



**De deputatie
van de provincie Limburg**

Gelet op het decreet van 28 juni 1985 betreffende de milieuvergunning en zijn latere wijzigingen;

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

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 de op 2014-10-20 ingediende aanvraag – laatst vervolledigd op 2014-11-06 - van NV NYRSTAR BELGIUM, Zinkstraat 1, 2490 Balen (ondernemingsnr. 0865.131.221) voor het verkrijgen van een milieuvergunning voor het verder exploiteren en veranderen van het vergunde non-ferro bedrijf, waarvoor volgende ingedeelde rubrieken van toepassing zijn (op het grondgebied van de provincie Limburg):

- (rubriek 2.2.5.b.2°) : opslag en fysisch-chemische behandeling al of niet in combinatie met een mechanische behandeling van gevaarlijke slibs
Vergund: de opslag en herwinning van 1.119 ton slijken
Verandering: uitbreiding van de opslag
Toestand na verandering: de opslag en herwinning van 1.200 ton slijken (klasse 1 – hernieuwing/ uitbreiding)
- (rubriek 2.2.5.e.2°) : opslag en fysisch-chemische behandeling al of niet in combinatie met een mechanische behandeling van andere niet gevaarlijke afvalstoffen
Vergund: de opslag van 560.000 ton betogrid, 6.380 ton ertsresiduen, tijdelijke stockage van cokes en 25.000 ton MZD's (= sec. grondstoffen)
Verandering: geen opslag meer van betogrid, ertsresiduen en cokes. Vermindering van de opslag voor secundaire zinkhoudende stoffen
Toestand na verandering: de opslag en fysisch-chemische behandeling van 1.200 ton niet-gevaarlijke secundaire zinkhoudende stoffen (klasse 1 – hernieuwing/ verandering)
- (rubriek 2.2.5.f.2°) : opslag en fysisch-chemische behandeling al of niet in combinatie met een mechanische behandeling van andere gevaarlijke afvalstoffen
Vergund: de opslag van 25.000 ton, MZD's (= sec. grondstoffen)
Verandering: vermindering van de opslag
Toestand na verandering: de opslag en fysisch chemische behandeling van 1.200 ton gevaarlijke secundaire zinkhoudende stoffen (de opslag van secundaire zinkhoudende stoffen bedraagt dezelfde als die onder rubriek 2.2.5.e.2°, de totaliteit van 1.200 ton omvat zowel gevaarlijke als niet gevaarlijke afvalstoffen) (klasse 1 – hernieuwing/ verandering)
- (rubriek 12.2.1.) : transformatoren
Vergund: 11 transformatoren met een individueel nominaal vermogen van resp. 2x 100 kVA, 1x 250 kVA, 1x 315 kVA, 4x 600 kVA, 1x 630 kVA en 2x1.000 kVA
Verandering: wijziging ten gevolge van actualisatie inventaris toestellen, vermindering van het aantal transformatoren
Toestand na verandering: 8 transformatoren met een individueel nominaal vermogen van resp. 3x 100 kVA, 4x 600 kVA en 1x 1.000 kVA (klasse 3 – hernieuwing/ verandering)

- (rubriek 12.2.2.) : transformatoren
4 transformatoren met een individueel nominaal vermogen van resp. 1x 1.600 kVA en 3x 2.500 kVA (klasse 2 – hernieuwing)
- (rubriek 12.3.1.) : vast opgestelde batterijen
12 accumulatoren met een totaal vermogen van 13.878 VAh (klasse 3 – nieuwe rubriek)
- (rubriek 16.3.1.2.) : koelinstallaties voor het bewaren van producten, luchtcompressoren, warmtepompen en airconditioninginstallaties
Vergund: diverse compressoren met een totaal geïnstalleerde drijfkracht van 462 kW
Verandering: wijziging ten gevolge van actualisatie inventaris toestellen, vermindering van de totale geïnstalleerde drijfkracht
Toestand na verandering: 3 luchtcompressoren en 17 airco's met een totale geïnstalleerde drijfkracht van 325 kW (klasse 2 – hernieuwing/ verandering)
- (rubriek 16.4.1.) : inrichtingen voor het niet-huishoudelijk vullen van verplaatsbare recipiënten en voor de bevoorrading van motorvoertuigen, met uitzondering van deze bedoeld in rubriek 16.9., met samengeperste, vloeibaar gemaakte of in oplossing gehouden giftige, ontplofbare of ontvlambare gassen
1 LPG-station met 1 vulpost (klasse 1 – hernieuwing)
- (rubriek 16.7.1.) : opslagplaatsen voor samengeperste, vloeibaar gemaakte of in oplossing gehouden gassen in verplaatsbare recipiënten
De opslag van gassen in verplaatsbare recipiënten met een totale opslag van 440 l gassen (stikstof) (klasse 3 – nieuwe rubriek)
- (rubriek 16.8.2.) : opslagplaatsen voor samengeperste, vloeibaar gemaakte of in oplossing gehouden gassen in vaste reservoirs, uitgezonderd deze van drukvaten deeluitmakend van compressoren en uitgezonderd buffervaten
De opslag van 9.800 liter propaan in een bovengrondse houder (klasse 2 – hernieuwing)
- (rubriek 17.2.2.) : industriële activiteiten en opslagplaatsen met risico's van zware ongevallen, VR-plichtige inrichting waar gevaarlijke producten in hoeveelheden gelijk aan of groter dan de in bijlage 6, delen 1 en 2, kolom 3, gevoegd bij titel 1 van het VLAREM vermelde hoeveelheid aanwezig zijn
Vergund: de opslag en/ of aanwezigheid van Seveso-producten door regularisatie/ uitbreiding tot 5,88 ton zeer licht ontvlambare gassen, 44 ton giftige stoffen, 13.595 ton milieugevaarlijke stoffen R50, 8.771 ton milieugevaarlijke stoffen R51/R53
Verandering: wijziging ten gevolge van actualisatie inventaris gevaarlijke producten, uitbreiding van de opslag en/ of aanwezigheid
Toestand na verandering: de opslag en/ of aanwezigheid van 33.526,24 ton Seveso-producten:
 - Cat 1 zeer giftig: 500 ton
 - Cat 9i milieugevaarlijk: 26.094 ton
 - Cat 9ii milieugevaarlijk: 7.917 ton
 - Met naam genoemde: aardolieproducten 10,44 ton en zeer licht ontvlambare vloeibare gassen (incl LPG): 4,9 ton
 (klasse 1 – hernieuwing/ uitbreiding)
- (rubriek 17.3.3.3.) : opslagplaatsen voor oxiderende, schadelijke, corrosieve en irriterende stoffen
Vergund: totale opslag van 92.500 kg oxiderende, schadelijke, corrosieve en irriterende stoffen
Verandering: wijziging ten gevolge van actualisatie inventaris gevaarlijke producten, uitbreiding van de opslag
Toestand na verandering: de opslag van 320.000 kg oxiderende, schadelijke, corrosieve en irriterende stoffen (klasse 1 – hernieuwing/ uitbreiding)
- (rubriek 17.3.4.1.a.) : opslagplaatsen voor zeer licht ontvlambare en licht ontvlambare vloeistoffen, volledig gelegen in een industriegebied
De opslag van 200 liter zeer licht ontvlambare en licht ontvlambare vloeistoffen (klasse 3 – nieuwe rubriek)
- (rubriek 17.3.6.1.b.) : opslagplaatsen voor vloeistoffen met een ontvlammingspunt hoger dan 55°C, maar dat 100°C niet overtreft, voor andere dan sub a) bedoelde inrichtingen
De opslag van 11.600 liter vloeistoffen, met een ontvlammingspunt hoger dan 55°C en kleiner dan 100°C (klasse 3 – nieuwe rubriek)
- (rubriek 20.2.5.) : productie van ruwe non-ferrometalen uit erts, concentraat of secundaire grondstoffen met metallurgische, chemische of elektrolytische procedés
Vergund: een productiecapaciteit van 285.000 ton zink per jaar
Verandering: uitbreiding van de productiecapaciteit
Toestand na verandering: een productiecapaciteit van 290.000 ton zink per jaar (klasse 1 – hernieuwing/ uitbreiding)

- (rubriek 29.1.1.1.a.) : niet in rubriek 20.2.1. begrepen inrichtingen voor het behandelen van ertsen, volledig gelegen in een industriegebied
een losput omvattende 2 extractiebanden van elk 75 kW (klasse 3 – hernieuwing)
- (rubriek 39.1.3°) : stoomgeneratoren, andere dan lagedruk stoomgeneratoren
2 waterpijpsstoomketels met een totale waterinhoud van 30.000 liter (back-up) (klasse 1 – hernieuwing)
- (rubriek 39.2.1°) : stoomvaten, met inbegrip van warmtewisselaars waarvan de primaire ruimte als stoomvat wordt beschouwd
4 stoomvaten met een totale waterinhoud van 5.690 liter (klasse 3 – hernieuwing)
- (rubriek 39.4.1°) : warmtewisselaars, andere dan deze vermeld onder rubriek 39.2. en deze voor op een stoomdistributienet aangesloten woningen
4 warmtewisselaars met een totale waterinhoud van 9.400 liter (klasse 3 – nieuwe rubriek)
- (rubriek 43.1.3.) : stoken in installaties, met uitzondering van stationaire motoren en gasturbines.
2 stookinstallaties met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 28 MW (back-up) (klasse 1 – hernieuwing)
- (rubriek 43.3.1.) : stoken in installaties, inclusief stationaire motoren en gasturbines
2 stookinstallaties met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 28 MW (backup) (klasse 1)
- (rubriek 43.4.) : installaties voor het verbranden van brandstof met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van meer dan 20 MW, met uitzondering van installaties voor het verbranden van gevaarlijke afvalstoffen of huishoudelijk afval
2 verbrandingsinstallaties met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 28 MW (back-up) (klasse 1 – hernieuwing)
- (rubriek 53.8.3°) : boren van grondwaterwinningsputten en grondwaterwinning, andere dan deze bedoeld in rubriek 53.1. tot en met 53.7. en 53.12., waarvan het totaal opgepompt debiet groter is dan 30 000 m³ per jaar
Vergund: grondwaterwinning op 2 grondwaterwinningsputten (put 16 met een diepte van 140 m en put 18 met een diepte van 137 m) voor een totaal opgepompt debiet van maximaal 3.000 m³/dag en 1.000.000 m³/jaar, uit de half-afgesloten watervoerende laag van de formatie van Diest
Verandering: vermindering van het jaarlijks opgepompt debiet
Toestand na verandering: grondwaterwinning op 2 grondwaterwinningsputten (put 16 met een diepte van 140 m en put 18 met een diepte van 137 m) voor een totaal opgepompt debiet van maximaal 2.190 m³/dag en 800.000 m³/jaar, uit de half-afgesloten watervoerende laag van de formatie van Diest (klasse 1- hernieuwing/ verandering)
- (rubriek 54.2.) : het kunstmatig aanvullen van grondwater op indirecte wijze, via waterbekkens of vijvers
Het kunstmatig aanvullen van grondwater op indirecte wijze met een maximaal debiet van 180 m³/u (klasse 1 – nieuwe rubriek)

Op de kadastrale percelen van en te Lommel, Afdeling 1, Sectie C, perceelnr(s) 1433P7, 1433A10, 1433M7, 1433C7, 1432A2, 1433A11, 1433B11, 1433H11, 1433L11 en 1433X10, ter plaatse Zinkstraat 1 (Balen)

EN waarbij afwijking wordt gevraagd op de bepalingen van artikel 5.2.1.5§5 van Vlarem II (i.v.m. groenscherm)

Gelet op de volgende vergunningen en beslissingen die met betrekking tot de exploitatie van de bovenvermelde inrichting reeds werden getroffen en op datum van indiening van de bovenvermelde milieuvergunningsaanvraag van toepassing zijn (voor het gedeelte op het grondgebied van de provincie Limburg):

- besluit d.d. 1995-04-20 van de deputatie, houdende vergunning aan NV UNION MINIERE voor het verder exploiteren van het non-ferrobedrijf, voor een termijn eindigend op 2015-11-09;
- besluit d.d. 1995-04-20 van de deputatie waarbij vergunning werd verleend voor de recuperatie van de gestorte afvalstoffen, voor een termijn eindigend op 2015-11-09;
- besluit d.d. 1996-05-08 van de deputatie waarbij vergunning werd verleend voor de verandering door uitbreiding van de vergunde inrichting;
- besluit d.d. 1998-03-05 van de deputatie waarbij vergunning werd verleend voor de verandering van de vergunde inrichting;
- besluit d.d. 1999-07-15 van de deputatie waarbij vergunning werd verleend voor de verandering door uitbreiding van de Logerij en Residubewerking;
- besluit d.d. 2001-10-11 van de deputatie waarbij aan NV UMICORE vergunning werd verleend voor de uitbreiding van de productiecapaciteit en de uitbreiding van de Logerij;
- ministerieel besluit d.d. 2002-05-26 houdende uitspraak in beroep tegen de beslissing d.d. 2001-10-11 van de deputatie;

- besluit d.d. 2002-12-12 van de deputatie waarbij vergunning werd verleend voor de verandering door uitbreiding van de vergunde inrichting;
- besluit d.d. 2005-02-16 van de deputatie waarbij vergunning werd verleend voor het verder exploiteren van de grondwaterwinning, voor een termijn eindigend op 2015-11-09;
- besluit d.d. 2005-12-08 van de deputatie waarbij vergunning werd verleend voor de emissie van CO₂ (BKG-inrichting);
- besluit d.d. 2007-12-13 van de deputatie houdende aktename van de overname door NV NYRSTAR BELGIUM van de milieuvergunning;
- besluit d.d. 2008-06-12 van de deputatie waarbij vergunning werd verleend voor de verandering door uitbreiding van de vergunde inrichting;
- besluit d.d. 2010-01-28 van de deputatie waarbij vergunning werd verleend voor de regularisatie van de opslag van gevaarlijke stoffen;
- besluit d.d. 2011-01-07 van de deputatie waarbij vergunning werd verleend voor het exploiteren van een bijkomende grondwaterwinningsput;
- besluit d.d. 2011-01-19 van de deputatie waarbij vergunning werd verleend voor de capaciteitsuitbreiding van de vergunde inrichting;

Gelet op het schrijven d.d. 2014-12-03, waarbij de aanvrager in kennis werd gesteld dat zijn aanvraag volledig en ontvankelijk werd verklaard;

Gelet op de brief d.d. 2014-12-03, waarbij aan de burgemeester van de gemeente LOMMEL, werd gevraagd over te gaan tot het organiseren van een openbaar onderzoek i.v.m. de ingediende milieuvergunningsaanvraag;

Gelet op de brief d.d. 2014-12-03, waarbij aan de burgemeester van de gemeente BALEN, werd gevraagd over te gaan tot het organiseren van een openbaar onderzoek i.v.m. de ingediende milieuvergunningsaanvraag;

Gelet op de brieven, d.d. 2014-12-03, 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 Lommel;
- c) het college van burgemeester en schepenen van en te Balen;

Gelet op de brieven d.d. 2014-12-03, waarbij door de secretaris van de Provinciale Milieuvergunningscommissie advies werd gevraagd aan de belanghebbende adviserende besturen;

Gelet op de brieven d.d. 2014-12-03 houdende kennisgeving van de milieuvergunningsaanvraag in het kader van de uitwisseling van milieuinformatie over projecten met mogelijke gewest- of landsgrensoverschrijdende milieueffecten en/of artikel 19 bis van Vlarem I;

Gelet op de stukken, waarbij wordt geattesteerd dat de milieuvergunningsaanvraag de vereiste publiciteit verkreeg, conform artikel 17 van Vlarem I;

Gelet op het verslag van de informatievergadering d.d. 2015-01-06, bedoeld in artikel 18 van Vlarem I;

Gelet op het P.V. d.d. 2015-01-10, van sluiting van het openbaar onderzoek in de stad Lommel, waaruit blijkt dat er 2 schriftelijke bezwaren werden ingediend, te weten:

- een schrijven van ELIA en een schrijven van Fluxys met een verwijzing naar de ter plaatse aanwezige leidingen; Daarnaast werden er aan dit PV van sluiting 2 schriftelijke bezwaren gevoegd van Gislom en Aspiravi dewelke in feite handelen over de monodeponie waarvoor gelijktijdig een dossier liep. Deze bezwaren worden verder behandeld in de aanvraag van de monodeponie;

Gelet op het P.V. d.d. 2015-01-12, van sluiting van het openbaar onderzoek in de gemeente Balen, waaruit blijkt dat geen bezwaren werden ingediend;

Gelet op het gunstig advies, d.d. 2015-01-27, van het college van burgemeester en schepenen van Lommel, omwille van volgende overwegingen:

- Nyrstar Belgium vraagt de hervergunning en capaciteitsuitbreiding van de zinkproductie aan;
- Nyrstar is actueel vergund voor de productie van kathodisch zink met een capaciteit van 285.000 ton/jaar; men wenst deze capaciteit uit te breiden tot 290.000 ton/jaar; deze uitbreiding kan worden gerealiseerd door optimalisatie van de bestaande installaties en processen;
- eveneens is een nieuwe zinkpoederinstallatie voorzien; deze zal gebruik maken van de aanwezige ovens voor de zinkomsmelting;
- Nyrstar is momenteel niet vergund voor de lozing van afvalwaters; gezien er een sterk verhoogde inzet van secundaire grondstoffen en andere ertsconcentraten wordt verwacht tezamen met hogere kwaliteitseisen bij verdere waterbesparingsprojecten zal er in de toekomst gezuiverd proceswater moeten worden geloosd; deze lozing zal gebeuren in de Scheppelijke Nete, op grondgebied Balen;
- Er is voorzien om enkele toestellen/ machines bij te plaatsen of uit dienst te nemen (stoomketels en branders); hierdoor moeten de vergunde vermogens aangepast worden;
- gelet op het gunstig advies van de stedelijke milieudienst;

