijke verontreiniging wordt veroorzaakt;

Overwegende dat in de zinkontsmelting zinklegeringen worden vervaardigd door middel van het omsmelten van zuivere zinkkathoden (afkomstig van andere vestigingen) en het bijvoegen van legeringsmetalen (Cu, Al en Mg);

Overwegende dat in de hydro-metallurgie onzuivere zinkoxides, van diverse oorsprong, worden gewassen, namelijk ontdaan van chloriden door toevoeging van NaOH en/of Na₂CO₃ en warmte; dat dit een recyclageactiviteit betreft; dat na deze behandeling de gewassen oxiden kunnen worden ingezet als grondstof voor de zinkproductie in andere vestigingen; dat recyclage van zinkhoudende materialen omwille van verschillende aspecten te beschouwen is als een belangrijke preventieve maatregel om de

AMV/22458/1039

milieu-impact van zinkproductie te beperken (minder natuurlijk grondstoffen, minder emissies van zwaveldioxiden alsook de vorming van grote hoeveelheden niet recycleerbare ijzerhoudende afvalstoffen);

Overwegende dat volgende productiecapaciteiten werden aangevraagd:

- de productie van zinklegeringen uitbreiden van 265.000 ton/jaar naar 400.000 ton/jaar;
- de verwerking van 150.000 ton MZD's (gewassen zinkoxides)/jaar (het geen overeenkomt met 90.000 ton zink/jaar); dat het bedrijf tot op heden vergund was voor 200.000 ton zinkoxides te verwerken maar dat in de realiteit(2007) slechts 88.557 ton/jaar gewassen werden;

dat dit ten opzichte van het referentiejaar 2007 een verdubbeling inhoudt van de reëel geproduceerde hoeveelheid zinklegeringen (gedeeltelijk door overname productie vestiging Balen en Frankrijk) en een verhoging met 70 % voor wat betreft de MZD's;

Overwegende dat door het VITO een BBT-studie voor non-ferro nijverheid werd uitgegeven in 2001; dat de VITO-studie stelt dat de bestaande sectorale VLAREM-bepalingen en -normen globaal in lijn zijn met de conclusies uit de BREF for Non Ferrous Metals Industries;

Overwegende dat een milieueffectenrapport (MER) werd opgesteld door een erkend MER-deskundige; dat dit rapport (PR-MER -338) van 22 juli 2009 werd goedgekeurd door de dienst MER; dat in de MER voor de berekening van de diverse mogelijke effecten er rekening werd gehouden met de reële capaciteiten van het jaar 2007 (referentiejaar);

Overwegende dat de lozingsnormen moeten worden bepaald in functie van de BBT enerzijds en in functie van het behalen van de milieukwaliteitsnormen (MKN) in de ontvangende waterlopen anderzijds;

Overwegende dat de aanvraag het lozen in het oppervlaktewater beoogt van 300 m³/u, 7.200 m³/dag en 2.628.000 m³/jaar

bedrijfsafvalwater, via een waterzuiveringsinstallatie (de Eindergatloop);

Overwegende dat het bedrijfsafvalwater bestaat uit:

- afvalwater afkomstig van de verschillende productie-eenheden van Nyrstar (58% - 73%); 60-100 m³/uur van het wassen van zinkoxides (deze stroom bevat de grootste vracht verontreiniging); overige proceswaters zijnde koelwaterspui, regeneratiewater ionenwisselaars en reinigingswater;
- sanitair afvalwater (0,7%) van 235 arbeiders en 69 bedienden; op jaarbasis 15.000 m³;
- verontreinigd hemelwater (8%) afkomstig van circa 27 ha (inclusief terreinen Umicore) verharde oppervlakte; op jaarbasis 250.000 m³;
- afvalwater van het buurbedrijf Umicore (< 1%);
- water afkomstig van de grondwatersanering (16 - 31%);

Overwegende dat momenteel als proceswater, grondwater wordt gebruikt, dat via putten (190 - 200 m diepte) wordt gepompt uit het Diestiaan; dat in het kader van een bodem-saneringsproject men het oppompen van circa 235 m³/u verontreinigd grondwater voorziet; dat een deel hiervan, zijnde het meest verontreinigd grondwater (150 m³/u - 190 m³/u) zal ingezet worden in het productieproces (hydro-afdeling), het overige (45 - 85 m³/u) gaat rechtstreeks naar de waterzuiveringsinstallatie; dat men circa 15 m³/u grondwater (minst verontreinigd) na voorzuivering zal blijven winnen uit de diepe putten voor koelwater of de productie van stoom omdat het momenteel economisch niet haalbaar is om stoom te produceren vertrekkende van saneringswater;

Overwegende dat momenteel al 100 m³/uur verontreinigd grondwater wordt opgepompt; dat de saneringswerken conform het conformiteitsattest uiterlijk op 1 augustus 2011 moeten aanvangen; dat het bedrijf ook in het MER aangeeft dat de volledige bemaling operationeel zal zijn medio 2011;

Overwegende dat het regenwater van de volledige site (Nyrstar en Umicore) via een rioleringsnet in een wachtbekken terecht komt alvorens het wordt gezuiverd in een fysico-chemische waterzuiveringsinstallatie;

Overwegende dat het wachtbekken een capaciteit heeft van 3.700 m³, deze buffercapaciteit wordt aangevuld met 2 buffertanks van elk 1.000 m³; dat deze capaciteit samen met andere maatregelen tijdens zware regenval (gereduceerd grondwater-debiet, bufferen in intern regenwaterafvoernet en productie van Hydro stilleggen) voldoende is om een piekregenbui te verwerken;

Overwegende dat de waterzuiveringsinstallatie een fysico-chemische waterzuiveringsinstallatie is, bestaande uit:

- stap 1: zinkrecuperatie (ook ijzer, lood en cadmium) uit waswater zinkoxides (60-100 m³/uur) door dosering NaOH (met vorming van Zn(OH)₂ en andere metaalhydroxides die worden gerecupereerd in het proces);
- stap 2: fluoride (en cadmium) eliminatie uit waswater zinkoxides (60-100 m³/uur) door dosering kalkmelk;
- stap 3: behandeling voorgezuiverd afvalwater van stap 2 en overige bedrijfsafvalwater uit de rioolbuffer (gesommeerd met voorgaande 250-300 m³/uur) voor eliminatie van zware metalen en arseen via:
 - dosering H₂O₂ ter oxidatie van As (uit grondwater) en dosering kalkmelk of H₂SO₄ ter correctie van de pH;
 - dosering FeCl₃ ten behoeve van coprecipitatie van arsenaat met Fe(OH)₃ (ook andere metaalhydroxides coprecipiteren met het Fe(OH)₃);
 - bezinking in twee indikkers (met recuperatie bezinksel in proces);
 - dosering NaSH;
 - dosering FeCl₃ (vorming vlokken en vangen ongebruikte sulfide);
 - zandfiltratie (dubbellaags: antraciet 0,8 - 1,6 mm en zand 0,4 - 0,8 mm) ter verwijdering van fijne vlokken;
 - eindneutralisatie met behulp van CO₂;

Overwegende dat in 2009 het bedrijf met het oog op het bodemsaneringsproject verscheidene procesmatige aanpassingen aan de bestaande waterzuivering heeft doorgevoerd; dat deze aanpassingen tot doel hadden om de hydraulische capaciteit te verhogen, een specifieke arseenverwijdering te introduceren, het verwijderingsrendement van zware metalen algemeen te verhogen alsook om het gebruik van zwavelzuur te beperken;

Overwegende dat de Eindergatloop (basiskwaliteit) circa 1,5 km voorbij het lozingspunt uitmondt in de Dommel

(viswaterkwaliteit); dat de Dommel na een traject van ongeveer 5 km Nederland binnenstroomt; dat het 10-percentieldebiet voor de Eindergatloop en de Dommel (voor monding Eindergatloop) respectievelijk 0,24 m³/s en 0,545 m³/s bedragen en het gemiddelde debiet respectievelijk 0,33 m³/s en 1,035 m³/s (gegevens MER);

Overwegende dat de Dommel door waardevol natuurgebied stroomt; dat meer bepaald de inrichting is gelegen op circa 620 m van het EG-vogelrichtlijngebied V21 en op circa 670 m van het Habitatrictlijngebied H25;

Overwegende dat volgens het MER wat de verspreiding van zware metalen via het oppervlaktewater betreft, de blijvende lozing in de Eindergatloop tot gevolg zal hebben dat de levensgemeenschappen in de Dommel niet zullen ontwikkelen tot een goede staat van instandhouding; dat vanuit deze redenering de effecten als significant moeten worden beschouwd; dat gezien de historische verontreiniging deze effecten reeds zijn opgetreden; dat het een verschuiving betreft van zowel het plantenleven en dierenleven naar soorten die tolerant zijn voor metalen; dat gevoelige soorten reeds verdwenen zijn en niet zullen terugkeren; dat men stelt dat er geen nieuwe effecten zullen optreden zodat de nieuwe effecten niet significant zijn; dat om deze effecten tot een absoluut minimum te beperken de exploitant zijn proceswater moet zuiveren volgens de BBT;

Overwegende dat er een studie naar de ecologische impact van chloriden en sulfaten is uitgevoerd in november 2009 door een erkend MER-deskundige water en een erkend MER-deskundige fauna en flora; dat in deze studie bijkomend onderzoek werd verricht naar de mogelijke impact van de zoutlozingen in de Dommel en dit zowel uitgaande van de huidige geloosde vrachten als van de in de toekomst verwachte vrachten;

Overwegende dat uit deze studie blijkt dat een toename van de geloosde zoutvrachten globaal zou leiden tot een stijging van de immissieconcentraties aan chloriden en sulfaten in de Dommel die hoger zijn dan de milieukwaliteitsnormen; dat de directe effecten op de fauna en flora in de Dommel evenwel zeer beperkt blijven (er worden geen immissieconcentraties

verwacht die aanleiding geven tot een potentieel aangetaste fractie van aquatische organismen van meer dan 10 %);

Overwegende dat alleen wanneer er simultaan hoge chloriden- en sulfaatconcentraties voorkomen er een beperkt direct cumulatief negatief effect kan optreden; dat de kans dat een dergelijke situatie zich voor zal doen ter hoogte van de Nederlandse grens als zeer klein wordt geacht; dat stroomafwaarts de samenvloeiing van de Eindergatloop/Dommel de kans wel groter is (tijdelijk in droge periodes), vooral dan bij een simultane lozing van 1,1 ton/u aan chloriden en 0,55 ton/u aan sulfaten;

Overwegende dat wat betreft de mogelijke directe effecten op de fauna en flora in het Hageven tengevolge van overstroming, blijkt dat de chloriden- en sulfaatconcentraties in het overstromingswater niet van dien aard zijn dat er betekenisvolle aantastingen van de natuurlijke kenmerken van het habitatrictlijngebied kunnen verwacht worden;

Overwegende dat in het MER de effecten van de lozing worden besproken;

Overwegende dat wat betreft de Eindergatloop uit het MER blijkt dat:

- bij stopzetting van de lozingen wordt de milieukwaliteitsnorm (MKN) voor de Eindergatloop niet gehaald voor de stoffen cadmium, zink en sulfaat en wordt de MKN kritisch benaderd voor kobalt en CZV;
- bij verder lozen, wordt de MKN bijkomend niet gerespecteerd voor kobalt, seleen, thallium en chloride;
- bij uitbreiding van de capaciteit van de afdeling Hydro, verslechtert de MKN verder voor de stoffen cadmium, zink, sulfaat, kobalt, seleen, thallium en chloride; bijkomend wordt de MKN voor andere stoffen eveneens overschreden indien geloosd wordt aan het maximum van de beoogde concentratie; het MER er echter van uitgaat dat dit niet het geval zal zijn zodat het MER alleen de stoffen cadmium, zink, sulfaat, kobalt, seleen, thallium en chloride als relevant beschouwd;

Overwegende dat wat betreft de Dommel uit het MER blijkt dat:

- minstens de parameters cadmium, zink, sulfaat, seleen, thallium en chloride, de kritische parameters zijn;
- voor de stoffen cadmium en zink momenteel de MKN wordt overschreden; dat bij lozing de concentratie van deze stoffen zal toenemen;
- voor de stoffen seleen en chloride de kans groot is dat de MKN wordt overschreden;
- voor thallium de MKN wordt behaald indien geloosd wordt aan een concentratie van 17 µg/l;
- voor sulfaat stelt het MER op pagina 186 dat de MKN wordt gerespecteerd en op pagina 188 dat hij wordt overschreden;

Overwegende dat voor zink in het bestreden besluit een norm is opgelegd van 1 mg/l die vijfmaal de (naar totaal omgerekende) ontwerp-milieukwaliteitsnorm (0,2 mg/l) bedraagt; dat voor cadmium (een prioritair gevaarlijke stof) in het bestreden besluit een norm is opgelegd van 10 µg/l, die 12 keer hoger ligt dan de (naar totaal omgerekende) ontwerp-milieukwaliteitsnorm (0,8 µg/l); dat door het opstarten van de grondwatersanering de concentraties aan zink en cadmium in beide waterlopen verder zouden moeten dalen (combinatie van gereduceerde kwel, stringentere effluentnormering maar in een hoger effluentdebiet); dat ook zonder de lozing van Nyrstar de milieukwaliteitsnorm in beide waterlopen zou overschreden worden (zij het uiteraard in beperktere mate) gelet op de historische verontreiniging van de bodem en het grondwater in de ruime omgeving van beide waterlopen; dat de haalbaarheid van stringentere normering kan worden nagegaan na stabilisatie van de nieuwe waterzuiveringsinstallatie en na opstart van de grondwatersanering;

Overwegende dat voor de parameters sulfaat, seleen, thallium, kobalt en chloride het om een vervuiling gaat die een gevolg zijn van de beoogde (de huidige) activiteiten; dat voor deze parameters een haalbaarheidsstudie was opgelegd bij besluit van 26 april 2007, naar de realiseerbaarheid van de volgende emissieconcentraties: czv 125 mg/l, N-tot 15 mg/l, Co 0,006 mg/l en Ag 0,01 mg/l en de verminderbaarheid van emissies tot de volgende richtwaarden: B-tot 6,5 mg/l, Mo-tot 0,3 mg/l, Se-tot 0,1 mg/l, Tl 0,017 mg/l, sulfaat 8000 kg/dag en chloriden MKN Dommel;

Overwegende dat deze haalbaarheidsstudie bij de vergunningsaanvraag van 22 juni 2009 is gevoegd; dat deze studie voor 1 juli 2009 moest worden goedgekeurd door de

AMV/22458/1039

Vlaamse Milieumaatschappij; dat dit tot op heden nog niet is gebeurd;

Overwegende dat in het bestreden besluit een norm is opgelegd voor seleen van 0,15 mg/l (aangevraagd) voor een beperkte termijn van 3 jaar; dat deze norm 50 keer hoger ligt dan de (naar totaal omgerekende) ontwerp-milieukwaliteitsnorm (3 µg/l); dat de huidige milieukwaliteitsnorm 10 µg/l bedraagt; dat dergelijke emissies bijdragen tot sterke normoverschrijdingen in de Eindergatloop en mogelijks ook de Dommel;

Overwegende dat deze norm een verbetering inhoudt ten opzichte van de in het verleden geloosde concentraties (0,25 mg/l); dat de aangevraagde norm evenwel nog steeds niet aanvaardbaar is op langere termijn, gelet op de hoge toxiciteit van deze stof;

Overwegende dat volgens de haalbaarheidsstudie:

- seleen is afkomstig van de hydro-activiteit, waarbij 90% van de vuilvracht afkomstig zou zijn van een beperkt deel van de grondstoffen (een tweetal leveranciers behorende tot de koperverwerkende nijverheid);
- verwijderingstechnieken vaak praktisch moeilijk liggen en/of economisch moeilijk haalbaar zijn; dat bepaalde technieken evenwel verder onderzocht zullen worden door het bedrijf en door Vito in de 'antibomose' studie;

Overwegende dat Nyrstar bestudeert wat de mogelijkheden en gevolgen zijn om bepaalde seleen-rijke grondstoffen te weren;

Overwegende dat de historische analyses van seleen in het effluent dicht aanleunen bij 0,1 mg/l; dat de gepubliceerde VMM data voor 2006 tot 2008 een gemiddelde concentratie geven van 0,12 mg/l (maximum 0,252 mg/l);

Overwegende dat de vergunde norm niet aanvaard kan worden op langere termijn, gelet op de (sterke) overschrijding van de milieukwaliteitsnorm; dat de exploitant verdergaande maatregelen moet nemen om de emissies verder te reduceren; dat

gestreefd moet worden naar een norm van 50 µg/l; dat er hierover, na een overgangstermijn van 3 jaar, meer duidelijkheid moet zijn;

Overwegende dat in het bestreden besluit een norm is opgelegd voor Tl van 0,1 mg/l (aangevraagd) voor een beperkte termijn van 3 jaar; dat deze norm 500 keer hoger ligt dan de (naar totaal omgerekende) ontwerp-milieukwaliteitsnorm (0,2 µg/l); dat dergelijke emissies zullen leiden (en reeds leiden) tot sterke normoverschrijdingen in zowel Eindergatloop als Dommel;

Overwegende dat deze norm een verbetering inhoudt ten opzichte van de in het verleden geloosde concentraties (0,2 mg/l); dat de aangevraagde norm evenwel nog steeds niet aanvaardbaar is op langere termijn, gelet op de hoge toxiciteit van deze stof;

Overwegende dat volgens de haalbaarheidsstudie:

- Tl aanwezig is in quasi alle momenteel nog te wassen grondstoffen met evenwel zeer variabele concentraties (grondstoffen uit de koperindustrie en de filterstof van de Nyrstar omsmeltingsovens zijn relatief rijker);
- de voorziene aanpassingen aan de zuiveringsinstallatie niet volstaan om de richtwaarde van 17 µg/l te behalen, maar tests op labo-schaal duiden erop dat een specifieke behandeling van de deelstroom afkomstig van de hydro met NaSH een sterke reductie kan bewerkstelligen (restconcentratie in deelstroom 5 µg/l); dat er evenwel voorlopig nog enkele praktische problemen rijzen met deze methode waardoor het bedrijf eerst een andere methode verder wenst te onderzoeken (oxidatie Tl met navolgende Tlhydroxide neerslagvorming);
- het reële effect van de aangepaste waterzuivering inclusief zandfiltratie moet worden afgewacht;

Overwegende dat in het verleden de effluentconcentraties steeds kleiner zijn dan 0,1 mg/l bij goede werking van de sulfidedosering; dat tijdens de meetcampagne in oktober 2007 gemiddeld 98 % wordt verwijderd via de waterzuivering;

AMV/22458/1039

Overwegende dat Nyrstar bestudeert wat de mogelijkheden en gevolgen zijn om bepaalde thallium-rijke grondstoffen te weren;

Overwegende dat uit bijkomend onderzoek van de exploitant is gebleken dat javel (NaClO) ook een bijkomende zuiverings-techniek kan zijn om thallium uit het bedrijfsafvalwater te halen;

Overwegende dat de aangevraagde emissiegrenswaarde dus slechts aanvaard kan worden voor een beperkte termijn, met het oog op een stapsgewijze (sterke) verbetering van de effluent-concentraties; dat gestreefd moet worden naar een norm van 0,01 mg/l;

Overwegende dat tot op heden er geen lozingsnorm was opgelegd in de milieuvergunning voor chloride; dat voor chloride een norm van 5.000 mg/l werd aangevraagd en in de bestreden beslissing werd opgelegd; dat, rekening houdende met een maximumdebiet van 300 m³/u (24u), dit zou overeenkomen met een maximale vracht van 36.000 kg/dag; dat evenwel in de bestreden beslissing een vrachtbeperking werd opgelegd van 565 kg/uur - 13.500 kg/dag;

Overwegende dat volgens de haalbaarheidsstudie:

- chlorides inherent zijn verbonden met het productieproces van de hydro (het doel is net chlorides uit de zinkoxides te wassen); bronbeperking is dus niet mogelijk;
- er geen economisch haalbare manier bestaat om chlorides uit het afvalwater te halen;

Overwegende dat, met de momenteel geloosde vuilvracht aan chloride, al overschrijdingen van de milieukwaliteitsnorm (200 mg/l) worden opgetekend in de Dommel (maxima van 230 tot 400 mg/l in de periode 2005-2008); dat ook de gecombineerde overschrijdingen voor chloride en sulfaat aan de basis liggen van een (nog grotere) overschrijding van de milieukwaliteitsnorm voor geleidbaarheid;

Overwegende dat de exploitant beroep aantekent tegen de opgelegde chloridevracht omdat deze gebaseerd is op gemiddelde waarden en wordt opgelegd als maximumwaarde; dat op basis van de beschikbare gegevens (voor de individuele jaren 2006, 2007 en 2008) blijkt dat het rekenkundig jaargemiddelde van de dagvrachten telkens zeer nauw aansluit bij de 50-percentielwaarde berekend voor dezelfde reeks; dat het absoluut maximum voor chloriden 26,5 ton/dag bedroeg;

Overwegende dat het bedrijf in eerste aanleg in een aanvullend schrijven van 9 november 2009 heeft weergegeven dat bij een inzet van 150.0000 ton zinkoxides er gemiddeld 1.016 kg/uur en 24.400 kg/dag chloriden zou worden geloosd;

Overwegende dat, rekening houdende met de reeds aanwezige chloridevracht in de Dommel en Eindergatloop en het feit dat de chloride-ontwerp milieukwaliteitsnorm een absolute norm betreft (90 percentiel voor het type grote beek Kempen: 120 mg/l), de voorgestelde vracht van 1.016 kg/uur zou leiden tot een concentratie in de Dommel bij het 10 percentieldebiet van deze waterloop van 480 mg/l of dus een sterke overschrijding van de geldende milieukwaliteitsnorm van 200 mg/l inhoudt (zie ook MER; geplande situatie);

Overwegende dat een verhoogde chlorideconcentratie de (bio)beschikbaarheid van het aanwezige cadmium in de (water)bodem zal verhogen, hetgeen niet wenselijk is;

Overwegende dat een verdere toename van de chlorideconcentratie in de Eindergatloop en Dommel dus niet aanvaard kan worden; dat een stand-still over een langdurige periode kan worden bereikt met een gemiddelde dagvracht die overeenkomt met de gemiddelde geloosde dagvracht in 2007 (cijfers VMM), met name 14.000 kg/dag; dat omwille van de controleerbaarheid het ook aangewezen is om een maximum dagvracht op te leggen overeenkomend met de maximum geloosde dagvracht in 2007 (cijfers VMM) met name 26.800 kg/dag; dat in 2007 88.557 ton/jaar gewassen werden; dat dit impliceert dat de reële uitbreiding tot 150.000 ton zinkoxides van de hydro-activiteit momenteel niet kan worden toegestaan;

Overwegende dat voor sulfaat een emissiegrenswaarde van 2.000 mg/l werd aangevraagd en in het bestreden besluit werd opgelegd; dat, rekening houdende met een maximumdebiet van 300 m³/u (24u), dit overeenkomt met een maximale vracht van 14.400 kg/dag; dat evenwel in de bestreden beslissing een vrachtbeperking werd opgelegd van 385 kg/uur - 9.200 kg/dag;

Overwegende dat volgens de haalbaarheidsstudie:

- de sulfaten momenteel enerzijds (70%) afkomstig zijn van de grondstoffen en anderzijds (25%) van de aanzuring van het afvalwater na stap 2 van de waterzuiveringsinstallatie (om neerslagvorming in riolering te vermijden); de bijdrage van de grondwatersanering in de toekomst zal verhogen van circa 6 % tot naar schatting 25% van het totaal;
- volgende maatregelen reeds gebeuren of zullen gebeuren ter reductie van de sulfaatvracht:
 - eindneutralisatie met CO₂ in plaats van H₂SO₄ (gebeurt al enkele jaren);
 - met de ingebruikname van de dichterbijgelegen vernieuwde waterzuiveringsinstallatie zal de aanzuring na stap 2 van de waterzuiveringsinstallatie kunnen wegvallen en zal 60 kg/u - 1.440 kg/dag H₂SO₄ minder gedoseerd moeten worden;
- verdere verwijdering van de aanwezige sulfaten (bijvoorbeeld biologische sulfaatreductie vergelijkbaar met Nyrstar Budel) economisch niet haalbaar wordt geacht, uitgezonderd het optimaliseren van de neerslag als CaSO₄ door proberen te reduceren van het Na gehalte in de Hydrostroom;

Overwegende dat in de referentiesituatie (huidige lozings-situatie) de milieukwaliteitsnormen voor sulfaat reeds worden overschreden in de Eindergatloop (2005-2008) en de Dommel (2005, 2006);

Overwegende dat de exploitant beroep aantekent tegen de opgelegde sulfaatvracht omdat deze gebaseerd is op gemiddelde waarden en nu wordt opgelegd als maximumwaarde; dat op basis van de beschikbare gegevens (voor de individuele jaren 2006, 2007 en 2008) blijkt dat het rekenkundig jaargemiddelde van de dagvrachten telkenmale zeer nauw aansluit bij de 50-percentielwaarde berekend voor dezelfde reeks; dat het absoluut maximum voor sulfaat 14,4 ton/dag bedroeg;

Overwegende dat het bedrijf in eerste aanleg in een aanvullend schrijven van 9 november 2009 heeft weergegeven dat bij een inzet van 150.0000 ton zinkoxides er gemiddeld 456 kg/uur en 10.900 kg/dag (24 u) sulfaten zou worden geloosd;

Overwegende dat een verdere toename van de sulfaatconcentratie in de Eindergatloop en Dommel dus niet aanvaard kan worden; dat een stand-still over een langdurige periode kan worden bereikt met een gemiddelde dagvracht die overeenkomt met de gemiddelde geloosde dagvracht in 2007 (cijfers van de Vlaamse Milieumaatschappij), met name 7.700 kg/dag; dat omwille van de controleerbaarheid het ook aangewezen is om een maximum dagvracht op te leggen overeenkomend met de maximum geloosde dagvracht in 2007 (cijfers van de Vlaamse Milieumaatschappij) met name 13.300 kg/dag; dat in 2007 88.557 ton/jaar gewassen werden; dat dit impliceert dat de reële uitbreiding tot 150.000 ton zinkoxides van de hydro-activiteit momenteel niet kan worden toegestaan; dat eerst procesoptimalisaties moeten worden doorgevoerd voor de verdergaande reductie van sulfaat;

Overwegende dat voor bromide een emissiegrenswaarde van 300 mg/l was aangevraagd maar dat in het bestreden besluit een norm van 150 mg/l werd opgelegd voor een beperkte termijn van 3 jaar;

Overwegende dat uit bijkomende informatie van de exploitant blijkt dat bromide eveneens uit de te wassen zinkoxides afkomstig is; dat deze parameter niet wordt besproken in het MER; dat deze parameter tot nog toe ook niet vergund was;

Overwegende dat bromide als gevaarlijke stof moet worden beschouwd; dat de Nederlandse MTR (het maximaal toelaatbaar risiconiveau, vergelijkbaar met milieukwaliteitsnorm) 8 mg/l bedraagt maar momenteel in herziening is; dat de aangevraagde normering dus zal leiden tot een sterke overschrijding van deze norm in zowel Eindergatloop als Dommel;

Overwegende dat bromide, naast een toxisch effect op het waterleven, ook problemen veroorzaakt bij de bereiding van drinkwater;

Overwegende dat uit de meetcampagne van RIWA-Maas (koepelorganisatie voor waterbedrijven die zijn aangewezen op Maaswater als drinkwaterbron) blijkt dat in praktisch alle onderzochte watermonsters van de zijrivieren van de Maas bromide werd aangetroffen; dat het hoogste gehalte op 9 juli 2008 is gemeten in de Dieze bij 's-Hertogenbosch, namelijk 624 µg/l; dat de absoluut hoogste bromidevracht eveneens werd gevonden in de Dieze (gemiddeld 106 ton/jaar);

Overwegende dat de RIWA-Maas stelt dat de oorzaken van de extreem hoge bromidebelasting van de Dieze vooralsnog een raadsel blijven; dat analyse van de relatie tussen waterafvoer en bromidevracht in de Dieze er echter sterk op duidt dat het bromide in de Dieze voor het grootste deel uit antropogene bron(nen) afkomstig moet zijn; dat welke industrieën daarin een rol zouden kunnen spelen onbekend is;

Overwegende dat de Dommel in 's-Hertogenbosch samenvloeit met de rivier Aa om als de Dieze verder te stromen; dat de vergunde lozing van 150 mg/l bromide bij een debiet van 300 m³/u een theoretische vuilvracht betekent van 394 ton/jaar ($150 \text{ mg/l} \times 300.000 \text{ l/u} \times 24 \text{ u} \times 365 \text{ dagen} : 1.000.000.000 = 394 \text{ ton/jaar}$); dat als we dit vergelijken met de bromidenvracht (106 ton/jaar) gevonden in de Dieze, men kan stellen dat de vergunde concentratie betekenisvol zal bijdragen tot de bromidenvracht;