Gelet op het gunstig advies, d.d. 2014-01-15, van het college van burgemeester en schepenen van Balen, omwille van volgende overwegingen:

- gelet op de ligging van de inrichting in industriegebied;
- gelet op het gunstig advies van de stedenbouwkundig ambtenaar;
- er werden geen bezwaren ingediend tijdens het openbaar onderzoek;

Gelet op het stilzwijgend gunstig advies van het college van burgemeester en schepenen van Lommel, wat betreft de stedenbouwkundige aspecten;

Gelet op het gunstig advies, d.d. 2015-02-10, van de Afdeling Milieuvergunningen - Dienst Limburg, omwille van volgende overwegingen:

- De inrichting is volgens het gewestplan Neerpelt-Bree gelegen in een industriegebied;

aspect geluid, trillingen:

- de belangrijkste geluidsbronnen zijn ventilatoren, compressoren en koelinstallaties;
- in het MER wordt gesteld dat het actuele totale geluidsvermogeniveau 4 dB(A) lager ligt dan het totale geluidsvermogeniveau dat op analoge wijze werd bepaald in 2003; vooral het hoog frequente geluid is gereduceerd t.o.v. 2003 zodat de impact naar de omgeving eerder beperkt zal zijn; het zijn de bestaande oudere installaties die hoofdzakelijk het specifiek geluid bepalen; ten opzichte van 2003 zijn er al diverse maatregelen genomen en werden oudere installaties vervangen door nieuwe geluidsarme installaties;
- de geplande situatie is nagenoeg gelijk aan de vergunde situatie; op basis van de beschikbare gegevens wordt geen verhoging van het omgevingsgeluid verwacht, de grenswaarde voor een nieuwe inrichting wordt gerespecteerd; het effect is volgens het gehanteerde significantiekader verwaarloosbaar;
- aangezien er geen stijging van het omgevingsgeluid verwacht wordt, worden in het MER ook geen milderende maatregelen voorzien;

aspect stofemissie, luchtverontreiniging, geurhinder:

- de geleide luchtmissies op Lommels grondgebied zijn beperkt en zijn afkomstig van 2 stoomketels, de koeltorens van de logerij, de afzuiging van de zuivering en de reductiekuip in de residubehandeling;
- de 2 stoomketels worden uit dienst genomen en vervangen door 2 nieuwe warmwaterboilers ter hoogte van de roosterij (gemeente Balen); ze blijven wel aanwezig als back-up;
- emissiemetingen in 2011/2012 van de punten die koelemisies emitteren via koeltorens die bovenop de hal van de logerij staan vertoonden geen overschrijdingen van de emissiegrenswaarden;
- de potentiële emissies vanuit de residubewerking omvatten emissies vanuit de reductiekuip; uit een emissiemeting uitgevoerd in 2010 bleek dat vanuit dit punt geen stof-, Cd-, Pb- of Zn-emissies opgemeten werden hoger dan de detectielimiet;
- emissiemetingen van de afgassen van de zuivering (stof en zink) werden eenmalig opgemeten in 2011; ook deze emissies zijn zeer minimaal;
- in de geplande situatie wordt een nieuwe zinkpoederinstallatie voorzien die het mogelijk maakt om zink om te zetten naar zinkpoeder; deze installatie zal gebruik maken van een aanwezige oven voor de zinkomsmelting en heeft geen eigen emissies (andere dan de emissies van de smeltovens) naar de omgeving tot gevolg; het

- droge zinkpoeder wordt in bulk via silo-trucks getransporteerd deels naar de bestaande opslagsilo's nabij de logerij en deels naar andere vestigingen van Nyrstar of naar derden;
- de parameter zwaveldioxiden en daarmee samenhangend de verzurende depositie, zorgt voor een zeer belangrijke bijdrage naar de omgeving; voor deze parameter zijn milderende maatregelen noodzakelijk; aangezien de SO₂-emissiebronnen en de bijhorende installaties gelegen zijn op het grondgebied van Balen, wordt deze problematiek in dit advies niet verder besproken; wel kan gesteld worden dat door onze buitendienst Antwerpen bijzondere voorwaarden worden voorgesteld om de hinder tot een aanvaardbaar niveau te beperken;
 - transporten via vrachtwagens worden gelost in de ertspleinhal of in silo's via een gesloten pneumatisch systeem;
 - de zinkconcentraat-grondstoffen worden aangeleverd via het spoor; de trein rijdt in zijn geheel over de losput; de gesloten wagons waarmee de concentraten getransporteerd worden gaan zijdelings open telkens een wagon boven de losput staat; de concentraten vallen uit de wagon in twee lostrechters, die door middel van een extractieband leeg gedraaid worden op een ingekokerde transportband die leidt naar het overdekte Ertsplein;
 - de losput is niet voorzien van keerschotten conform art. 4.4.7.2.6.§7 van Titel II van het VLAREM; de losput is echter wel geplaatst in een overkapte ruimte die met plastieken flappen afgesloten is; recent werd de grootte van de losopening aangepast en meer afgestemd aan de wagons waardoor de stofopwaai beperkt wordt; het plaatsen van keerschotten zou de losefficiëntie en het onderhoud nadelig beïnvloeden (verkleefingseffecten) en, gezien de enorme kracht die uitgaat bij dergelijke lossing (30 ton op zeer beperkte tijd), technisch ook moeilijk realiseerbaar zijn; volgens art. 4.4.7.2.3 van Titel II van het VLAREM zijn de artikels 4.4.7.2.4 tot en met 4.4.7.2.9 van toepassing, tenzij anders bepaald in de milieuvergunning; aangezien de overkapping en de flappen de stofemissies naar de omgeving voldoende inperken en als een volwaardig alternatief gezien kunnen worden, wordt voorgesteld om deze afwijkende constructie toe te staan in de milieuvergunning;
 - de bijdrage van de verbrandingsemissies gerelateerd aan het transport tot de immissiekwiteit in de omgeving is berekend in het MER en wordt als verwaarloosbaar beschouwd voor de geplande situatie;
 - het transport van de afvalstoffen van de fabriek naar de slibverwerkingsinstallaties bij de monodeponie gebeurt via leidingen als een waterig slib, waarbij geen stofemissies optreden;
 - de wegen op het fabrieksterrein worden dagelijks gedurende een halve dag gereinigd en vochtig gehouden; de voertuigsnelheid op het fabrieksterrein is beperkt tot 30 km/uur; bij lange droge periodes worden de wegen vochtig gehouden om stofopwaai te voorkomen; er is een carwash-installatie voor het reinigen van voertuigen die stoffige materialen transporteren;
 - Nyrstar heeft verschillende 'NILU-kruiken' die het uitvallend stof bemonsteren; deze kruiken worden geplaatst op diverse afstanden van de productie-installaties en deponieën in noordoostelijke richting; de jaargemiddelde depositiewaarden voor 2012 liggen voor alle parameters lager dan de wettelijke richtwaarde;
 - de jaargemiddelde stofimpact van Nyrstar Balen/Lommel wordt in het MER als verwaarloosbaar beoordeeld;
 - betreffende de broeikasgassen is een door het Verificatiebureau Benchmarking Vlaanderen (VBBV) geverifieerd en door de afdeling Lucht, Hinder, Risicobeheer, Milieu & Gezondheid van LNE goedgekeurd monitoringplan (d.d. 28/02/2014) toegevoegd;

aspect afvalstoffen:

- de belangrijkste afvalstoffen zijn goethieslib en neutralisatieslib van de proceswaterzuiveringsinstallatie; deze worden na voorbehandeling op de eigen stortplaats 'monodeponie residu zinkproductie' gestort;
- in chapter 5 van de BREF "Non Ferrous Metals Industries" (2001) wordt aangegeven dat het door Nyrstar toegepaste procedé voor de zinkproductie als BBT kan worden beschouwd;
- gedurende verschillende jaren heeft men onderzoek verricht om goethiet na chemische reactie met slakken uit de staalindustrie of cement e.d. om te vormen tot een secundaire grondstof voor de bouw (graveliet); dit onderzoek werd in een ver gevorderd stadium stilgezet omwille van:
 - economisch niet haalbaar;
 - geen lange-termijn garantie vanwege de overheid (gebruikscertificaat voor een periode van slechts 5 jaar);
 - milieuhygiënisch risico: in graveliet zit nog altijd een hoeveelheid zware metalen, weliswaar in een relatief inerte chemische toestand; bij gebruik als grondstof in de bouw riskeert men evenwel een verspreiding van deze metalen;
 - een strategische link met slakken die slechts een fataal nevenproduct zijn uit de staalindustrie, houdt een groot risico in voor het bedrijf;

- er werd eveneens onderzoek verricht om het goethiet samen met eventueel de andere loogproducten op een pyrometallurgische wijze te verwerken; dit project kon evenwel ook geen oplossing bieden omwille van:
 - economisch niet haalbaar;
 - ecologisch moeilijk verkoopbaar: voor het "verslakken" van goethiet is een enorme hoeveelheid energie vereist, wat aanleiding geeft tot een aanzienlijke bijkomende CO₂-uitstoot;
- het storten van het goethiet blijft momenteel dan ook de enige optie; door het eerst te ontwateren wordt een uitbreiding van de stortoppervlakte vermeden; om de capaciteit van de monodeponie beter te benutten wordt het historisch aanwezige neutralisatieslib cel per cel uitgebaggerd en vervolgens naar analogie met het verse goethiet- en neutralisatieslib ontwaterd, gecompacteerd en opnieuw gestort als vaste koeken;
- door de geplande uitbreiding van de productiecapaciteit van 285000 ton zink/jaar tot 290000 ton zink/jaar zal ook de jaarproductie van goethiet toenemen (tot maximum 85000 ton/jaar); deze toenemende jaarproductie van goethiet heeft echter geen invloed op de vergunde jaarproductie van droge stofkoeken (150000 ton/jaar) en brengt bijgevolg geen ingrijpende veranderingen ter hoogte van de stortplaats 'monodeponie residu zinkproductie' met zich mee;
- volgens het MER kan dit storten gebeuren zonder ernstige hinder, mits een aantal milderende maatregelen worden genomen (zie dossier 'monodeponie residu zinkproductie');
- het grootste deel van de overige residu's van het productieproces (Cu-cement, Co/Ni-cement, BLP) zijn verder commercialiseerbaar; deze afvalstromen worden afgevoerd naar erkende afvalvervoerende/verwerkende bedrijven;
- diverse slibs ('slijken') worden herwerkt met oog op verdere inzet in het proces; also worden het aanwezige zink en andere metalen maximaal gevaloriseerd;
- oude, versleten zilverlood-anodes worden afgesmolten, tot blokken gegoten en afgevoerd naar een producent van vlak gewalste anoden;
- niet-procesgerelateerde afvalstoffen (industriële afval, huishoudelijk of gelijkgesteld met huishoudelijk afval en KGA (klein, gevaarlijk afval)) zijn beperkt in volume en worden via erkende verwerkers opgehaald;
- artikel 5.2.1.5 §5 van Titel II van het VLAREM schrijft voor dat een groenscherm moet aangelegd worden rond de inrichting voor de verwerking van afvalstoffen tenzij anders bepaald in de milieuvergunning; omdat het niet mogelijk is rondom het volledige productieterrein een groenscherm aan te leggen en omdat Nyrstar beschikt over een pakket van beheersmaatregelen om stofverspreiding te beperken, vraagt de exploitant om enkel op plaatsen waar de lokale situatie (onverharde ondergrond zonder veiligheidsrisico's) het toelaat en er voldoende ruimte beschikbaar is, een groenscherm aan te leggen; dit werd aangeduid op het plan nr. XY-000-PL-0-00604-027; dit voorstel kan aanvaard worden;

aspect afvalwaters:

- er worden momenteel geen bedrijfsafvalwaters geloosd; het afvalwater wordt in de huidige situatie afgeleid naar het intern rioleringsstelsel en komt terecht in de koelvijver; dit water wordt hergebruikt als koelwater en/of proceswater; het koelwater wordt onttrokken uit de koelwatervijver en wordt ingezet als proceswater en bij de proceskoeling;
- in de geplande situatie komt er onder normale omstandigheden (geen overstromingsrisico's in de Scheppelijke Nete) geen bedrijfsafvalwater meer terecht in het koelwatercircuit maar wordt het geloosd in de Scheppelijke Nete; er zal ook een nieuwe bedrijfsafvalwaterzuiveringsinstallatie gebouwd worden; in het MER worden voor deze lozing (een onderzoek naar) milderende maatregelen voorgesteld; aangezien deze lozing gelegen is op het grondgebied van Balen, wordt deze problematiek in dit advies niet verder besproken; door onze buitendienst Antwerpen worden bijzondere lozingsvoorwaarden voorgesteld om de hinder van deze lozing tot een aanvaardbaar niveau te beperken;
- de afvoer van het huishoudelijk afvalwater blijft ongewijzigd: het wordt afgeleid naar septische putten die verder naar het intern rioleringsstelsel overlopen; in het MER wordt gesteld dat het zelfzuiverend vermogen van het koelwatersysteem volstaat; door afkoppeling van het bedrijfsafvalwater van het koelwatercircuit zal de kwaliteit van het koelwater verbeteren en daardoor ook het zelfzuiverend vermogen;
- door het hoge koelwaterverbruik van twee stoomturbines dringt een uitbreiding van het huidige koelwatersysteem zich op; daarom wordt geopteerd om in de geplande situatie de koelcapaciteit van de koelwatervijver te verhogen door verdieping van de vijver (15 ha groot en circa 3 m diep); deze uitbaggering heeft echter de ondoorlatendheid van deze vijver op en zal er koelwater infiltreren naar het grondwater; op basis van modelresultaten wordt ingeschat dat er gemiddeld circa 180 m³/uur vijverwater zal infiltreren; als suppletiewater voor het koelwatersysteem zal worden gebruik gemaakt van kanaalwater; in het MER wordt de impact van het capteren van kanaalwater op het peil van het Kanaal van Beverlo als verwaarloosbaar beoordeeld;

- bij stroomafwaartse overstromingsrisico's in het ontvangende oppervlaktewater (Scheppelijke Nete) kan er tijdelijk gezuiverd proceswater worden aangewend als suppletiewater (zie verder aspect bodem en grondwater);

aspect bodem- en grondwaterverontreiniging:

- ten gevolge van vroegere non-ferro-activiteiten op het terrein van Nyrstar Balen/Lommel is de bodem verontreinigd met zinkassen en andere bodemvreemde materialen; deze bevatten zink, cadmium, lood en arseen; ze zijn op het grootste deel van het fabrieksterrein aanwezig en bevinden zich doorgaans in lagen tot op 0,5 m tot 2 m diepte;
- de sanering van de verontreiniging met zware metalen in de bodem is gebaseerd op maximale verwijdering van bodemvreemde materialen; waar mogelijk worden de zinkaslagen uitgegraven; anders wordt een afdekking door permanente verharding, begroeiing of dergelijke verwezenlijkt;
- een eerste fase werd uitgevoerd in 2003-2004: de afgegraven grond werd geborgen in de eigen stortplaats 'Oud Goethiet' (intussen volledig afgewerkt); alle huizen van de woonwijk Glasfabriek die zich op het fabrieksterrein bevonden werden volledig ontmanteld in 2009;
- in een tweede fase werd het resterende deel afgegraven; hiervoor moest gewacht worden tot de nieuwe stortplaats 'monodeponie zinkassen' in gebruik kon genomen worden; deze stortplaats bevindt zich boven de stortplaats 'Oud Goethiet' en is vergund sinds september 2009 en in exploitatie sinds september 2010; in deze stortplaats worden eveneens ontgraven gronden en ruimspecie van het fabrieksterrein van Nyrstar in Balen/Lommel en Overpelt gestort, evenals ontgraven gronden van de hele regio van de Noorderkempen (o.a. sanering in samenspraak met OVAM);
- begin 2013 waren alle saneringsplichtige zones gesaneerd, met uitzondering van verontreiniging onder duurzame verharding, moeilijk bereikbare zones (omwille van veiligheidsoverwegingen nog niet gesaneerd), de huidige koelvijvers en de vijver gelegen ten zuiden van het ertsplein;
- ook het grondwater is verontreinigd met zware metalen; voor sommige parameters is dat op een beperkt aantal plaatsen (bvb. chroom en kwik), voor andere is de verontreiniging veel algemener; de zinkverontreiniging is zowel in de diepte als lateraal dermate algemeen, dat gesteld wordt dat de contour van de zinkverontreiniging tegelijk de contouren van alle andere metalenverontreinigingen omsluit;
- het bodemsaneringsproject voor het deel grondwater werd in 2014 conform verklaard en zal in 2016 opstarten; het omvat een beheersing van de verontreinigingskernen (met zink als gidsparameter), het reduceren van een verdere verspreiding van de verontreiniging en vuilvrachtverwijdering door het actief oppompen van zoutpluimen ter hoogte van de kernen;
- het opgepompte grondwater zal worden gezuiverd tot proceswater in een nieuw te bouwen grondwaterzuiveringsinstallatie;
- uit een vergelijking van analyseresultaten van recente bemonsteringen van peilbuizen met de analyseresultaten ten tijde van het BBO van 2003 blijkt dat de ondiepe kernen een sterke daling in concentraties kennen; deze daling is in bijna alle gevallen toe te wijzen aan een uitgevoerde grondsanering en bevestigt dat het grootste gedeelte van de grondwaterverontreiniging niet meer voorkomt in de ondiepe kernen;
- de huidige risico-activiteiten m.b.t. bodem- en grondwaterverontreiniging omvatten de opslag van diverse als gevaarlijk ingedeelde stoffen zoals opslag van grondstoffen, residu's van de productie, opslag van stookolie en opslag van reinigings- en onderhoudsproducten;
- de opslagtanks zijn ofwel dubbelwandig uitgevoerd met lekdetectiesysteem ofwel voorzien van een inkuiping; alle tanks zijn voorzien van overvulbeveiliging; uit de bijgevoegde keuringsattesten van deze opslagtanks en bijhorende installaties blijkt dat voldaan wordt aan de reglementaire voorschriften;
- de slijken worden opgeslagen op een vloestofdichte vloer;
- de procesinstallaties zijn opgesteld op ondoordringbare betonvloeren en meestal voorzien van opvangkelders;
- bij het plaatsbezoek werd vastgesteld dat een aantal oliegekoelde transformatoren niet voorzien zijn van een inkuiping; de exploitant dient deze onverwijld te voorzien van een inkuiping of lekbak;
- in het MER wordt als mogelijke milderende maatregel voor de lozing van het bedrijfsafvalwater in de Scheppelijke Nete een vrachtbepierking voorgesteld in droge periodes en een volumebepierking bij overstromingsgevaar; deze zouden kunnen gerealiseerd worden door een tijdelijke lozing van het bedrijfsafvalwater in de koelwatervijver; er wordt naar grondwater toe geen significant effect verwacht van de zeer uitzonderlijke lozing van de proceswaters in de koelwatervijvers;
- in het MER wordt nagerekend dat bij een volledige opvang van het gezuiverde proceswater in de koelwatervijver deze lozing echter maximaal 13 dagen kan worden aangehouden alvorens de koelwatervijver zodanig zou verzilt (overschrijding van MKN voor sulfaat) dat geen infiltratie meer toelaatbaar is; deze periode kan theoretisch weliswaar verlengd worden door slechts een gedeelte van het gezuiverde

procesafvalwater op te vangen en/of bijkomende procesmaatregelen te nemen om de lozing van metaalvrachten te verminderen;

- de herstelperiode na een interne lozing hangt af van de doorlooptijd op dat moment in de koelwatervijver;
- in het MER wordt dan ook voorgesteld om de nodige monitoring op het vijverwater te voorzien na een interne lozing totdat de normale concentraties weer zijn bereikt; de kwaliteit van het infiltrerende vijverwater dient opgevolgd te worden voor de gidsparameters (Chloriden, Cadmium, Seleen, Sulfaat, Thallium en Zink), zowel in de vijver zelf als in peilputten stroomafwaarts van de vijver; zeker wanneer er meerdere dagen geloosd wordt, dient de kwaliteit van het vijverwater en grondwater opgevolgd te worden zodat kan bepaald worden wanneer er een nieuwe lozing kan plaatsvinden;
- de tijdelijke opslag van het gezuiverde bedrijfsafvalwater in een afgesloten bekken wordt als niet haalbaar beschouwd, gezien de enorme opslagcapaciteit (80 m³/uur) die hiervoor gecreëerd zou moeten worden; indien echter de lozing op oppervlaktewater tijdelijk dient beperkt of stopgezet te worden en tegelijkertijd de waterkwaliteit van de koelwatervijver in het gedrang is, stelt zich een lozingsprobleem; het is momenteel niet duidelijk met welke frequentie dit probleem zich zou kunnen stellen; deze onduidelijkheid is te verklaren door de leemten in de kennis betreffende het afvoerdebiet van de ontvangende waterloop; in het MER wordt een monitoring voorgesteld, en dit zowel op de Scheppelijke Nete als op de Molse Nete en de Grote Nete;
- door onze buitendienst Antwerpen worden bijzondere voorwaarden voorgesteld betreffende deze monitoring;
- er kan akkoord gegaan worden met een tijdelijke lozing van het bedrijfsafvalwater in de koelwatervijver, op voorwaarde dat de lozing in de Scheppelijke Nete uitzonderlijk niet mogelijk is en indien de milieukwaliteitsnormen voor grondwater in de koelwatervijver niet overschreden worden; voorgesteld wordt om deze voorwaarde en de monitoring van de koelwatervijver als een bijzondere voorwaarde op te leggen;
- algemeen kan gesteld worden dat door uitvoering van het grondwatersaneringsproject er een belangrijke vracht aan metalen via het grondwater opgepompt wordt en gesaneerd; het netto-effect voor het milieu wordt in het MER als positief beschouwd op langere termijn, terwijl er op korte termijn een lokaal negatief effect kan optreden door de lozing van de gezuiverde proceswaters (vooral met betrekking tot de lozing van zouten);

aspect externe veiligheid:

- volgende gevaarlijke stoffen ingedeeld in rubriek 17.2.2. kunnen aanwezig zijn:
 - met naam genoemde: 10,44 ton gasolie en 10,44 ton LPG;
 - 34011 ton milieugevaarlijke stoffen (zinkpoeders, concentraten en zinksulfaatoplossing);
 - 500 ton zeer giftige stoffen ("Balen kopercement");
- de LPG-tank werd gecontroleerd op 25/01/2012; bij dit onderzoek werden enkele opmerkingen gemaakt (attest inwendig onderzoek, veiligheidsinstructies, flens-verbinding); aan deze opmerkingen word ondertussen voldaan, het attest inwendig onderzoek werd ons bezorgd;
- uit de analyse van de externe risico's volgt dat de gevaarlijke Seveso-producten binnen de inrichting in hoofdzaak milieugevaarlijke producten betreffen waaraan geen extern mensrisico is verbonden; dit betekent dat enkel de nutsinstallatie met LPG naar voor komt als een installatie waaraan een extern risico is verbonden; gezien de relatief beperkte hoeveelheid in combinatie met de ligging van deze installatie wordt er evenwel zonder meer voldaan aan de risicocriteria in Vlaanderen;
- de als milieugevaarlijk ingedeelde producten bestaan voor een belangrijk deel uit vaste stoffen waarvoor het risico op verspreiding zonder meer beperkt is; voor de vloeibare producten die als gevaarlijk zijn ingedeeld (incl. verontreinigde bluswaters) zijn er voorzieningen zoals opvangkelders, inkuipingen en ten slotte opvang via het koelwatersysteem met afleiding naar een noodbassin;
- volgens het OVR heeft fijn zinkpoeder een risico van stofexplosie; de effecten hiervan blijven typisch beperkt tot de nabije omgeving (enkele 10-tallen meters) van de betrokken installaties omdat deze zijn uitgerust rekening houdend met dit stofexplosiegevaar (bvb. met explosiedrukontlasting op de opslagsilo's); omdat de minimale afstand van de opslagsilo's met zink tot de bedrijfsgrens ruim 170 m bedraagt, wordt in het OVR berekend dat hiervan geen relevante effecten in de omgeving te verwachten zijn; voor de geplande installatie voor de productie van zinkpoeder bedraagt de minimale afstand tot de bedrijfsgrens een 70-tal meter; ook van deze geplande zinkpoederinstallatie zijn er geen relevante effecten in de omgeving te verwachten;
- er is een veiligheidsbeheerssysteem dat geïntegreerd is in een zorgsysteem (milieu, veiligheid, gezondheid); dit omvat procedures, gevarenidentificatie, controles, audits en noodplanning;

aspecten mens, monumenten en landschappen:

- voor de realisatie van de verdieping van de koelwatervijver zal de vegetatie in en rond de plas vernietigd worden; dit wordt als een tijdelijk matig negatief effect beschouwd op de landschapsbeleving; deze werken bieden echter mogelijkheden om de ecologische maar ook de landschappelijke waarde van de koelwatervijver te verhogen; de toekomstige plas zal een natuurlijker uitzicht krijgen waardoor de belevingswaarde en de perceptieve kenmerken verbeteren; bovendien wordt ook de landschappelijke waarde van de vijver verhoogd door de ecologische meerwaarde;

- voorgesteld wordt om deze ecologische herinrichting van de koelwatervijver op te leggen als bijzondere voorwaarde (zie ook aspect fauna en flora);

aspect energie:

- de verbrandingsinstallaties betreffen installaties die als emissiebron zijn opgenomen in het Monitoringplan in het kader van CO₂-emissiehandel en dus deel uitmaken van een BKG-inrichting; het energieplan 2008-2014 was geldig tot 31/12/2014; in het kader van de energiebeleidsvereenkomst zal een nieuw energieplan opgemaakt worden;
- voor de capaciteitsuitbreiding en de veranderingen (o.a. de nieuwe zinkpoederinstallatie, nieuwe stoomketels, warmwaterboilers en branders) werd een energiestudie uitgevoerd;
- de bestaande gasstoomketels en de tijdelijke stoomketels zullen vervangen worden door 2 warmwaterboilers en 2 stoomketels; deze nieuwe stoomketels halen een rendement van 90,7 %, wat veel hoger is dan de oude ketels; een gedeelte van de stoomproductie wordt vervangen door warmwaterketels, die een rendement hebben dat nog 2 % hoger ligt; de bestaande gasstoomketels zullen enkel nog als back-up gebruikt worden;
- in de zinkpoederinstallatie worden volgende energie-maatregelen weerhouden: frequentiesturing op helixmotor, chiller, vacuümtransportpompen en centrifuges, splitregeling op hoge druk waterjetpomp, plaatsen van helix roerwerk, plaatsen van energiemeetapparatuur, variabele draaischijf vacuümpomp;

aspect geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging (GPBV):

- volgende relevante Europese BREF's en BBT-studies zijn van toepassing op Nyrstar Balen/Lommel:
 - BBT-studie 'Non-ferroïjverheid' (2001) en Europese BREF 'Non-ferrous metals industries' (2001);
 - BBT-studie 'Gieterijen' (2000) en BREF 'Smitheries and foundries' (2005);
 - BREF 'Common waste water and waste gas treatment and management systems in the chemical sector' (2003);
 - BREF 'Waste Treatments Industries' (2005);
 - BREF 'Emissions from storage (of bulk or dangerous materials)' (2006);
 - BREF 'Large volume inorganic chemicals - Ammonia, acids & fertilisers' (2007);
 - BBT-studie 'Stookinstallaties en stationaire motoren (nieuwe, kleine en middelgrote)' (2012);
- aangezien het merendeel van de GPBV-installaties zich op het grondgebied van de gemeente Balen bevindt (smeltovens, roostovens, zwavelzuurfabriek, opslagplaatsen, stookinstallaties), werd afgesproken dat de GPBV-toetsing van de procesinstallaties door onze buitendienst Antwerpen zou gedaan worden en de stortplaatsen door de buitendienst Limburg;
- voor de toetsing van de stortplaatsen wordt verwezen naar ons advies in het kader van het dossier 'monodeponie residu zinkproductie';
- voor een uitgebreide toetsing van de procesinstallaties wordt verwezen naar het advies van onze buitendienst Antwerpen;
- voor de aspecten bedrijfsmanagement, afvalstoffen, geluid en trillingen, energie, bodem, preventieve tegen ongevallen en verontreinigingen, maatregelen bij abnormale bedrijfsomstandigheden en maatregelen bij stopzetting, kan geconcludeerd worden dat er geen bijzondere voorwaarden in de milieuvergunning dienen opgelegd te worden;
- voor het aspect lucht worden de BBT-gerelateerde emissieniveaus uit de Bref LVIC in de zwavelzuurfabriek (K11 en K12) niet gehaald, ondanks dat de BBT-technieken worden toegepast; volgende bijzondere voorwaarden worden door onze buitendienst Antwerpen voorgesteld:
 1. *Voor alle geleide emissiepunten geldt een stofnorm van 5 mg/Nm³, met inbegrip van de schouwen van kontakt 11 en kontakt 12 van de zwavelzuurfabriek.*
 2. *Vanaf 01/01/2019 zijn voor de zwavelzuurfabriek volgende emissiegrenswaarden van toepassing voor SO₂:*
Kontakt 12: 680 mg/Nm³;
Kontakt 11: 450 mg/Nm³.
 3. *Vanaf 2019 wordt jaarlijks a.d.h.v. de werkelijke SO_x-emissies geëvalueerd door de exploitant of de bijdrage van het bedrijf inzake verzurende deposities meer dan 10 % bedraagt van de van toepassing zijnde kritische depositiewaardes. Er wordt in dit rapport aangegeven of verdere monitoring noodzakelijk is en of bijkomende milderende maatregelen noodzakelijk zijn. Dit rapport wordt overgemaakt aan de vergunningverlenende overheid die ze ter evaluatie overmaakt aan het Agentschap voor Natuur en Bos en ter informatie aan AMI en AMV.*
Ten laatste op 01/07/2018 wordt een voorstel van monitoringprogramma ter goedkeuring overgemaakt aan het Agentschap voor Natuur en Bos met hierin o.m. de detailomschrijving van de methodieken die zullen worden toegepast in de postmonitoring.
- voorgesteld wordt om deze voorwaarden eveneens op te leggen, uitgezonderd de specifieke bepalingen betreffende de zwavelzuurfabrieken (gelegen op het grondgebied van Balen);

- voor het aspect afvalwater wordt gesteld dat de gehanteerde technieken in de waterzuiveringsinstallatie voldoen aan de BBT uit de BREF; als voorzorgsmaatregel worden wel vrachtnormen voorgesteld voor het effluent; gezien de onzekerheid die gepaard gaat met de aannames over het afvoerdebiet ter hoogte van de Molse Nete wordt tevens voorgesteld om ter hoogte van de SBZ langsheen de Molse Nete via een postmonitoring gegevens te verzamelen over de kwaliteit van het oppervlaktewater om bovenstaande evaluatie verder te onderbouwen; dit komt ook tegemoet aan het advies van het Agentschap voor Natuur en Bos (zie aspect fauna en flora);

aspect fauna en flora:

- de bijdragen van Nyrstar aan de eutrofiërende depositie blijft in de geplande situatie verwaarloosbaar;
- de bijdragen van Nyrstar aan de verzurende depositie is in de geplande situatie (net als in de referentiesituatie) aanzienlijk; de bijdrage aan de kritische depositiewaarden voor een aantal biotopen in verschillende natuurgebieden zal groter zijn dan 10% van de kritische depositiewaarde zodat conform het significantiekader milderende maatregelen noodzakelijk zijn;
- de SO₂-emissiebronnen en de bijhorende installaties zijn gelegen op het grondgebied van Balen; door onze buitendienst Antwerpen worden bijzondere voorwaarden voorgesteld om de hinder tot een aanvaardbaar niveau te beperken; voorgesteld wordt om deze over te nemen, uitgezonderd de specifieke bijzondere voorwaarde betreffende de zwavelzuurfabrieken (gelegen op het grondgebied van Balen);
- voor de realisatie van de verdieping van de koelwatervijver zal de vegetatie in en rond de plas vernietigd worden; deze werken bieden echter mogelijkheden om de ecologische waarde van de koelwatervijver te verhogen; voorgesteld wordt om deze ecologische herinrichting van de koelwatervijver op te leggen als bijzondere voorwaarde;
- het subadvies d.d. 13/01/2015 van het Agentschap voor Natuur en Bos is gunstig, mits de milderende maatregelen zoals voorzien in het MER worden uitgevoerd en postmonitoring; de bedoelde postmonitoring heeft betrekking op de lozing van het bedrijfsafvalwater en wordt door onze buitendienst Antwerpen als bijzondere voorwaarde voorgesteld;

aspect bestaande bijzondere voorwaarden:

- volgende bijzondere voorwaarden zijn momenteel opgelegd:
 - *Rond de opslagplaats voor kalkarsenaat (KA3) dient een blijvende monitoring van het grondwater te gebeuren, dit houdt in dat- een halfjaarlijkse grondwaterkwaliteitscontrole van de peilputten S3A, 1 5L en van een bijkomend te plaatsen peilput stroomafwaarts van KA3, Op pH. TAP. TAM, geleidbaarheid. Na, K, Ca, Mg, As, Cd, Pb, Zn. Cu, Fe, chloriden en sulfaten.*
- De opslagplaats KA3 wordt sinds 2004 niet meer gebruikt voor de opslag van kalkarsenaat. In de toekomst zal opslagplaats KA3 gebruikt worden voor de opslag van inerte afvalstoffen en niet gevaarlijke afvalstoffen (zit vervat in het aanvraagdossier 'monodeponie residu zinkproductie').
Voorgesteld wordt om deze bijzondere voorwaarde niet opnieuw op te nemen.
 - *De begrenzing van stockageplaats KA1 dient op een duidelijke manier afgebakend.*
 - *De opslagplaatsen voor kalkarsenaat dienen onvervreemdbaar behouden bij de huidige activiteiten.*
- De opslagplaatsen KA1 en KA3 worden sinds 2004 niet meer gebruikt voor de opslag van kalkarsenaat en zijn gesaneerd. In de toekomst zal opslagplaats KA3 gebruikt worden voor de opslag van inerte afvalstoffen en niet gevaarlijke afvalstoffen (zit vervat in het aanvraagdossier 'monodeponie residu zinkproductie').
Voorgesteld wordt om deze bijzondere voorwaarde niet opnieuw op te nemen.

Controle-onderzoek van bodem en grondwater

Ten einde mogelijke of vermoedelijke bronnen van verontreiniging te lokaliseren en ter verkrijging van een volledig en duidelijk beeld van de toestand van de bodem en van het grondwater dient het volledige bedrijfsterrein aan een onderzoek onderworpen.

Het onderzoek omvat ten minste het volgende:

- *de grondwaterstromingsrichtingen;*
- *historisch onderzoek van mogelijke verontreinigende activiteiten;*
- *mogelijke infiltraties vanuit de afvalwaterwachtbekkens. Koelvijver, slibbekkens, opslagplaatsen voor gevaarlijke (afval-) stoffen en/of ertsopslagplaatsen;*
- *controle van de grondwaterkwaliteit via de bestaande peilwaterputten nabij slibbekkens, opslagplaatsen en koelvijver;*
- *bepaling van de bodemkwaliteit;*
- *de controle, via een te leggen controleput(-ten), van de kwaliteit van de volledige bedrijfsriolering;*

Binnen een termijn van 18 maanden, vanaf de datum van de definitieve vergunningverlening, zal betreffende studie minstens in twee exemplaren, ter evaluatie voorgelegd aan de besturen Milieuvergunningen, Milieu-inspectie, Torenplein6, 3500 Hasselt en Antwerpen.

- Volgende saneringsprojecten werden in het verleden uitgevoerd: BSP Fabrieksterrein Deel Bodem, BSP Fabrieksterrein Deel Grondwater en BSP Nabije Omgeving.
Voorgesteld wordt om deze bijzondere voorwaarde niet opnieuw op te nemen.
- Milieurapport
De exploitant dient jaarlijks een milieurapport op te stellen en ter beschikking voor te leggen, uiterlijk op 31 maart van het volgend kalenderjaar, aan de besturen ...
Dit milieurapport omvat ten minste:
 - een overzicht van de meetresultaten betreffende de emissies en/of immissies voor de lucht, het oppervlakte- en grondwater, de neerslag van sloop en eventuele geluidsmeting. De metingen mogen door het bedrijf zelf uitgevoerd worden in overleg met een erkend milieudeskundige of een erkend laboratorium.
 - Een toetsing van deze meetresultaten aan de geldende emissiegrenswaarden en kwaliteitsdoelstellingen van Vlare II.*De toetsing dient te gebeuren in overleg met een bevoegd milieudeskundige of erkend laboratorium.*
 - Een overzicht van de in het voorbije jaar getroffen maatregelen ter verbetering van de emissies en immissies en het voorkomen van bodemverontreiniging.
 - Een overzicht van de voorziene maatregelen voor het komende jaar.
 - Een overzicht van de eventueel te treffen saneringsmaatregelen.
 - Een overzicht (samenvatting) van de onderzoeken om externe veiligheid te waarborgen.
Aangezien uit het MER blijkt dat er nog leemten in de kennis zijn en dat voor een aantal aspecten monitoring nodig is, wordt voorgesteld om deze bijzondere voorwaarde op te nemen in een licht gewijzigde vorm (met inbegrip van de monitoring van de koelwatervijver).
- Stofverspreiding
Met het oog op de beperking van de stofverspreiding moeten alleszins volgende maatregelen worden genomen:
 - de onbegroeide delen van de fabrieksterreinen moeten worden bedekt en/of beplant met gewassen die stofverspreiding voorkomen;
 - rondom de fabrieksterreinen dient een dicht groenscherm te worden aangelegd van minimum 5 meter breed.*Het bedekkings-, beplantings- en aanplantingsplan daartoe dient door de exploitant te worden opgesteld binnen de 6 maanden te rekenen vanaf onderhavige beslissing.*
Bij het opstellen van dit plan moet worden rekening gehouden met de richtlijnen die de belanghebbende gemeentebesturen terzake geven. Dit plan dient, na opstelling, te worden voorgelegd aan de belanghebbende gemeentebesturen, die binnen de twee maanden hun eventuele opmerkingen moeten laten kennen. Voor de aanvaarde gedeelten van het plan moeten de uitvoeringswerken gebeuren binnen het eerst daaropvolgend plantseizoen. Dit plan maakt deel uit van het jaarlijks milieurapport, bedoeld in de bijzondere voorwaarde hierboven.
Aangezien uit het MER blijkt dat de stofverspreiding onder controle is en aangezien voor het groenscherm een bijzondere voorwaarde wordt bepaald, wordt voorgesteld om deze bijzondere voorwaarde niet opnieuw op te nemen.
 - De productie van goethiet blijft gehandhaafd op het huidige niveau van 75.000 goethiet per jaar. Voorwerp van de voorliggende aanvraag is de verhoging van de productie van goethiet tot 85000 ton/jaar. Dit dient niet als bijzondere voorwaarde opgelegd te worden.
Voorgesteld wordt om deze bijzondere voorwaarde niet opnieuw op te nemen.
 - Ter controle van deze goethietproductie worden dezelfde stortgegevens, die driemaandelijks worden bezorgd aan de OVAM - dienst Heffingen, tevens bezorgd aan de Afdeling Milieu-inspectie, buitendienst Limburg en aan het stadsbestuur van Lommel.
Deze voorwaarde heeft betrekking op de stortplaats.
Voorgesteld wordt om deze bijzondere voorwaarde niet opnieuw op te nemen.
 - Elke opslag van stuwende stoffen moet gebeuren in silo's, onder een overkapping of in volledig gesloten bergplaatsen. Titel II van het VLAREM bepaalt reeds voorwaarden voor de opslag van stuwende stoffen.
Voorgesteld wordt om deze bijzondere voorwaarde niet opnieuw op te nemen.
 - Inschakelen milieudeskundige lucht voor opmaak overzicht voorziene maatregelen en te treffen saneringsmaatregelen voor het aspect luchtverontreiniging i.k.v. indiening milieurapport.
 - 6-maandelijke rapportering, in samenspraak met een erkend milieudeskundige in de discipline 'lucht' over de impact van de genomen maatregelen en de geschatte impact van de nog voorziene maatregelen om de milieukwaliteitsnormen voor zwaveldioxide te behalen en kortstondige piekmissies te vermijden. Over de

eventuele noodzaak tot plaatsing van een bijkomende wassing op de kontakt 12 eenheid wordt gerapporteerd tegen uiterlijk 1 juli 2003.

De studie werd opgesteld in 2004. De rapportering gebeurt via het milieujaarverslag.

Voorgesteld wordt om deze bijzondere voorwaarde niet opnieuw op te nemen.

- *Als startend monitoring protocol geldt het protocol gevoegd bij de mededeling kleine verandering waarover met dit besluit uitspraak wordt gedaan.*

Deze voorwaarde heeft betrekking op de BKG-inrichting. Een energieplan 2008-2014 werd reeds opgemaakt (geldig tot 31/12/2014). In het kader van de energiebeleidsovereenkomst zal een nieuw energieplan opgemaakt worden.

Voorgesteld wordt om deze bijzondere voorwaarde niet opnieuw op te nemen.

Gelet op het stilzwijgend gunstig advies van het Agentschap Zorg en Gezondheid, Afdeling Preventie;

Gelet op het gunstig advies, d.d. 2015-01-16, van de OVAM, omwille van volgende overwegingen:

Evaluatie van de aanvraag

- Nyrstar produceert kathodisch zink. Het productieproces van zink omvat volgende achtereenvolgende processen: roosting, loging & zuivering, elektrolyse en zinkomsmelting. De voeding van het proces bestaat uit zinkconcentraten (met ZnS als hoofdcomponent), meestal aangevuld met secundaire zinkhoudende materialen (met ZnO als hoofdcomponent). Deze secundaire zinkhoudende stoffen zijn meestal zinkhoudende nevenproducten uit de staalindustrie. Bij de recycling van (gegalvaniseerd) staal komt zink als oxide voor in de afgassen. Daarnaast gaat het ook om zinkoxides uit de smelterijen van Nyrstar, de zogenaamde zinkoxidefilterstof en -dross en metaalhoudende grondstoffen van derden. Deze stoffen worden meestal per vrachtwagen en soms in treinwagons aangevoerd. Het merendeel van de grondstoffen worden opgeslagen in het overdekte ertsplein (afgesloten hal zonder afzuiging);
- Naast zink zijn in de grondstoffen nog diverse andere metalen en niet-metalen aanwezig zoals Pb, Fe, Cu, Co, Ni, Cd, Ag, Au, Sn, As, Sb, In, Bi, Mn, Si, Ca, Al, Mg, S ... Het totale proces is erop gericht om deze elementen op een zodanige manier te concentreren en af te scheiden zodat ze vervolgens als grondstof kunnen ingezet worden in andere productieprocessen.
- in de roosting worden de grondstoffen met lucht verbrand in roostovens (oxidatie). De belangrijkste grondstof is zinkertsconcentraat maar ook secundaire zinkhoudende grondstoffen worden ingezet. De verbranding vindt plaats bij een temperatuur van 950 – 1000 °C in zogenaamde fluid-bed reactors. Het gevormde SO₂ wordt omgezet in zwavelzuur en de proceswarmte wordt benut om stoom te maken;
- nadat het zinkroostgoed fijn gemalen is in kogelmolens wordt het materiaal wat voornamelijk zinkoxide bevat, opgelost in verdund zwavelzuur. Het logingsproces vindt plaats in een groot aantal verwarmde en geroerde tanks, indijkers en filters. De metalen uit het roostgoed gaan vrijwel allemaal in oplossing en vervolgens wordt de ruwe zinksulfaatoplossing in diverse stappen gezuiverd. Het resultaat is een vrijwel zuivere zinksulfaatoplossing die geschikt is voor de elektrolyse.
- Bij de elektrolyse wordt het zink uit de gezuiverde oplossing door middel van gelijkspanning neergeslagen op aluminium kathode platen. Bij een dikte van 3 mm wordt het zink van de kathodes gestript. Het kathodisch zink wordt ingesmolten in smeltovens en vervolgens uitgegoten tot zinkblokken. In de geplande situatie zal het gesmolten zink ook kunnen worden omgezet tot zinkpoeder;
- De belangrijkste geproduceerde afvalstoffen zijn goethietsslib en neutralisatieslib van de proceswater-zuiveringsinstallatie. Deze afvalstoffen worden na voorbehandeling op de eigen stortplaats 'monodeponie residu zinkproductie' gestort. Het grootste deel van de overige procesgerelateerde residu's (Cu-cement, Co/Ni-cement, ...) zijn verder, al dan niet als afvalstof afgevoerd naar hiervoor vergunde verwerkers. De hoeveelheden van deze afvalstoffen zullen bij capaciteitsuitbreiding in volume mee stijgen. De niet-procesgerelateerde afvalstoffen omvatten de klassieke stromen van klasse 1-afval (industriële afval), klasse 2-afval (huishoudelijk of gelijkgesteld met huishoudelijk afval) en KGA (klein, gevaarlijk afval). Deze stromen zijn beperkt in volume en worden door geregistreerde afvalstoffeninzamelaars, -handelaars, -makelaars opgehaald voor externe verwerking. De hoeveelheden van deze afvalstoffen zullen bij capaciteitsuitbreiding in volume niet sterk afwijken van de referentiesituatie;

Opslag en fysisch-chemische behandeling van afvalstoffen:

- De aanvraag vermeldt de opslag en fysisch-chemische behandeling van niet-gevaarlijke slib (slijken). Deze wordt uitgebreid met 81 ton. Hierdoor stijgt de huidige opslag en herwinning van 1.119 ton tot een totale hoeveelheid van 1.200 ton. Tevens wordt de opslag en fysisch-chemische behandeling van andere niet-gevaarlijke afvalstoffen verlaagd. Dit houdt in dat de totale opslag en fysisch-chemische behandeling van

560.000 ton betogrid, 6.380 ton ertsresiduen en de tijdelijke stockage van cokes verdwijnt. De opslag en behandeling van 25.000 ton niet-gevaarlijke secundaire zinkhoudende stoffen daalt tot 1.200 ton. Ook daalt de huidige opslag en fysisch chemische behandeling van 25.000 ton gevaarlijke secundaire zinkhoudende stoffen met 23.800 ton tot 1.200 ton. De totale opslag van zowel gevaarlijke als niet gevaarlijke secundaire zinkhoudende stoffen onder rubriek 2.2.5.e.2° en 2.2.5.f.2° is 1.200 ton;

Afwijking op sectorale voorwaarden

- De OVAM geeft geen advies over de gevraagde afwijkingen aangezien zij geen verband houden met het duurzaam beheer van afvalstoffen en materiaalstromen;

Gelet op het gunstig advies, d.d. 2015-02-02, van de VMM, omwille van volgende overwegingen:

- de aanvraag betreft een inrichting voor de productie van kathodisch zink. De geplande verandering bestaat o.m. uit een uitbreiding van de zinkproductie, de exploitatie van een nieuwe zinkpoederinstallatie, een aanpassing van de energievoorziening (branders/ stoomketels) en een actualisatie (inventaris installaties en gevaarlijke stoffen) van de vergunning;
- de vergunde productiecapaciteit bedraagt 285.000 ton zink/jaar. Door een optimalisatie van de bestaande installaties en processen zal op jaarbasis een productie van 290.000 ton zink kunnen gerealiseerd worden. De nieuwe zinkpoederinstallatie (50.000 ton/jaar) zal gebruik maken van de aanwezige ovens voor zinkomsmelting
- de aanpassingen aan de energievoorzieningen bestaan o.m. uit de installatie van 2 nieuwe warmwaterboilers (2x 11 MW) ter hoogte van de Roosterij, 2 nieuwe stoomketels (2x 9 MW) ter hoogte van de centrale en een verwarmingsketel (43 kW) en uit het uit dienst nemen van 2 Wanson stoomketels in back-up opstelling en 2 tijdelijke stoomketels. Verder worden nog de branders voor het voorverwarmen van de roostovens Fluo 4 (6,2 MW) en Fluo 5 (8,3 MW) vervangen door 2 nieuwe energie-efficiëntere branders met een vermogen van 20 MW, respectievelijk 40 MW. Uiteindelijk zal het vergunde vermogen van 36.013 kW – totaal nominaal thermisch ingangsvermogen (Vlarem I-rubriek 43.4) – toenemen tot 118.039 kW, door enerzijds het verwijderen/ vervangen van 18.017 kW en anderzijds het uitbreiden met 100.043 kW.
- De grondstoffen voor de zinkproductie bestaan uit zinkconcentraten (400.000 ton/jaar) en zinkhoudende secundaire materialen (100.000 ton/jaar); de eindproducten betreffen o.a. zinkkathodes, zinkblokken, vloeibaar zink, zinkpoeder (in de geplande situatie) en zwavelzuur. Op heden is een zwavelzuurproductie van 380.000 ton/jaar vergund. Na uitbreiding van de zinkproductie tot 290.000 ton/jaar zal op jaarbasis 420.000 ton zwavelzuur kunnen geproduceerd worden.
- De grondstoffen – zinkconcentraten en zinkhoudende secundaire grondstoffen – worden gelost en opgeslagen op het overdekte ertsplein, dat een gesloten hal is. De totale capaciteit van het overdekte ertsplein bedraagt 40.000 ton;
- De voornaamste proceseenheden betreffen de roosterij met de zwavelzuurfabriek, de logerij met residubehandeling, de zuivering, de elektrolyse, de anodengieterij, de zinkomsmelting en op termijn de zinkpoederinstallatie;
- In de roosterij worden de grondstoffen, een welbepaalde mengeling zinkconcentraten, ontzwaveld en omgezet (zinksulfide naar zinkoxide) tot roostgoed. De roosterij bestaat uit 2 lijnen: roostoven Fluo 4 (350 ton/dag) en roostoven Fluo 5 (850 ton/dag). De warmte van de exotherme omzettingsreactie wordt benut voor stoomproductie. Het roostgoed wordt gekoeld, gemalen en opgeslagen in silo's. de rookgassen worden gekoeld en ontdoofd via een droge elektrofilter.
- De ontstofte zwavelhoudende roostgassen van de roosterij worden in de zwavelzuurfabriek – enkel contacteenheid Kontakt 11 in lijn met Fluo 4, dubbel contacteenheid Kontakt 12 in lijn met Fluo 5 – verwerkt tot zwavelzuur. De SO₂-houdende afgassen worden eerst nog bijkomend gereinigd en gekoeld – natte gaszuivering en natte elektrofilter voor Kontakt 11 en Kontakt 12, een extra ontkwikkelingsinstallatie voor Kontakt 12, en gedroogd. Het zwaveldioxide in de roostgassen wordt vervolgens katalytisch geoxideerd tot zwaveltrioxide dat in geconcentreerd zwavelzuur wordt geabsorbeerd en op zijn beurt in een reactie met water zwavelzuur vormt;
- In de logerij wordt het roostgoed van de roosterij omgezet tot een zinkoplossing (eigenlijk een zink-/ ijzeroplossing). Dit gebeurt door het zinkoxide in het roostgoed als zinksulfaat in cellenzuur (ex electrolyse) uit te logen. Het ijzer in de zink-/ ijzeroplossing wordt verwijderd in de hydrolyse. Het resterend zink in de underflow van de logerij wordt in de residubehandeling in oplossing gebracht;
- De zinkoplossing wordt vervolgens gezuiverd van ongewenste metalen in de zuivering door cementeren – koude zuivering (verwijdering cadmium en koper), warme zuivering (verwijdering kobalt en nikkel) – van de oplossing met zinkpoeder. Op heden wordt het zinkpoeder aangekocht en opgeslagen in silo's, uitgerust met stoffilters. Op termijn zal het zinkpoeder worden aangemaakt in de nieuwe zinkpoederinstallatie.