Overwegende dat bij de drinkwaterzuivering bromide alleen met behulp van ontziltningstechnieken is te verwijderen; dat dit in West-Europa doorgaans niet aan de orde is; dat wel (bijvoorbeeld ook in Nederland en België) voor de desinfectie soms ozon wordt gebruikt; dat daarbij door de chemische reactie tussen ozon en bromide de carcinogene stof bromaat kan worden gevormd; dat voor bromaat in Nederland een strenge drinkwaternorm geldt van 1 microgram/liter (µg/l); dat indien ozon wordt toegepast maximaal 5 µg/l bromaat zijn toegestaan (als 90-percentiel); dat door aanpassing van het zuiveringsproces (ozondosering en/of procescondities) de bromaatvorming weliswaar kan worden verminderd, maar nooit volledig worden onderdrukt; dat de beste garantie voor een minimale bromaatvorming dan ook is dat het te zuiveren water zo min mogelijk bromide (bij voorkeur minder dan 70 µg/l) bevat;

Overwegende dat de bromide afkomstig is van het wasproces (hydro); dat een grote uitbreiding van de productie-activiteiten van de hydro (er is bijna een verdubbeling aangevraagd) het probleem dan ook evenredig zou doen toenemen hetgeen absoluut te vermijden is gelet op het voorgaande;

Overwegende dat, gelet op de omvang van de voorgaande problematiek en de beperkte informatie in het dossier, maximaal een norm voor beperkte termijn kan worden gegund, met als doel in eerste instantie het behalen van de MTR in de Dommel (waarvoor een emissiegrenswaarde van 150 mg/l vereist is); dat het bedrijf verdergaand onderzoek en verdergaande maatregelen moet nemen om de problematiek die veroorzaakt wordt ten opzichte van de drinkwaterwinningen op te lossen;

Overwegende dat het geplande te lozen debiet (7.200 m³/dag) een toename met ongeveer 30% betreft ten opzichte van het tot nog toe geloosde debiet (gegevens MER: gemiddeld 260 m³/uur na uitbreiding productie en grondwatersanering ten opzichte van gemiddeld 200 m³/uur in 2007) en dus potentieel een hogere vuilvracht aan verontreinigende stoffen zou inhouden; dat een verdere afname van de (reeds slechte) kwaliteit van het oppervlaktewater evenwel niet meteen te verwachten valt (uitgezonderd voor chloride, sulfaat en mogelijk bromide) gelet op de meestal stringenter emissiegrenswaarden en de verder op te starten grondwatersanering (met wegvallen van sterk verontreinigde kwel); dat de milieukwaliteitsnormen voor verschillende parameters ondanks de te verwachten verbetering evenwel nog steeds sterk overschreden zullen worden door de lozing van Nyrstar, wat niet aanvaard kan worden en een verder verbetertraject absoluut noodzakelijk maakt;

Overwegende dat eind 2009 een onderzoeksprogramma is opgestart met als doel het verband te onderzoeken tussen enerzijds de chloride- en sulfaatgehaltes van het waswater van de hydro-afdeling en anderzijds de aard en herkomst van de behandelde zinkoxides; dat uit de eerste resultaten blijkt dat er grote variaties zijn in de chloride- en sulfaatgehaltes van het waswater; dat de exploitant bijgevolg toch de mogelijkheid ziet om, in tegenstelling met de resultaten van de haalbaarheidsstudie, door acceptatiecriteria te bepalen, waardoor

vliegstoffen met een zeer hoog chloride of sulfaat-gehalte worden geweigerd, de emissies te beperken;

Overwegende dat bijkomend moet worden onderzocht wat het effect kan zijn van een bufferbekken om de schommelingen van chlorides en sulfaten op te vangen;

Overwegende dat gelet op de problematiek van het niet halen van de MKN voor sommige parameters voor de Eindergatloop en de Dommel het noodzakelijk is dat het in het MER (deels) omschreven alternatief waarin het lozingspunt (Eindergatloop) wordt verlegd naar het kanaal Bocholt-Herentals, nader wordt onderzocht;

Overwegende dat de IPPC-richtlijn uitdrukkelijk als uitgangspunt stelt dat technieken moeten toegepast die verder gaan dan BBT indien de lokale milieukwaliteitsnormen dreigen overschreden te worden; dat het bedrijf een IPPC-bedrijf betreft;

Overwegende dat de exploitant in zijn beroepschrift stelt dat om de hydro-afdeling op korte en middellange termijn rendabel en dus ook operationeel te kunnen houden, de productiecapaciteit minstens 100.000 ton zinkoxides per jaar moet bedragen;

Overwegende dat het MER vaststelt dat voor meerdere parameters een (sterke) overschrijding te verwachten valt van de geldende of afgeleide milieukwaliteitsnormen van de Eindergatloop en Dommel en dat deze overschrijding voor enkele parameters nog zal toenemen door de uitbreiding van de productiecapaciteit in de afdeling hydro; dat evenwel momenteel nog geen concrete duidelijke milderende maatregelen worden voorgesteld;

Overwegende dat met een kleine productie uitbreiding van 88.557 ton/jaar tot 100.000 ton/jaar en bijkomende maatregelen aan de bron en de waterzuiveringsinstallatie verwacht wordt dat de opgelegde lozingsnormen kunnen worden gehaald; dat anderzijds de opgelegde normen voor seleen, thallium, sulfaten

en chloride niet aanvaardbaar zijn op langere termijn, gelet op de overschrijdingen van de milieukwaliteitsnormen; dat de hoge concentraties aan bromiden (zoals eerder aangehaald) afkomstig zijn van de hydro-afdeling; dat de exploitant verdergaande maatregelen moet nemen om de emissies verder te reduceren; dat hierover eerst meer duidelijkheid moet komen welke maatregelen er kunnen worden genomen zodat er garanties zijn om deze parameters te lozen op ecologisch aanvaardbare niveaus; dat het bijgevolg noodzakelijk is om voor deze parameters momenteel slechts lozingsnormen te bepalen voor een overgangsfase van 3 jaar in afwachting van de resultaten van de genomen maatregelen; dat pas later na de overgangstermijn een verdere uitbreiding van de productiecapaciteit tot 150.000 ton/jaar kan worden geëvalueerd;

Overwegende dat na 3 jaar op basis van bijkomende gegevens door de exploitant nieuwe lozingsnormen zullen worden aangevraagd voor de betrokken parameters;