- Tenslotte wordt de gezuiverde zinkoplossing in de elektrolyse omgezet (neergeslagen) tot kathodisch zink. In de anodengieterij worden de gebruikte anodes omgesmolten tot blokken en terug geleverd aan de producenten van nieuwe anodes.
- In de afdeling zinkomsmelting kan het kathodisch zink – de afgestripte zinkplaten van de kathoden – via inductieovens worden gesmolten en afgewerkt tot blokken (25 kg tot 1.000 kg/stuk) of vloeibaar zink opgeslagen in containers. Boven het zinkbad zijn afzuigkappen en afzuigmonden aanwezig en worden de rookgassen afgezogen en over een zakkenfilterinstallatie (mouwenfilters) geleid.
- In de geplande situatie zal het zink ook kunnen afgewerkt worden onder de vorm van zinkpoeder. De nieuwe zinkpoederinstallatie zal gebruik maken van een oven voor zinkomsmelting. De emissies van de smeltovens gaan eveneens via de zakkenfilterinstallatie van de zinkomsmelting. Het gesmolten vloeibare zink zal dan in de atomisatie-installatie worden geatomiseerd tot zeer fijne zinkpartikels door middel van hoge druk waterstralen;
- De verkregen zink-waterslurry wordt eerst maximaal ontwaterd en vervolgens gedroogd (vacuümdrogers) met recuperatiewarmte. Het gedroogde zinkpoeder wordt nog gezeefd en getransporteerd naar de opslagsilo's.
- In het MER gevoegd bij het aanvraagdossier worden de huidige emissietoestand – referentiejaar 2012 met een zinkproductie van 248.072 ton – en de emissietoestand na de geplande uitbreidingen (verhoging zink- en zwavelzuurproductie, nieuwe zinkpoederinstallatie) in kaart gebracht en wordt de impact van de emissies op de luchtkwaliteit in de omgeving ingeschat en geëvalueerd. Indien nodig zijn voorstellen van milderende maatregelen geformuleerd.
- De voornaamste geleide emissiebronnen zijn de roostovens en de zwavelzuureenheden, de koelers logerij en elektrolyse en de stookinstallaties/ branders. Diffuse niet-geleide emissies zijn in hoofdzaak te wijten aan opslag, overslag en transport van grondstoffen, tussenproducten en eindproducten.
- Aangezien de rookgassen van de roosterij worden afgeleid naar de zwavelzuurfabrieken zijn voor de roosterij enkel de beperkte emissies – ca. 3 ton NO_x in 2012, ca. 70 kg stof, ca. 2,5 ton SO₂ – bij opstart (verbranding van gasolie) aan de orde. De opslag van het roostgoed in van stoffilters voorziene silo's zal slechts zeer beperkt aanleiding geven tot emissie van stof en metalen – ca. 90 kg stof voor 5 silo's met emissiepunten op een hoogte van 41 meter;
- De emissies aan de zwavelzuureenheden, Kontakt 11 en Kontakt 12, bestaan voornamelijk uit SO₂ (ca. 1.300 ton in 2012), stof (ca. 2,5 ton) en NO_x (32 ton). De emissies geschieden op een hoogte van 65 meter. De SO₂-emissie wordt continu gemeten.
- In de logerij zijn vooral de koelemisaties via de koeltorens (4) bovenop de hal van de logerij (23 meter) van belang. Het betreffen ca. 12 ton stof in 2012, ca. 5 ton zink en ca. 2 ton Cl⁻.
- De emissies ter hoogte van de residubewerking, de hydrolyse en de zuivering kunnen, op basis van eenmalige emissiemetingen uitgevoerd in 2010 en 2011, als minimaal beschouwd worden – samen ca. 150 kg stof in 2011.
- De emissies vanuit de koelers van de zinkhallen (elektrolyse) bestaan enerzijds uit een stoffractie/ aerosol (ca. 23 ton in 2012) en een zwavelzuurfractie/ druppelvormig (ca. 20 ton).
- De emissies van de anodensmelterij en -gieterij zijn vrij beperkt (ca. 1 ton NO_x in 2012, ca. 100 kg stof in 2010). Het emissiepunt van de smelt- en gietketel is voorzien van een mouwenfilter.
- In de zinkomsmelting wordt gebruik gemaakt van inductieovens (4 en 6). Boven het zinkbad worden de rookgassen afgezogen en over een zakkenfilterinstallatie geleid waardoor de stof- en zinkuitstoot minimaal is.
- De emissies aan de stookinstallaties/ branders ruimteverwarming zijn in hoofdzaak afkomstig van aardgasverbranding. In totaal werd ca. 6 ton NO_x geëmitteerd in 2012.
- Op basis van de meetresultaten aan de diverse bronnen – i.h.b. de bronnen van stofemissies – kan besloten worden dat, gelet op de aanwezigheid van efficiënte emissiebeperkende maatregelen (o.a. zakkenfilters/ mouwenfilters, scrubbers, droge/ natte elektrofilters), de toepasselijke emissiegrenswaarde voor stof (cf. bijzondere vergunningsvoorwaarde: 5 mg stof/Nm³) ruimschoots gerespecteerd blijft. Om een blijvende goede werking van de emissiebeperkende maatregelen te verzekeren is een preventief onderhoudsplan opgemaakt voor een wekelijkse inspectie van de zakkenfilters. De SO₂-emissieconcentratie ter hoogte van de zwavelzuureenheden Kontakt 11 en Kontakt 12 voldoen eveneens aan de overeenkomstige van toepassing zijnde Vlare II-emissiegrenswaarde (1.700 mg/Nm³). De omzettingsgraad wordt nog nipt overschreden ter hoogte van Kontakt 12.
- In de geplande situatie zal oven 6 (zinkomsmelting) worden omgebouwd voor de aanmaak van het zinkpoeder. In oven 6 zullen de zinkkathoden worden gesmolten waarna het vloeibaar zink in de nieuwe zinkpoederinstallatie zal worden geatomiseerd en gedroogd. Oven 6 is voorzien van een zakkenfilter waardoor slechts een minieme stofemissie zal optreden.

- De geleide emissies aan de andere installaties – i.h.b. de zwavelzuureenheden, de koelers logerij en elektrolyse en de zinkomsmelting – zullen ongeveer evenredig met de geplande productie-uitbreiding toenemen, d.i. met ca. een factor 1,3 (verhouding 2012/ geplande situatie). De stookemissies afkomstig van de verbrandingsinstallaties/ stoomketels/ ovens worden voor de geplande situatie ingeschat op ca. 40 ton NOx/ jaar.
- Diffuse stofemissies zijn voornamelijk afkomstig van de opslag, de overslag en het transport van stuifgevoelige grondstoffen, tussenproducten en eindproducten.
- Om deze diffuse stofemissies maximaal te beperken gebeurt de opslag in een gesloten hal (ertsenplein) of in buitenlogetten. De gesloten ertsenplein-hal is voorzien van een automatische rolpoort. De buitenlogetten zijn voorzien van een afdak en bij langdurige droge periodes worden deze logetten besproeid met water. Overslag en transport van de stuifgevoelige materialen (zinkconcentraten, secundaire zinkhoudende grondstoffen) gebeurt via een omkaste losput respectievelijk ingekokerde, overkapte transportbanden. De overslagpunten van de zeer stuifgevoelige stoffen zijn voorzien van zakkenfilters. Deze stoffen worden opgeslagen in silo's voorzien van stoffilters/ zakkenfilters. Transport van zeer stuifgevoelige stoffen gebeurt via gesloten transportbanden, gesloten redlers of via leidingen (pneumatisch). Zwavel wordt aangevoerd in big bags. De afvoer van stuifgevoelige materialen geschiedt via met een zeil afgedekte vrachtwagens. Met stof bevulde voertuigen moeten gebruik maken van de carwash-installatie. Op het bedrijfsterrein geldt een snelheidsbeperking (30 km/uur). De wegenis op het terrein is voorzien van een verharding/ afdekking en de wegen worden dagelijks geveegd. Stofverspreiding wordt voorkomen door het inzetten van een mobiele sproei-installatie.
- Gezien in de geplande uitgebreide situatie meer grond- en hulpstoffen en eindproducten zullen moeten aangevoerd, overgeslagen en/ of afgevoerd worden, zullen ook de diffuse stofemissies toenemen t.o.v. de huidige situatie.
- Gelet op de geëmitteerde jaarvracht worden de parameters SO₂, NOx, stof, chloriden, zink en kwik weerhouden om de impact van de bedrijfsactiviteiten op de luchtkwaliteit in de omgeving, en in het bijzonder in de omliggende woongebieden/ woonzones, in te schatten. De actuele achtergrondkwaliteit, bepaald op basis van de VMM-immissiemeetresultaten of interpolatiekaarten, voldoet aan de luchtkwaliteitsdoelstellingen voor NO₂, CO, SO₂, PM₁₀ en neervallend stof. De resultaten van de stof-, cadmium-, lood- en thalliumdepositiemetingen (NILU-kruiken) liggen beduidend lager dan de overeenkomstige richtwaarden.
- De via IFDM brekende SO₂-immissiebijdragen – P99,73 voor de uurwaarden, P99,18 voor de dagwaarden – zijn in de huidige situatie nagenoeg in alle nabijgelegen woongebieden/ woonzones als belangrijk tot zeer belangrijk te evalueren. Het pluimmaximum bevindt zich op het bedrijfsterrein. Gezien in de geplande situatie nog een verhoging van de SO₂-uitstoot wordt verwacht blijft de beoordeling van de immissiebijdragen in de nabijgelegen woonzones/ woongebieden belangrijk tot zeer belangrijk.
- De impact (jaargemiddelde en P90) van de geleide stofemissies in de omliggende woonzones/ woongebieden kan als verwaarloosbaar beschouwd worden. Hetzelfde geldt voor de impact van chloriden, zink en kwik op de heersende luchtkwaliteit. Deze onbelangrijke of verwaarloosbare immissiebijdragen blijven onveranderd in de toekomstige uitgebreide situatie.
- De NO₂-immissiebijdragen (jaargemiddelde, P99,8) zijn, gelet op de huidige beperkte NOx-emissie, verwaarloosbaar.
- Voor de uitgebreide situatie blijven de jaargemiddelde NO₂-immissiebijdragen verwaarloosbaar. De P99,8-immissiebijdragen zijn als verwaarloosbaar tot belangrijk te beoordelen. De huidige achtergrondluchtkwaliteit en het niet continu in werking zijn van de NOx-emitterende bronnen laten toe het nemen van extra milderende maatregelen – reeds gebruik van zwavelarme brandstoffen (aardgas, gasolie) – achterwege te laten.
- De niet onbelangrijke SO₂-immissiebijdragen in de omgeving (woongebieden/ woonzones) enerzijds en het niet voldoen aan het in Vlare II en in de BREF vooropgestelde omzettingsrendement (Kontakt 12) noch aan de BREF-gerelateerde SO₂-emissieniveaus (Kontakt 11 en Kontakt 12) – cfr. BREF Large Volume Inorganic Chemicals (2007) – anderzijds vormen een dwingende aanleiding voor het nemen van bijkomende milderende maatregelen.
- Om voor de dubbel contacteenheid Kontakt 12 het in Vlare II en in de BREF vooropgestelde omzettingsrendement te kunnen halen en om op termijn de voor de enkel contacteenheid Kontakt 11 en de dubbel contacteenheid Kontakt 12 gedefinieerde BREF-gerelateerde SO₂-emissieconcentratie (ranges) te kunnen respecteren werd door het bedrijf een actieplan, bestaande uit een conceptfase, een haalbaarheidsfase en een implementatiefase, uitgewerkt.
- De conceptfase van dit actieplan, waarbinnen verschillende bestaande technieken (bv. zuurstofverrijking, optimalisatie katalysator, extra katalytisch bed e.d.) onderling worden afgewogen en onderzocht, werd gestart begin 2014 en loopt tot eind februari 2015. De daaropvolgende haalbaarheidsfasen waarbinnen de onderzochte en/ of weerhouden technieken op technische en economische haalbaarheid worden

geëvalueerd, zal lopen tot april 2016. De implementatiefase van de weerhouden technieken – waarmee minstens de BREF-gerelateerde emissieniveaus zullen kunnen worden gehaald – wordt ingepland van april 2016 tot eind 2018.

- Na implementatie van de weerhouden technieken en het respecteren van de BREF-gerelateerde SO₂-emissiegrenswaarden – Kontakt 11: max. 400 mg/Nm³ (i.p.v. ca. 1.500 mg/Nm³ in 2013), Kontakt 12: max. 770 mg/Nm³ (i.p.v. ca. 1.100 mg/Nm³ in 2013) – zal uiteindelijk een reductie van ca. 40% ten opzichte van de huidige SO₂-emissie (ca. 50 % reductie t.o.v. de toekomstige verwachte SO₂-uitstoot) kunnen worden gerealiseerd. Na implementatie van de milderende maatregelen wordt een SO₂-uitstoot van nog hooguit 800 ton/jaar verwacht – cfr. huidig 1.300 ton, gepland: 1.700 ton
- Als gevolg van deze – op termijn te realiseren – niet geringe SO₂-emissiereductie zullen de immissiebijdragen (P99,7 voor de uurgemiddelde waarden, P99,2 voor de daggemiddelde waarden) in de omliggende woonzones/ woongebieden evenzeer beduidend afnemen, nl. van zeer belangrijke naar belangrijke bijdragen en van belangrijke naar beperkte bijdragen. Gelet op de heersende achtergrondconcentratie kunnen deze toekomstige immissiebijdragen als aanvaardbaar beoordeeld worden. De impact van de verzurend depositie in de omgeving zal ten gevolge van deze SO₂-emissiedaaling ook aanzienlijk afnemen.
- Er wordt dan ook voorgesteld het vermelde actieplan, inclusief timing, op te nemen in een bijzondere vergunningsvoorwaarde. Tevens verdient het aanbeveling dat het bedrijf tussentijds – bvb. Mei/ juni 2016, d.i. na de haalbaarheidsfase – aan de vergunningverlenende en adviserende overheden rapporteert over de vorderingen in de zoektocht naar en de haalbaarheid van de (weerhouden) milderende maatregelen.

Gelet op het deels gunstig advies, d.d. 2015-02-12, van de VMM, Afdeling Operationeel Waterbeheer, Buitendienst Hasselt, omwille van volgende overwegingen:

- De aanvraag betreft het hernieuwen van een vergunning voor een bestaande inrichting en een verandering door wijziging en uitbreiding.
- De aanvraag bevat een goedgekeurd MER.

De grondwaterwinning (rubriek 53.8.3)

- Rubriek 53.8.3 wordt aangevraagd : grondwaterwinning via 2 putten op een diepte van 140 m (put 16) en 137 m (put 18) voor een totaal opgepompt debiet van maximaal 2190 m³/dag en 800 000 m³/jaar uit de Zanden van Diest (HCOV 0252), grondwaterlichaam CKS_0200_GWL_1 met een goede kwantitatieve toestand. Dit betreft een vermindering van het totaal jaarlijks opgepompt debiet. Momenteel is er een vergunning voor grondwaterwinning voor 1M m³/j uit het Zand van Diest. Dit water wordt voornamelijk aangewend als water voor de denim installaties (o.a. stoomketelwater).
- Nyrstar zal een grondwatersanering uitvoeren (bodemsaneringsproject grondwater). Dit heeft als saneringsdoel de verspreiding van de verontreiniging met cadmium en zink tegen te gaan en voor zover mogelijk de verontreiniging actief te verwijderen. Hiertoe zal freatisch verontreinigd grondwater worden opgepompt (1920 m³/d en 708 000 m³/j). Tevens zal verontreinigd water dat ter hoogte van de Bankei kwelt, verpompt worden naar de productiesite van Nyrstar aan een debiet van 360 m³/d en 131 400 m³/j. Voormelde maatregel wordt nu reeds als voorzorgsmaatregel uitgevoerd. Het bodemsaneringsproject werd recent goedgekeurd (12/3/2014) en start in principe vanaf 1/1/2016. De activiteiten die verband houden met de implementatie van het bodemsaneringsproject (oppompen van het grondwater en grondwaterzuiveringsinstallatie) maken geen deel uit van huidige milieuvergunningsaanvraag maar zijn vergund middels de conformiteit van het bodemsaneringsproject.
- Een hydrogeologische studie van het terrein en de omgeving evenals een evaluatie van de effecten van de grondwaterwinning zijn opgenomen in het MER. Uit deze evaluatie is gebleken dat de grondwaterwinning van Nyrstar noch in de huidige vergunde situatie noch in de geplande situatie een impact heeft op omliggende grondwaterwinningen.

Besluit rubriek 53.8.3

- Diepte put : 140 m (put 16) en 137 m (put 18)
- Watervoerende laag : Zand van Diest HCOV 0252
- Grondwaterlichaam : CKS_0200_GWL_1

Looptijd van	Looptijd tot	Debiet /d m3	Debiet / jaar m3
Datum besluit	20 j	2190	800 000

- Rekening houdend met voorgaande inlichtingen en adviezen, adviseer ik GUNSTIG voor het verlenen van een waterwinning welke beantwoordt aan voorgaande beschrijving, mits naleving van de algemene (V01) en sectorale voorwaarden inzake grondwaterwinningen (V93) van Vlare II.

De kunstmatige aanvulling van grondwater via vijver (rubriek 54.2)

- Rubriek 54.2 wordt aangevraagd namelijk het kunstmatig aanvullen van grondwater op indirecte wijze via waterbekkens of vijvers met een maximaal debiet van 180 m³/u. Dit betreft een nieuwe rubriek.
- In de geplande situatie zal de vraag aan koelcapaciteit stijgen. Er wordt daarom geopteerd om in de geplande situatie de koelcapaciteit van de koelwatervijver te verhogen door verdieping van deze vijver. Gezien door de uitbaggering van de koelwatervijver (ca. 15 ha) de doorlaatbaarheid van deze vijver zal worden beïnvloed en de vijver in contact komt te staan met het grondwater, zal er infiltratie mogelijk zijn naar het grondwater. Ter compensatie van deze infiltratie zal bijkomend kanaalwater worden gecapteerd (180 m³/u). De kwaliteit van het infiltrerende vijverwater wordt in normale omstandigheden verondersteld gelijk te zijn aan de kwaliteit van het kanaalwater waarmee het koelwatercircuit wordt gevoed. In het MER zijn enkele parameters van een staal kanaalwater vergeleken met de milieukwaliteitsnormen voor grondwater, en deze vertonen geen overschrijdingen.
- In uitzonderlijke situaties, bij risico's van overstromingen op het ontvangende oppervlaktewater, wordt de mogelijkheid voorzien om het gezuiverd proceswater zeer tijdelijk aan te wenden als suppletiewater voor het interne rioleringsstelsel dat terecht komt in het koelwatercircuit. Hierdoor zal er tijdelijk geen externe lozing zijn. De aangevraagde mogelijkheid om bij risico's van overstromingen tijdelijk gezuiverd proceswater te lozen in de vijver wordt ongunstig geadviseerd aangezien er overeenkomstig art. 5.54.4 van VLAREM II enkel water dat voldoet aan de milieukwaliteitsnormen voor grondwater mag worden gebruikt voor het kunstmatig aanvullen van grondwater (verwachte effluentkarakteristieken gezuiverd proceswater : sulfaat 2000 mg/l, cadmium 1.31 µg/l, thallium 12.2 µg/l, enz.)
- Op basis van modelresultaten wordt ingeschat dat er dagelijks (en in functie van de omliggende freatische grondwatertoestand) tot grootte orde 4360 m³ kan infiltreren of 180 m³/u. Gemiddeld over het jaar komt dit uit op grootte orde 52 320 m³/j.

Besluit rubriek 54.2

- Rubriek 54.2 wordt gunstig geadviseerd betreffende het kunstmatig aanvullen van grondwater op indirecte wijze via een vijver van het in het koelwatercircuit gebruikte kanaalwater, 180 m³/u en 52 320 m³/j. De uitzonderlijk aangevraagde infiltratie van gezuiverd proceswater in de vijver wordt ongunstig geadviseerd.

Gelet op het gunstig advies, d.d. 2014-12-23, van de Afdeling Lucht, hinder, Risicobeheer, Milieu & Gezondheid;

Gelet op de bespreking van dit dossier in de Provinciale Milieuvergunningscommissie d.d. 2015-02-16, waarbij het volgende werd gesteld:

- Het betreft de een hervergunning voor de bestaande productie-activiteiten. Daarnaast worden volgende veranderingen aangevraagd: een uitbreiding van de productiecapaciteit van 285000 ton zink per jaar tot 290000 ton zink per jaar (door optimalisatie van installaties en processen); een nieuwe zinkpoederinstallatie; een aanpassing van het koelwatercircuit en de koelwatervijver; een aanpassing van de energievoorziening (stoom en branders); een aanpassing van de proceswaterzuiveringsinstallatie; bijkomende grondwatersaneringswerken (met lozing van gezuiverd afvalwater). Er wordt een afwijking gevraagd op de aanleg van een groenscherm;
- tijdens het openbaar onderzoek werden er 2 schriftelijke opmerkingen ingediend vanwege Fluxys en Elia ivm de aanwezige leidingen;
- het advies van het college van burgemeester en schepenen van Lommel was gunstig. Het advies van de gemeentelijk stedenbouwkundig ambtenaar was stilzwijgend gunstig;
- het advies van het college van burgemeester en schepenen van Balen was gunstig. Het advies van de gemeentelijk stedenbouwkundig ambtenaar was gunstig op voorwaarde dat er geen werken zijn die vanuit stedenbouwkundig oogpunt vergunningsplichtig zijn;
- het advies van LNE Milieuvergunningen was gunstig mits bijzondere voorwaarden. Het subadvies van het Agentschap Natuur en Bos was voorwaardelijk gunstig.
- het advies van de VMM was gunstig mits bijzondere voorwaarden.
- het advies van de OVAM was gunstig. Ovam spreekt zich niet uit over de gevraagde afwijking. De vertegenwoordiger van OVAM is niet aanwezig bij de bespreking;
- Toezicht Volksgezondheid heeft voor het deel op het grondgebied van Limburg geen advies uitgebracht. De vertegenwoordiger is niet aanwezig bij de bespreking;
- het advies van de VMM – Operationeel Waterbeheer was gunstig met uitzondering van de uitzonderlijk aangevraagde infiltratie van het gezuiverd proceswater in de koelwatervijver, hetgeen ongunstig wordt geadviseerd.

- het advies van de dienst Lucht is gunstig. De vertegenwoordiger is niet aanwezig bij de bespreking;
- een vertegenwoordiging van de exploitant wordt gehoord en verklaart het volgende:
 - o Wat betreft de bijzondere voorwaarde inzake het groenscherm. Men zou, bij nader inzien, graag nog een alternatief voorstellen. Dit wijkt af van het eerder voorgestelde groenscherm. Een aangepast voorstel met motivering zal nog worden overgemaakt.
 - o wat betreft het deels ongunstig advies van de VMM-Operationeel waterbeheer: het voorstel tot lozen van het proceswater op de momenten dat de Scheppelijke Nete dreigt te overstromen is het eindpunt van een langdurig traject (hiervoor wordt verwezen naar de MER). In het MER is rekening gehouden met de te verwachten debieten/ tijdsduur van de incidentele lozing en op basis hiervan werden de te verwachten concentraties aan de gevaarlijke stoffen in het grondwater berekend. Hieruit bleek dat voor geen enkele parameter de milieukwaliteitsnorm voor grondwater wordt overschreden.
 - o Het is de bedoeling om de criteria, in samenspraak met ANB en Integraal Waterbeleid, vast te leggen die bepalen hoe en wanneer er mag geloosd worden in de koelwatervijver. Deze criteria zullen worden vastgelegd in een protocol. Dit zou moeten worden vastgelegd binnen een termijn van 6 maanden na het verlenen van de vergunning;
 - o De in de vergadering aangehaalde motivering voor de incidentele lozing zal eveneens worden overgemaakt;
- De vertegenwoordiger van VMM- Operationeel Waterbeheer stelt dat er volgens hen niet voldoende is gezocht naar mogelijke alternatieven (bv buffering in een vijver voorzien van folie, vermindering debieten, ..). Een deel van de aanwezige parameters mogen bovendien gewoon niet geloosd worden in grondwater. Men vreest voor een gevaarlijk precedent.
- Gezien de aard van de aanvraag, de bijzondere voorwaarden én de stukken die de exploitant nog wenst bij te brengen (plan groenscherm, motivering incidentele lozing) stelt de vergadering voor om het dossier met 14 dagen uit te stellen. Op die manier kan er een consensusvoorstel worden gedaan inzake de bijzondere voorwaarden. Aan OVAM zal ook gevraagd worden om te kijken welke invloed de aanvraag/ voorgestelde bijzondere voorwaarden eventueel hebben op het bodemsaneringsproject. Gezien de koppeling met de lopende aanvraag van de monodeponie en de aanvraag in de provincie Antwerpen zal ook de nodige aandacht moeten worden geschonken aan de coördinatie hiermee.
- het dossier wordt met 14 dagen UITGESTELD;

Gelet op de bespreking van dit dossier in de Provinciale Milieuvergunningscommissie d.d. 2015-03-02, waarbij het volgende werd gesteld:

- Het betreft een uitgesteld dossier
- De exploitant heeft zijn verweer van tijdens de vorige PMVC nog per e-mail bezorgd. Deze mail bevatte geen nieuwe info t.o.v. hetgeen eerder werd gesteld tijdens de PMVC.
- Operationeel Waterbeheer stelt dat ze bij het ongunstig advies blijven wat betreft het lozen van proceswater in de koelwatervijver. De mogelijke alternatieven zijn onvoldoende onderzocht. Dit dient alleszins beter te worden uitgewerkt. De overige leden kunnen zich hierin vinden en sluiten zich hier bij aan. De door LNE voorgestelde bijzondere voorwaarde terzake komt hierdoor te vervallen
- Wat betreft het groenscherm kan het alternatieve plan dat werd bezorgd worden aanvaard. De door LNE voorgestelde bijzondere voorwaarde zal worden aangepast.
- Gezien de stortplaats en de productievevestiging één geïntegreerd geheel vormen stelt de commissie dat ook de vergunningsaanvraag voor de productievevestiging voorlopig ongunstig moet worden geadviseerd in afwachting van het verkrijgen van de afwijking voor de stortplaats.
- Er vanuit gaande dat de afwijking tijdig wordt verleend door de minister kan een gunstig advies worden verleend mits opname van de voorgestelde bijzondere voorwaarden. De bijzondere voorwaarde met betrekking tot het lozen in de koelwatervijver moet niet worden weerhouden, gezien deze ongunstig wordt geadviseerd. De voorwaarde van Toezicht Volksgezondheid inzake geluid is te vaag en voorwaardelijk geformuleerd zodat deze ook niet kan worden weerhouden.
- Ook in dit dossier zal aan deputatie termijnverlenging worden voorgesteld (wachten op uitspraak van de minister inzake de individuele afwijking);

- Het advies van de PMVC is voorlopig UNANIEM ONGUNSTIG. Indien de gevraagde afwijking voor de stortplaats wordt verleend kan een gunstig advies worden verleend mits volgende bijzondere voorwaarden en met uitzondering van het lozen van proceswater in de koelwatervijver hetgeen ongunstig wordt geadviseerd:
 1. De exploitant stelt jaarlijks een milieuraapport op dat tenminste omvat:
 - een overzicht van de meetresultaten betreffende de emissies en/of immissies voor de lucht, het oppervlaktewater en het grondwater, de kwaliteit van het infiltrerende koelvijverwater, de neerslag van stof en eventuele geluidsmeting;
 - een toetsing van deze meetresultaten aan de geldende emissiegrenswaarden en kwaliteitsdoelstellingen van Titel II van het VLAREM; de toetsing dient te gebeuren in overleg met een erkend milieudeskundige of een erkend laboratorium;
 - een overzicht van de in het voorbije jaar getroffen maatregelen ter verbetering van de emissies en immissies en het voorkomen van bodemverontreiniging;
 - een overzicht van de voorziene maatregelen voor het komende jaar;
 - een overzicht van de eventueel te treffen saneringsmaatregelen;
 - een overzicht (samenvatting) van de onderzoeken om de externe veiligheid te waarborgen.
 Dit rapport wordt ter informatie overgemaakt aan de vergunningverlenende overheid, de gemeentes Lommel en Balen, LNE, VMM en AML.
 2. Voor alle geleide emissiepunten geldt een stofnorm van 5 mg/Nm³.
 3. Vanaf 2019 wordt jaarlijks op basis van de werkelijke SO_x-emissies geëvalueerd door de exploitant of de bijdrage van het bedrijf inzake verzurende deposities meer dan 10 % bedraagt van de van toepassing zijnde kritische depositiewaarden. Er wordt in dit rapport aangegeven of verdere monitoring noodzakelijk is en of bijkomende milderende maatregelen noodzakelijk zijn. Dit rapport wordt overgemaakt aan de vergunningverlenende overheid die ze ter evaluatie overmaakt aan het Agentschap voor Natuur en Bos en ter informatie aan de gemeentes Lommel en Balen, de vergunningverlenende overheid, AML, LNE en VMM.
 Ten laatste op 01/07/2018 wordt een voorstel van monitoringprogramma ter goedkeuring overgemaakt aan het Agentschap voor Natuur en Bos met hierin o.m. de detailomschrijving van de methodieken die zullen worden toegepast in de postmonitoring.
 4. In afwijking van art. 4.4.7.2.6.§7 van Titel II van het VLAREM dient de losput niet voorzien te worden van keerschotten. De losput staat in een afgesloten ruimte, bestaande uit een overkapping en plastieken flappen voor de in- en uitgang die tijdens het lossen gesloten zijn.
 5. In afwijking van artikel 5.2.1.5§5 van Titel II van het VLAREM dient het groenscherm te worden aangelegd zoals weergegeven op het overgemaakte plan (nr. XY-000-PL-0-00604-027). Dit groenscherm moet volledig zijn gerealiseerd binnen een termijn van 5 jaar na het verlenen van de vergunning.
 6. Na de verdieping van de koelwatervijver dienen de oevers waar mogelijk zachthellend gemaakt te worden met een ondiepe randzone van circa 10 m breed.
 7. de exploitant moet het actieplan m.b.t. het nemen van milderende maatregelen voor de reductie van de SO₂-uitstoot uitvoeren, nl.
 - a. Conceptfase van 2014-01-01 tot 2015-02-28
 - b. Haalbaarheidsfase van 2015-02-28 tot 2016-04-28
 - c. Implementatiefase van 2016-04-28 tot 2018-12-31
 Uiterlijk op 2016-05-31 rapporteert de exploitant aan de vergunningverlenende en adviserende overheden welke milderende maatregelen worden weerhouden en tegen wanneer deze zullen worden geïmplementeerd en welke SO₂-reductie zal worden gerealiseerd.
 8. Het is verboden bedrijfsafvalwater (tijdelijk) te lozen in de koelwatervijver.

Gelet op de beslissing d.d. 2015-03-18 van de deputatie, waarbij de uitspraaktermijn i.v.m. bovenvermelde milieuvergunningsaanvraag werd verlengd met twee maanden; dat de uiterste datum voor het treffen van een beslissing hierdoor werd verdaagd tot 2015-06-03;

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

Overwegende dat, vanuit oogpunt van de stedenbouwkundige en ruimtelijke aspecten, gesteld kan worden dat de activiteiten, voorwerp van de milieuvergunningsaanvraag verenigbaar zijn met de van toepassing zijnde ruimtelijke en stedenbouwkundige voorschriften;

Overwegende dat het ongunstig advies van de PMVC niet in aanmerking moet genomen worden, gezien de gevraagde afwijking voor de monodeponie inmiddels werd verleend door de bevoegde minister;

Overwegende dat met voorliggende aanvraag Nyrstar Belgium een hervergunning beoogt voor de bestaande productie-activiteiten; dat er daarnaast een aantal veranderingen worden aangevraagd, nl.:

- een uitbreiding van de productiecapaciteit van 285000 ton zink per jaar tot 290000 ton zink per jaar (door optimalisatie van installaties en processen);
- een nieuwe zinkpoederinstallatie;
- een aanpassing van het koelwatercircuit en de koelwatervijver;
- een aanpassing van de energievoorziening (stoom en branders);
- een aanpassing van de proceswaterzuiveringsinstallatie;
- bijkomende grondwatersaneringswerken (met lozing van gezuiverd afvalwater).