Overwegende dat gelet op het voorgaande het aangewezen is dat er een opvolgingscommissie, met de vergunningverlenende overheid en verschillende adviesinstanties, wordt opgericht om tijdens de overgangsperiode van 3 jaar het bedrijf beter te kunnen opvolgen; dat het aangewezen is dat deze opvolgingscommissie minstens één maal per jaar samenkomt;

Overwegende dat men geen aparte lozing van huishoudelijk afvalwater heeft aangevraagd, gezien het gemengd wordt met het bedrijfsafvalwater en aldus beschouwd wordt als bedrijfsafvalwater (artikel 4.2.1.2. van titel II van het VLAREM); dat de exploitant voorziet om het sanitair afvalwater van het hoofdgebouw en douchezaal op de openbare riolering aan te sluiten; dat zodra het plan concreet is uitgewerkt hiervoor een vergunning zal worden aangevraagd;

Overwegende dat momenteel het huishoudelijk afvalwater nog samen met het bedrijfsafvalwater via een fysico-chemische waterzuiveringsinstallatie op oppervlaktewater wordt geloosd; dat deze waterzuiveringsinstallatie niet werd ontworpen om huishoudelijk afvalwater te zuiveren en het dus eigenlijk quasi ongezuiverd op oppervlaktewater wordt geloosd; dat dit ook zorgt voor verdunning van het bedrijfsafvalwater; dat dit geen BBT is; dat de openbare weg van openbare riolering is

voorzien; dat het bijgevolg aangewezen is dat een saneringsplan wordt opgelegd; dat daarbij moet worden nagegaan hoe men maximaal, waar technisch mogelijk, het huishoudelijk afvalwater aansluit op de openbare riolering; dat anderzijds de opgelegde lozingsnormen van respectievelijk 25 mg/l BZV en 125 mg/l CZV zijn opgelegd in het bestreden besluit en als haalbaar worden geacht;

Overwegende dat gesteld kan worden dat de risico's voor de externe veiligheid, de hinder, de effecten op het leefmilieu, op de wateren, op de natuur en op de mens buiten de inrichting veroorzaakt door de gevraagde exploitatie mits naleving van de milieuvergunningvoorwaarden tot een aanvaardbaar niveau kunnen worden beperkt, behoudens wat het volgende onderdeel van de aanvraag betreft: de reële uitbreiding tot 150.000 ton/jaar van de afdeling "hydro";

Overwegende dat er bijgevolg aanleiding toe bestaat het beroep gedeeltelijk gegrond te verklaren en de bestreden beslissing te wijzigen,

B E S L U I T :

Artikel 1. Het ontvankelijk bevonden beroep van de NV Nyrstar Belgium, Zinkstraat 1, 2490 Balen, aangetekend tegen de beslissing nr. 750.71/A/09.222 van 16 december 2009 van de deputatie van de provincieraad van Limburg houdende:

1)het verlenen van de vergunning, voor een termijn verstrijkend op 16 december 2029, aan de NV Nyrstar Belgium, Zinkstraat 1, 2490 Balen, voor het verder exploiteren en veranderen van een non-ferro bedrijf, gelegen te 3900 Overpelt, Fabrieksstraat 144, bus 2, op de kadastrale percelen te Overpelt, afdeling 2, sectie E, perceelnummers 10/02/G5 en 12A8 en te Lommel, afdeling 5, sectie B, perceelnummers 883X, 883V, 881/2L, 924Z, 924A2, 924T, 924Y en 926D, omvattende:

- de opslag en behandeling van 10.000 ton zinkoxides;
- het lozen van 300 m³/u bedrijfsafvalwater;
- dieselmotor met een elektrisch vermogen van 400 KW;
- 23 transformatoren met een individueel nominaal vermogen van 15x 100 kVA, 6x 250 kVA, 1x 160 kVA en 1x 220 kVA;

- 18 transformatoren met een individueel nominaal vermogen van 2x 80.000 kVA, 1x 4.200 kVA, 5x 3.150 kVA, 1x 2.500 kVA, 1x 2.200 kVA en 8x 2.000 kVA;
- 1 accumulator van 15.390 VAh;
- niet overdekte ruimte waar 85 autovoertuigen en/of aanhangwagens kunnen worden gestald (voertuigen staan niet altijd gestald) én een overdekte ruimte waar 5 autovoertuigen en/of aanhangwagens kunnen worden gestald (voertuigen staan niet altijd gestald);
- 1 garage voor het nazicht van bedrijfsvoertuigen met 3 schouwputten en 1 hefbrug;
- het wassen van maximaal 5 voertuigen per dag;
- 14 compressoren met een totaal geïnstalleerde drijfkracht van 1.804 kW én 38 airco's met een totaal geïnstalleerde drijfkracht van 368 kW - totaal: 2.172 kW;
- een vulinstallatie voor flessen op eigen industriële voertuigen;
- de opslag van 7.000 liter gasen in flessen (zuurstof, waterstof, stikstof, propaan, argon, acetyleen, lachgas, ...);
- de opslag van 29.375 liter propaan, 30.000 liter argon en 11.583 liter CO₂ in vaste reservoirs - totale opslag: 43.958 liter;
- de opslag en aanwezigheid van 12,4 ton zeer licht ontvlambare vloeibare gasen, 0,01 ton waterstof, 0,85 ton acetyleen, 0,48 ton zuurstof, 144 ton aardolieproducten, 15,04 ton giftige producten, 0,89 ton ontvlambare vloeistoffen, 0,16 ton licht ontvlambare vloeistoffen, 0,21 ton zeer licht ontvlambare vloeistoffen en gasen, 22.000,41 ton milieugevaarlijke stoffen (9i) en 0,59 ton milieugevaarlijke stoffen (9ii) - totaal: 22.175 ton gevaarlijke producten;
- de opslag van 100 ton schadelijke stoffen (30 ton FeCl₃, 16,5 ton H₂O₂, 32 ton NH₄Cl, 2,5 ton dursalite LK23 + kleine hoeveelheden), 500 ton corrosieve stoffen (328 ton H₂SO₄, 158 ton NaOH en kleine hoeveelheden) en 400 ton irriterende stoffen (71 ton Na₂CO₃, 268 ton kalkemulsie, 13 ton Dursalite Zn 4-2 + kleine hoeveelheden) - totaal: 1.000 ton schadelijke, corrosieve en irriterende stoffen;
- de opslag van 1.000 liter olie in vaten;
- de opslag van 15.000 liter dergelijke vloeistoffen inclusief 2.400 liter afvalolie in een ondergrondse tank;
- 1 verdeelslang voor diesel;
- de opslag van 3.500 liter gevaarlijke vloeistoffen in kleinverpakkingen;
- de productie van 1.750 ton/dag zink(legeringen);
- de productie van 88.557 ton/jaar gereinigde zinkoxides zijnde een grondstof voor de productie van 53.135 ton/jaar zink via elektrolyse;
- 400.000 ton/jaar zink(legeringen);
- inrichtingen voor het behandelen van kunststoffen en het vervaardigen van voorwerpen uit kunststof met een vermogen van 30 kW;