Overwegende dat het proces van de zinkproductie bestaat uit achtereenvolgens een roosterij (waar de grondstoffen worden verbrand), een zwavelzuurfabriek, een logerij en zuivering, een elektrolyse, een zinkomsmelting, een anodegieterij en een residubehandeling; dat het overgrote deel van de inrichting zich bevindt op Antwerps grondgebied; dat gelijktijdig een aanvraag tot hernieuwing van de vergunning in de provincie Antwerpen loopt;

Overwegende dat voor de aanvraag een milieueffectenrapport werd opgesteld, goedgekeurd d.d. 2014-11-10; dat er tevens een veiligheidsrapport werd opgemaakt; dat beide rapporten deel uitmaken van het ingediende dossier;

Overwegende dat de procesinstallaties de belangrijkste geluidsbronnen zijn (o.a. ventilatoren, compressoren en koelinstallaties); dat in het MER een geluidsstudie werd bijgevoegd; dat hieruit blijkt dat het vooral de bestaande oudere installaties zijn die het specifiek geluid bepalen; dat er reeds diverse maatregelen werden genomen (o.a. installaties vervangen door nieuwe geluidsarme installaties); dat uit de studie verder blijkt dat de grenswaarde voor een nieuwe inrichting wordt gerespecteerd; dat er dan ook geen overdreven geluidshinder voor de omgeving wordt verwacht;

Overwegende dat in het MER de huidige emissietoestand en de emissietoestand na de geplande uitbreidingen (verhoging zink- en zwavelzuurproductie, nieuwe zinkpoederinstallatie) in kaart werden gebracht en de impact van de emissies op de luchtkwaliteit in de omgeving ingeschat en geëvalueerd; dat de voornaamste geleide emissiebronnen bestaan uit de roostovens en de zwavelzuureenheden, de koelers logerij en elektrolyse en de stookinstallaties/ branders; dat diffuse, niet-geleide emissies in hoofdzaak te wijten zijn aan opslag, overslag en transport van grondstoffen, tussenproducten en eindproducten;

Overwegende dat op basis van de meetresultaten aan de diverse bronnen – i.h.b. de bronnen van stofemissies – kan besloten worden dat, gelet op de aanwezigheid van efficiënte emissiebeperkende maatregelen (o.a. zakkenfilters/ mouwenfilters, scrubbers, droge/ natte elektrofilters), de toepasselijke emissiegrenswaarde voor stof, die als bijzondere voorwaarde werd opgelegd; ruimschoots gerespecteerd blijft; dat het aangewezen is deze norm opnieuw te verankeren in de vergunning en deze als bijzondere voorwaarde zal worden opgenomen;

Overwegende dat de diffuse stofemissies voornamelijk afkomstig zijn van de opslag, de overslag en het transport van stuifgevoelige grondstoffen, tussenproducten en eindproducten; dat om deze diffuse stofemissies maximaal te beperken de opslag gebeurt in een gesloten hal (ertsenplein) of in buitenloetten; dat er reeds verschillende maatregelen worden getroffen teneinde stofhinder maximaal te voorkomen;

Overwegende dat de via IFDM berekende SO₂-immissiebijdragen in de huidige situatie nagenoeg in alle nabijgelegen woongebieden/ woonzones als belangrijk tot zeer belangrijk te evalueren zijn; dat gezien in de geplande situatie nog een verhoging van de SO₂-uitstoot wordt verwacht blijft de beoordeling van de immissiebijdragen in de nabijgelegen woonzones/ woongebieden belangrijk tot zeer belangrijk; dat de niet onbelangrijke SO₂-immissiebijdragen in de omgeving (woongebieden/ woonzones) enerzijds en het niet voldoen aan het in Vlare II en in de BREF vooropgestelde omzettingsrendement (Kontakt 12) noch aan de BREF-gerelateerde SO₂-emissieniveaus (Kontakt 11 en Kontakt 12) – cfr. BREF Large Volume Inorganic Chemicals (2007) – anderzijds een dwingende aanleiding voor het nemen van bijkomende milderende maatregelen vormen;

Overwegende dat om voor de dubbel contacteenheid Kontakt 12 het in Vlare II en in de BREF vooropgestelde omzettingsrendement te kunnen halen en om op termijn de voor de enkel contacteenheid Kontakt 11 en de dubbel contacteenheid Kontakt 12 gedefinieerde BREF-gerelateerde SO₂-emissieconcentratie (ranges) te kunnen respecteren werd door het bedrijf een actieplan, bestaande uit een conceptfase, een haalbaarheidsfase en een implementatiefase, uitgewerkt; dat de conceptfase van dit actieplan werd gestart begin 2014 en loopt tot eind februari 2015; dat de daaropvolgende haalbaarheidsfasen waarbinnen de onderzochte en/ of weerhouden technieken op technische en economische haalbaarheid worden geëvalueerd, zal lopen tot april 2016; dat de implementatiefase van de weerhouden technieken – waarmee minstens de BREF-gerelateerde emissieniveaus zullen kunnen worden gehaald – wordt ingepland van april 2016 tot eind 2018; dat na implementatie van de weerhouden technieken en het respecteren van de BREF-gerelateerde SO₂-emissiegrenswaarden uiteindelijk een reductie van ca. 40% ten opzichte van de huidige SO₂-emissie (ca. 50 % reductie t.o.v. de toekomstige verwachte SO₂-uitstoot) kan worden gerealiseerd; dat het dan ook aangewezen is om het vermelde actieplan, inclusief timing, op te nemen in een bijzondere vergunningsvoorwaarde;

Overwegende dat de belangrijkste afvalstoffen goethietlib en neutralisatieslib zijn, afkomstig van de proceswaterzuiveringsinstallatie; dat deze na voorbehandeling op de eigen stortplaats 'monodeponie residu zinkproductie' worden gestort; dat men gedurende verschillende jaren onderzoek heeft verricht om goethiet om te vormen tot een secundaire grondstof of om het op een pyrometallurgische wijze te verwerken; dat deze onderzoek om diverse redenen in een ver gevorderd stadium werden stilgezet; dat het storten van het goethiet momenteel dan ook de enige optie blijft; dat door het eerst te ontwateren wordt een uitbreiding van de stortoppervlakte vermeden; dat om de capaciteit van de monodeponie beter te benutten het historisch aanwezige neutralisatieslib cel per cel wordt uitgebaggerd en vervolgens naar analogie met het verse goethiet- en neutralisatieslib ontwaterd, gecompacteerd en opnieuw gestort als vaste koeken;

Overwegende dat uit de analyse van de externe risico's volgt dat de gevaarlijke Seveso-producten binnen de inrichting in hoofdzaak milieugevaarlijke producten betreffen waaraan geen extern mensrisico is verbonden; dat dit betekent dat enkel de nutsinstallatie met LPG naar voor komt als een installatie waaraan een extern risico is verbonden; gezien de relatief beperkte hoeveelheid in combinatie met de ligging van deze installatie wordt er evenwel zonder meer voldaan aan de risicocriteria in Vlaanderen; dat de als milieugevaarlijk ingedeelde producten voor een belangrijk deel bestaan uit vaste stoffen waarvoor het risico op verspreiding zonder meer beperkt is; voor de vloeibare producten die als gevaarlijk zijn ingedeeld (incl. verontreinigde bluswaters) zijn er voorzieningen zoals opvangkelders, inkuipingen en ten slotte opvang via het koelwatersysteem met afleiding naar een noodbassin; dat volgens het OVR fijn zinkpoeder een risico van stofexplosie heeft; de effecten hiervan blijven typisch beperkt tot de nabije omgeving (enkele 10-tallen meters) van de betrokken installaties omdat deze zijn uitgerust rekening houdend met dit stofexplosiegevaar; dat ook van deze geplande zinkpoederinstallatie er dus geen relevante effecten in de omgeving te verwachten zijn; dat er op het bedrijf een veiligheidsbeheerssysteem is dat geïntegreerd is in een zorgsysteem, hetgeen procedures, gevarenidentificatie, controles, audits en noodplanning omvat;

Overwegende dat er momenteel geen bedrijfsafvalwaters worden geloosd; dat het afvalwater in de huidige situatie wordt afgeleid naar het intern rioleringsstelsel en terechtkomt in de koelvijver; dat dit water wordt hergebruikt als koelwater en/of proceswater; dat het koelwater wordt onttrokken uit de koelwatervijver en wordt ingezet als proceswater en bij de proceskoeling; dat de afvoer van het huishoudelijk afvalwater ongewijzigd blijft;

Overwegende dat door het hoge koelwaterverbruik van twee stoomturbines een uitbreiding van het huidige koelwatersysteem zich opdringt; dat daarom wordt geopteerd om in de geplande situatie de koelcapaciteit van de koelwatervijver te verhogen door verdieping van de vijver; dat deze uitbaggering echter de ondoorlatendheid van deze vijver opheft en er koelwater zal infiltreren naar het grondwater; dat op basis van modelresultaten wordt ingeschat dat er gemiddeld circa 180 m³/uur vijverwater zal infiltreren; dat als suppletiewater voor het koelwatersysteem gebruik zal worden gemaakt van kanaalwater; dat in het MER de impact van het capteren van kanaalwater op het peil van het Kanaal van Beverlo als verwaarloosbaar wordt beoordeeld;

Overwegende dat in uitzonderlijke situaties, namelijk bij stroomafwaartse overstromingsrisico's in het ontvangende oppervlaktewater (Scheppelijke Nete) men de mogelijkheid voorziet om tijdelijk gezuiverd proceswater aan te wenden als suppletiewater voor de koelwatervijver; dat dit echter strijdig is met de bepalingen van artikel 5.54.4 van Vlare II waarin wordt gesteld dat enkel water dat voldoet aan de milieukwaliteitsnormen voor grondwater mag worden gebruikt voor het kunstmatig aanvullen van grondwater dat in het gezuiverd proceswater volgende parameters worden verwacht: sulfaat 2000 mg/l, cadmium 1.31 µg/l, thallium 12.2 µg/l, ...; dat daarom het lozen van proceswater in de koelwatervijver niet wordt toegestaan;

Overwegende dat voor de realisatie van de verdieping van de koelwatervijver de vegetatie in en rond de plas vernietigd zal worden; dat deze werken echter mogelijkheden bieden om de ecologische waarde van de koelwatervijver te verhogen; dat wordt voorgesteld om deze ecologische herinrichting van de koelwatervijver op te leggen als bijzondere voorwaarde;

Overwegende dat de grondwaterwinning bestaat uit 2 putten met een diepte van respectievelijk 140 m (put 16) en 137 m (put 17); dat er water onttrokken wordt uit de Zanden van Diest (HCOV-code 0252); dat de winning zich bevindt in grondwaterlichaam CKS_0200_GWL_1 in goede kwantitatieve toestand; dat het beoogde maximaal debiet 2.190 m³/d en 800.000 m³/j bedraagt; dat deze watervoerende laag in staat is het gevraagde debiet te leveren; dat de huidige aanvraag een hernieuwing betreft van de grondwaterwinning met een vermindering van het huidig vergund debiet; dat het onttrokken grondwater binnen de inrichting voornamelijk wordt gebruikt voor de aanmaak van deminwater voor o.a. de stoomketels;

Overwegende dat Nyrstar een grondwatersanering zal uitvoeren (bodemsaneringsproject grondwater), met als saneringsdoel de verspreiding van de verontreiniging met cadmium en zink tegen te gaan en voor zover mogelijk de verontreiniging actief te verwijderen; dat hiertoe freatisch verontreinigd grondwater wordt opgepompt; dat tevens verontreinigd water dat ter hoogte van de Bankei kwelt, verpompt zal worden naar de productiesite van Nyrstar; dat het bodemsaneringsproject werd recent goedgekeurd (12/3/2014) en start in principe vanaf 1/1/2016; dat de activiteiten die verband houden met de implementatie van het bodemsaneringsproject geen deel uitmaken van huidige milieuvergunningsaanvraag maar vergund zijn middels de conformiteit van het bodemsaneringsproject;

Overwegende dat een hydrogeologische studie van het terrein en de omgeving evenals een evaluatie van de effecten van de grondwaterwinning zijn opgenomen in het MER; dat uit deze evaluatie is gebleken dat de grondwaterwinning van Nyrstar noch in de huidige vergunde situatie noch in de geplande situatie een impact heeft op omliggende grondwaterwinningen;

Overwegende dat de inrichting valt onder de toepassing van de EU-Richtlijn 2010/75/EU d.d. 2010-11-24 betreffende de geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreinigingen (GPBV); dat cfr. deze richtlijn deze bedrijven moeten werken volgens vergunningsvoorwaarden gebaseerd op BBT;

Overwegende dat tevens volgens artikel 4.1.2.1. van Vlare II de exploitant als normaal zorgvuldig persoon steeds de beste beschikbare technieken moet toepassen ter bescherming van mens en milieu, en dit zowel bij de keuze van behandelingsmethodes op het niveau van de emissies, als bij de keuze van bronbeperkende maatregelen (aangepaste productietechnieken en -methoden, grondstoffenbeheersing en dergelijke meer); dat deze verplichting eveneens geldt voor wijzigingen aan ingedeelde inrichtingen, alsook voor activiteiten die op zichzelf niet vergunnings- of meldingsplichtig zijn; de naleving van de voorwaarden in Vlare II en de milieuvergunning wordt geacht overeen te stemmen met deze verplichting;

Overwegende dat om de lidstaten te helpen de Europese Commissie voor deze inrichtingen BBT-referentiedocumenten, zogenaamde BREF's, ter beschikking stelt; deze BREF's per bedrijfstak geven aan wat BBT is en welke milieuprestaties met de BBT haalbaar zijn; dat aangezien deze BREF's nogal omvangrijk zijn, door de VITO checklists werden opgesteld die de vergunningverlener moeten helpen na te gaan in hoeverre de BBT uit de BREF kan worden toegepast; dat door de VITO eveneens toetsingsnota's werden opgesteld waarin getoetst wordt of de milieuregelgeving in Vlaanderen voor deze sectoren aangepast moet worden op basis van de conclusies uit de BREF;

Overwegende dat voor de aangevraagde inrichtingen volgende BREF's en BBT-studies van toepassing zijn:

- BBT-studie 'Non-ferronijverheid' (2001) en Europese BREF 'Non-ferrous metals industries' (2001);
- BBT-studie 'Gieterijen' (2000) en BREF 'Smitheries and foundries' (2005);
- BREF 'Common waste water and waste gas treatment and management systems in the chemical sector' (2003);
- BREF 'Waste Treatments Industries' (2005);
- BREF 'Emissions from storage (of bulk or dangerous materials)' (2006);
- BREF 'Large volume inorganic chemicals - Ammonia, acids & fertilisers' (2007);
- BBT-studie 'Stookinstallaties en stationaire motoren (nieuwe, kleine en middelgrote)' (2012);

Overwegende dat uit de toetsing, uitgevoerd door LNE, blijkt dat de door het bedrijf genomen maatregelen in overeenstemming zijn met de van toepassing zijnde BREF's en BBT's met uitzondering voor het aspect Lucht;

Overwegende dat voor het aspect lucht de BBT-gerelateerde emissieniveaus uit de BREF Large volume inorganic chemicals in de zwavelzuurfabriek (Kontakt 11 en Kontakt 12) niet worden gehaald, ondanks dat de BBT-technieken worden toegepast; dat daarom door LNE volgende bijzondere voorwaarden worden voorgesteld:

1. Voor alle geleide emissiepunten geldt een stofnorm van 5 mg/Nm³, met inbegrip van de schouwen van kontakt 11 en kontakt 12 van de zwavelzuurfabriek.
2. Vanaf 01/01/2019 zijn voor de zwavelzuurfabriek volgende emissiegrenswaarden van toepassing voor SO₂:
Kontakt 12: 680 mg/Nm³;
Kontakt 11: 450 mg/Nm³.
3. Vanaf 2019 wordt jaarlijks a.d.h.v. de werkelijke SO_x-emissies geëvalueerd door de exploitant of de bijdrage van het bedrijf inzake verzurende deposities meer dan 10 % bedraagt van de van toepassing zijnde kritische depositiewaarden. Er wordt in dit rapport aangegeven of verdere monitoring noodzakelijk is en of bijkomende milderende maatregelen noodzakelijk zijn. Dit rapport wordt overgemaakt aan de vergunningverlenende overheid die ze ter evaluatie overmaakt aan het Agentschap voor Natuur en Bos en ter informatie aan AMI en AMV.
Ten laatste op 01/07/2018 wordt een voorstel van monitoringprogramma ter goedkeuring overgemaakt aan het Agentschap voor Natuur en Bos met hierin o.m. de detailomschrijving van de methodieken die zullen worden toegepast in de postmonitoring.

dat voorgesteld wordt om deze voorwaarden op te leggen, uitgezonderd de specifieke bepalingen betreffende de zwavelzuurfabrieken (gelegen op het grondgebied van Balen);

Overwegende dat uit voorgaande volgt dat de methoden beschreven in de aanvraag en de algemeen van toepassing zijnde voorwaarden van die aard zijn dat het toepassen van BBT kan worden afgedwongen mits opname van de voorgestelde bijzondere voorwaarden;

Overwegende dat gezien het niet mogelijk is rondom het volledige productieterrein een groenscherm aan te leggen en omdat Nyrstar beschikt over een pakket van beheersmaatregelen om stofverspreiding te beperken, de exploitant vraagt om enkel op plaatsen waar de lokale situatie (onverharde ondergrond zonder veiligheidsrisico's) het toelaat en er voldoende ruimte beschikbaar is, een groenscherm aan te leggen; dat dit werd aangeduid op plan; dat hiermee kan worden ingestemd

Overwegende dat, vanuit oogpunt van milieuaspecten, 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 aangevraagde activiteiten, mits naleving van de in dit besluit opgelegde milieuvergunningsvoorwaarden, tot een aanvaardbaar niveau kunnen worden beperkt;

Gehoord het verslag van Ludwig Vandenhove, lid van het college;

BESLUIT

Artikel 1 §1. Aan NV NYRSTAR BELGIUM, Zinkstraat 1, 2490 Balen wordt, onder de voorwaarden bepaald in dit besluit, de aangevraagde vergunning VERLEEND voor het exploiteren van non-ferro bedrijf, waarvoor volgende ingedeelde rubrieken van toepassing zijn (op het grondgebied van de provincie Limburg):