- een analytisch labo voor spectraalontledingen, een labo voor hydrometallurgische proeven en een opzoekingslabo voor fysische metallurgie;
- 8 smeltkroezen met een totaal inhoudsvermogen van 53,03 m³;
- inrichtingen voor het mechanisch bewerken of behandelen van metalen of voorwerpen uit metaal met een totale drijfkracht van 560 kW;
- 1 dieselmotor van 400 kW dewelke minder dan 360 bedrijfsuren per kalenderjaren heeft;
- 3 stoomgeneratoren van 2x 12.000 liter en 1x 6.000 liter;
- een stoomvat met een waterinhoud van 1.600 liter;
- 17 branders met een vermogen van 44.647 kW en 40 verwarmingstoestellen met een vermogen van 5.978 kW - totaal: 50.625 kW;
- 17 branders met een vermogen van 44.647 kW, 40 verwarmingstoestellen met een vermogen van 5.978 kW en 1 dieselmotor met een vermogen van 400 kW - totaal: 51.025 kW;
- de opslag van 25 ton strooizout;
- 5 grondwaterwinningsputten voor een totaal debiet van maximaal 4.100 m³/dag en 1.000.000 m³/jaar tot 31 december 2012. Vanaf 1 januari 2013: 4 grondwaterwinningsputten met een opgepompt debiet van 130.000 m³/jaar en 360 m³/dag;

2) het weigeren van de vergunning wat de exploitatie betreft van het volgende op dezelfde plaats:

- de productie van 150.000 ton/jaar gereinigde zinkoxides zijnde een grondstof voor de productie van 90.000 ton/jaar zink via elektrolyse,

wordt gedeeltelijk gegrond verklaard.

Art. 2. De bestreden beslissing nr. 750.71/A/09.222 van 16 december 2009 van de deputatie van de provincieraad van Limburg houdende het gedeeltelijk verlenen van de vergunning, voor een termijn verstrijkend op 16 december 2029, aan de NV Nyrstar Belgium, Zinkstraat 1, 2490 Balen, voor het verder exploiteren en veranderen van een non-ferro bedrijf, gelegen te 3900 Overpelt, Fabrieksstraat 144, bus 2,

wordt gewijzigd als volgt:

1° in artikel 1 wordt de volgende bepaling:

- " de productie van 88.557 ton/jaar gereinigde zinkoxides zijnde een grondstof voor de productie van 53.135 ton/jaar zink via elektrolyse;"

vervangen door:

" de productie van 100.000 ton/jaar gereinigde zinkoxides zijnde een grondstof voor de productie van zink via elektrolyse."

2° in artikel 4, §2, 1, worden de volgende bijzondere voorwaarden:

" SO₄: 2.000 mg/l in combinatie met een vrachtnorm van 385 kg/u - 9.200 kg/dag
Cl-: 5.000 mg/l in combinatie met een vrachtnorm van 565 kg/u - 13.500 kg/dag."

vervangen door:

" SO₄: 2.000 mg/l in combinatie met een maximum vrachtnorm van 555 kg/u - 13.300 kg/dag en een gemiddelde vrachtnorm van 7.700 kg/dag voor een beperkte termijn van 3 jaar (tot 16 december 2012).
Cl-: 5.000 mg/l in combinatie met een maximum vrachtnorm van 1.117 kg/u - 26.800 kg/dag en een gemiddelde vrachtnorm van 14.000 kg/dag voor een beperkte termijn van 3 jaar (tot 16 december 2012)."

3° artikel 4, §2, 4. wordt vervangen door:

" 4. de exploitant moet binnen een termijn van 1 jaar na het definitief verlenen van de vergunning een plan indienen bij de afdeling Milieu-inspectie, ter goedkeuring voorleggen aan de Vlaamse Milieumaatschappij en ter kennisgeving aan de vergunningverlenende overheid waarin wordt uitgeklaard hoe het huishoudelijk afvalwater zoveel mogelijk, daar waar technisch mogelijk zal worden aangesloten op de openbare riolering."

4° artikel 4, bijzondere voorwaarden wordt aangevuld met een punt 6, luidende:

"6. De exploitant roept in de overgangsperiode (tot 16 december 2012) 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;

AMV/22458/1039

- het provinciebestuur van Limburg;
- afdeling Milieuvergunningen;
- afdeling Milieu-inspectie;
- gemeente Overpelt;
- Openbare Vlaamse Afvalstoffenmaatschappij.

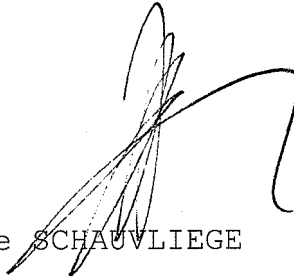
Art. 3. De overige bepalingen van het beroepen besluit worden bevestigd.

Art. 4. Dit besluit wordt genoteerd in de rand van het notulenboek van de deputatie tegenover de notulering van de bestreden beslissing.

Brussel,

24 JUNI 2010

De Vlaamse minister van Leefmilieu,
Natuur en Cultuur,

A handwritten signature in black ink, consisting of a series of loops and a long horizontal stroke extending to the right.

Joke SCHAUVLIEGE