- (rubriek 2.2.5.b.2°) : opslag en fysisch-chemische behandeling al of niet in combinatie met een mechanische behandeling van gevaarlijke slibs
de opslag en herwinning van 1.200 ton slijken (klasse 1)
- (rubriek 2.2.5.e.2°) : opslag en fysisch-chemische behandeling al of niet in combinatie met een mechanische behandeling van andere niet gevaarlijke afvalstoffen
de opslag en fysisch-chemische behandeling van 1.200 ton niet-gevaarlijke secundaire zinkhoudende stoffen (klasse 1)
- (rubriek 2.2.5.f.2°) : opslag en fysisch-chemische behandeling al of niet in combinatie met een mechanische behandeling van andere gevaarlijke afvalstoffen
de opslag en fysisch chemische behandeling van 1.200 ton gevaarlijke secundaire zinkhoudende stoffen (de opslag van secundaire zinkhoudende stoffen bedraagt dezelfde als die onder rubriek 2.2.5.e.2°, de totaliteit van 1.200 ton omvat zowel gevaarlijke als niet gevaarlijke afvalstoffen) (klasse 1)
- (rubriek 12.2.1.) : transformatoren
8 transformatoren met een individueel nominaal vermogen van resp. 3x 100 kVA, 4x 600 kVA en 1x 1.000 kVA (klasse 3)
- (rubriek 12.2.2.) : transformatoren
4 transformatoren met een individueel nominaal vermogen van resp. 1x 1.600 kVA en 3x 2.500 kVA (klasse 2)
- (rubriek 12.3.1.) : vast opgestelde batterijen
12 accumulatoren met een totaal vermogen van 13.878 VAh (klasse 3)
- (rubriek 16.3.1.2.) : koelinstallaties voor het bewaren van producten, luchtcompressoren, warmtepompen en airconditioninginstallaties
3 luchtcompressoren en 17 airco's met een totale geïnstalleerde drijfkracht van 325 kW (klasse 2)
- (rubriek 16.4.1.) : inrichtingen voor het niet-huishoudelijk vullen van verplaatsbare recipiënten en voor de bevoorrading van motorvoertuigen, met uitzondering van deze bedoeld in rubriek 16.9., met samengeperste, vloeibaar gemaakte of in oplossing gehouden giftige, ontplofbare of ontvlambare gassen
1 LPG-station met 1 vulpost (klasse 1)
- (rubriek 16.7.1.) : opslagplaatsen voor samengeperste, vloeibaar gemaakte of in oplossing gehouden gassen in verplaatsbare recipiënten
De opslag van gassen in verplaatsbare recipiënten met een totale opslag van 440 l gassen (stikstof) (klasse 3)
- (rubriek 16.8.2.) : opslagplaatsen voor samengeperste, vloeibaar gemaakte of in oplossing gehouden gassen in vaste reservoirs, uitgezonderd deze van drukvaten deeluitmakend van compressoren en uitgezonderd buffervaten
De opslag van 9.800 liter propaan in een bovengrondse houder (klasse 2)
- (rubriek 17.2.2.) : industriële activiteiten en opslagplaatsen met risico's van zware ongevallen, VR-plichtige inrichting waar gevaarlijke producten in hoeveelheden gelijk aan of groter dan de in bijlage 6, delen 1 en 2, kolom 3, gevoegd bij titel 1 van het VLAREM vermelde hoeveelheid aanwezig zijn
de opslag en/ of aanwezigheid van 33.526,24 ton Seveso-producten:
 - Cat 1 zeer giftig: 500 ton
 - Cat 9i milieugevaarlijk: 26.094 ton
 - Cat 9ii milieugevaarlijk: 7.917 ton
 - Met naam genoemde aardolieproducten 10,44 ton en zeer licht ontvlambare vloeibare gassen (incl LPG): 4,9 ton(klasse 1)

- (rubriek 17.3.3.3.) : opslagplaatsen voor oxiderende, schadelijke, corrosieve en irriterende stoffen
de opslag van 320.000 kg oxiderende, schadelijke, corrosieve en irriterende stoffen (klasse 1)
 - (rubriek 17.3.4.1.a.) : opslagplaatsen voor zeer licht ontvlambare en licht ontvlambare vloeistoffen, volledig gelegen in een industriegebied
De opslag van 200 liter zeer licht ontvlambare en licht ontvlambare vloeistoffen (klasse 3)
 - (rubriek 17.3.6.1.b.) : opslagplaatsen voor vloeistoffen met een ontvlammingspunt hoger dan 55°C, maar dat 100°C niet overtreft, voor andere dan sub a) bedoelde inrichtingen
De opslag van 11.600 liter vloeistoffen, met een ontvlammingspunt hoger dan 55°C en kleiner dan 100°C (klasse 3)
 - (rubriek 20.2.5.) : productie van ruwe non-ferrometalen uit erts, concentraat of secundaire grondstoffen met metallurgische, chemische of elektrolytische procedés
een productiecapaciteit van 290.000 ton zink per jaar (klasse 1)
 - (rubriek 29.1.1.1.a.) : niet in rubriek 20.2.1. begrepen inrichtingen voor het behandelen van ertsen, volledig gelegen in een industriegebied
een losput omvattende 2 extractiebanden van elk 75 kW (klasse 3)
 - (rubriek 39.1.3°) : stoomgeneratoren, andere dan lagedruk stoomgeneratoren
2 waterpijpstoomketels met een totale waterinhoud van 30.000 liter (back-up) (klasse 1)
 - (rubriek 39.2.1°) : stoomvaten, met inbegrip van warmtewisselaars waarvan de primaire ruimte als stoomvat wordt beschouwd
4 stoomvaten met een totale waterinhoud van 5.690 liter (klasse 3)
 - (rubriek 39.4.1°) : warmtewisselaars, andere dan deze vermeld onder rubriek 39.2. en deze voor op een stoomdistributienet aangesloten woningen
4 warmtewisselaars met een totale waterinhoud van 9.400 liter (klasse 3)
 - (rubriek 43.1.3.) : stoken in installaties, met uitzondering van stationaire motoren en gasturbines.
2 stookinstallaties met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 28 MW (back-up) (klasse 1)
 - (rubriek 43.3.1.) : stoken in installaties, inclusief stationaire motoren en gasturbines
2 stookinstallaties met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 28 MW (backup) (klasse 1)
 - (rubriek 43.4.) : installaties voor het verbranden van brandstof met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van meer dan 20 MW, met uitzondering van installaties voor het verbranden van gevaarlijke afvalstoffen of huishoudelijk afval
2 verbrandingsinstallaties met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 28 MW (back-up) (klasse 1)
 - (rubriek 53.8.3°) : boren van grondwaterwinningsputten en grondwaterwinning, andere dan deze bedoeld in rubriek 53.1. tot en met 53.7. en 53.12., waarvan het totaal opgepompt debiet groter is dan 30 000 m³ per jaar
grondwaterwinning op 2 grondwaterwinningsputten (put 16 met een diepte van 140 m en put 18 met een diepte van 137 m) voor een totaal opgepompt debiet van maximaal 2.190 m³/dag en 800.000 m³/jaar, uit de half-afgesloten watervoerende laag van de formatie van Diest (klasse 1)
 - (rubriek 54.2.) : het kunstmatig aanvullen van grondwater op indirecte wijze, via waterbekkens of vijvers
Het kunstmatig aanvullen van grondwater op indirecte wijze met een maximaal debiet van 180 m³/u (klasse 1)
- Op de kadastrale percelen van en te Lommel, Afdeling 1, Sectie C, perceelnr(s) 1433P7, 1433A10, 1433M7, 1433C7, 1432A2, 1433A11, 1433B11, 1433H11, 1433L11 en 1433X10, ter plaatse Zinkstraat 1 (Balen)

§2. De plannen gehecht aan dit besluit maken er integraal deel van uit.

Artikel 2 §1. De in artikel 1 bedoelde vergunde inrichting moet in gebruik worden genomen binnen een termijn van drie jaar, te rekenen vanaf de datum van dit besluit.

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.

§2. In de mate dat voor de inrichting die het voorwerp uitmaakt van de in artikel 1 bedoelde vergunning, krachtens artikel 4.2.1 van de Vlaamse Codex Ruimtelijke Ordening een vergunning nodig is, wordt deze milieuvergunning geschorst zolang deze stedenbouwkundige vergunning niet definitief is verleend, in de zin van artikel 4.5.1 van de Vlaamse Codex Ruimtelijke Ordening.

In afwijking van het bepaalde in §1 gaat de termijn van ingebruikname van de milieuvergunning slechts in op de dag dat de vergunning voor handelingen, bedoeld in artikel 4.2.1 van de Vlaamse Codex Ruimtelijke Ordening definitief is verleend.

§3. Wordt de vergunning voor handelingen, bedoeld in artikel 4.2.1 van de Vlaamse Codex Ruimtelijke Ordening evenwel definitief geweigerd, in de zin van artikel 4.5.1 van de Vlaamse Codex Ruimtelijke Ordening, dan vervalt de in artikel 1 bedoelde milieuvergunning van rechtswege.

Artikel 3 De in artikel 1 bedoelde vergunning wordt verleend voor een termijn van 20 jaar die eindigt op 2035-05-20.

Artikel 4 De in artikel 1 bedoelde vergunning is afhankelijk van de strikte naleving van:

§1. de algemene en sectoriële voorwaarden van Vlarem II.

Ter informatie volgt hierna een niet-limitatieve opsomming van toepasselijke algemene en sectoriële bepalingen uit Vlarem II:

- Algemene milieuvoorwaarden – algemeen (Hfdst. 4.1, 4.7, 4.9 en bijl. 4.1.9.1.6, 4.1.9.2.3.1, 4.1.9.2.3.2, 4.1.9.2.3.4 en 4.8)
- Algemene milieuvoorwaarden – geluid (Hfdst. 4.5 en bijl. 2.2.1, 2.2.2, 4.5.1, 4.5.2, 4.5.3, 4.5.4, 4.5.5 en 4.5.6)
- Algemene milieuvoorwaarden – oppervlaktewater (Hfdst. 4.2 en bijl. 4.2.5.1, 4.2.5.2 en 4.2.5.4)
- Lozingen in grondwater (Hfdst. 5.52 en 4.3)
- Algemene milieuvoorwaarden – lucht (Hfdst. 4.4 en bijl. 4.4.1, 4.4.2, 4.4.3, 4.4.4, 4.4.5 en 4.10)
- Algemene milieuvoorwaarden – licht (Hfdst. 4.6)
- Verwerking van afvalstoffen – algemene bepalingen (Afd. 5.2.1)
- Inrichtingen voor het opslaan en behandelen van bepaalde ongevaarlijke vaste afvalstoffen (Subafd. 5.2.2.4)
- Opslag en behandeling van gevaarlijke afvalstoffen en bedrijfsafvalstoffen, niet elders vermeld (Subafd. 5.2.2.5)
- Elektriciteit (Hfdst. 5.12)
- Gassen – gemeenschappelijke bepalingen (Afd. 5.16.1 en bijl. 5.16.5)
- Gassen – installaties voor het fysisch behandelen van gassen onder andere koelinstallaties, compressoren (Afd. 5.16.3)
- Gassen – industrieel vullen van verplaatsbare recipiënten en LPG-stations – algemene bepalingen (Subafd. 5.16.4.1)
- Gassen – industrieel vullen van verplaatsbare recipiënten en LPG-stations – stations tot bevoorrading van motorvoertuigen met vloeibaar gemaakte petroleumgassen (L.P.G.) (Subafd. 5.16.4.4)
- Gassen – opslagplaatsen in verplaatsbare recipiënten (Afd. 5.16.5 en bijl. 5.16.1 en 5.16.2)
- Gassen – opslag in vaste reservoirs voor samengeperste vloeibaar gemaakte of in oplossing gehouden gassen (Afd. 5.16.6 en bijl. 5.16.3 en 5.16.4)
- Opslag van gevaarlijke producten – algemene bepalingen (Afd. 5.17.1 en bijl. 5.17.1)
- Opslag van gevaarlijke producten – opslag van gevaarlijke vloeistoffen in bovengrondse houders (Afd. 5.17.3 en bijl. 5.17.2, 5.17.3, 5.17.4 en 5.17.7)
- Metalen (Hfdst. 5.29)
- Stoomtoestellen (Hfdst. 5.39)
- Niet in rubriek 2 en 28 begrepen verbrandingsinrichtingen – Algemene bepalingen en immissiecontroleprocedures (Afd. 5.43.1 en 5.43.4)
- Niet in rubriek 2 en 28 begrepen verbrandingsinrichtingen – Stookinstallaties, met uitzondering van gasturbines en stoom- en gasturbine-installaties – Grote installaties (Subafd. 5.43.2.1)
- Winning van grondwater (Hfdst. 5.53)
- Het kunstmatig aanvullen van grondwater (Hfdst. 5.54)

§2. de hierna vermelde bijzondere voorwaarden:

1. De exploitant stelt jaarlijks een milieuraapport op dat tenminste omvat:
 - een overzicht van de meetresultaten betreffende de emissies en/of immissies voor de lucht, het oppervlaktewater en het grondwater, de kwaliteit van het infiltrerende koelvijsverwater, de neerslag van stof en eventuele geluidsmeting;
 - een toetsing van deze meetresultaten aan de geldende emissiegrenswaarden en kwaliteitsdoelstellingen van Titel II van het VLAREM; de toetsing dient te gebeuren in overleg met een erkend milieudeskundige of een erkend laboratorium;
 - een overzicht van de in het voorbije jaar getroffen maatregelen ter verbetering van de emissies en immissies en het voorkomen van bodemverontreiniging;
 - een overzicht van de voorziene maatregelen voor het komende jaar;
 - een overzicht van de eventueel te treffen saneringsmaatregelen;

▪ een overzicht (samenvatting) van de onderzoeken om de externe veiligheid te waarborgen.
Dit rapport wordt ter informatie overgemaakt aan de vergunningverlenende overheid, de gemeentes Lommel en Balen, LNE, VMM en AMI.

2. Voor alle geleide emissiepunten geldt een stofnorm van 5 mg/Nm³.
3. Vanaf 2019 wordt jaarlijks op basis van de werkelijke SOx-emissies geëvalueerd door de exploitant of de bijdrage van het bedrijf inzake verzurende deposities meer dan 10 % bedraagt van de van toepassing zijnde kritische depositiewaarden. Er wordt in dit rapport aangegeven of verdere monitoring noodzakelijk is en of bijkomende milderende maatregelen noodzakelijk zijn. Dit rapport wordt overgemaakt aan de vergunningverlenende overheid die ze ter evaluatie overmaakt aan het Agentschap voor Natuur en Bos en ter informatie aan de gemeentes Lommel en Balen, de vergunningverlenende overheid, AMI, LNE en VMM. Ten laatste op 01/07/2018 wordt een voorstel van monitoringprogramma ter goedkeuring overgemaakt aan het Agentschap voor Natuur en Bos met hierin o.m. de detailomschrijving van de methodieken die zullen worden toegepast in de postmonitoring.
4. In afwijking van art. 4.4.7.2.6.§7 van Titel II van het VLAREM dient de losput niet voorzien te worden van keerschotten. De losput staat in een afgesloten ruimte, bestaande uit een overkapping en plastieken flappen voor de in- en uitgang die tijdens het lossen gesloten zijn.
5. In afwijking van artikel 5.2.1.5§5 van Titel II van het VLAREM dient het groenscherm te worden aangelegd zoals weergegeven op het overgemaakte plan (nr. XY-000-PL-0-00604-027). Dit groenscherm moet volledig zijn gerealiseerd binnen een termijn van 5 jaar na het verlenen van de vergunning.
6. Na de verdieping van de koelwatervijver dienen de oevers waar mogelijk zachthellend gemaakt te worden met een ondiepe randzone van circa 10 m breed.
7. de exploitant moet het actieplan m.b.t. het nemen van milderende maatregelen voor de reductie van de SO₂-uitstoot uitvoeren, nl.
 - a. Conceptfase van 2014-01-01 tot 2015-02-28
 - b. Haalbaarheidsfase van 2015-02-28 tot 2016-04-28
 - c. Implementatiefase van 2016-04-28 tot 2018-12-31Uiterlijk op 2016-05-31 rapporteert de exploitant aan de vergunningverlenende en adviserende overheden welke milderende maatregelen worden weerhouden en tegen wanneer deze zullen worden geïmplementeerd en welke SO₂-reductie zal worden gerealiseerd.
8. Het is verboden bedrijfsafvalwater (tijdelijk) te lozen in de koelwatervijver.

Artikel 5 Deze vergunning doet geen afbreuk aan de rechten van derden.

Artikel 6 §1. Voor elke verandering van de vergunde inrichting gelden de bepalingen van artikel 5, §2 en van hoofdstuk III bis van Vlare I.

Een nieuwe vergunning is nodig voor de inrichting of gedeelte van de inrichting die niet binnen de bij dit besluit vastgestelde termijn (zie art. 2) in gebruik is genomen, of die ten minste gedurende twee opeenvolgende jaren niet werd geëxploiteerd, of die vernield werd door brand of ontploffing veroorzaakt door de exploitatie van de inrichting.

§2. Elke overname van de vergunde inrichting door een andere exploitant moet vóór de datum van inwerkingtreding van de overname, worden gemeld aan de vergunningverlenende overheid, overeenkomstig de bepalingen van artikel 42 van Vlare I.

§3. Een hernieuwing van de vergunning moet worden aangevraagd tussen de 18^{de} en 12^{de} maand voor het verstrijken van de vergunningstermijn.

Artikel 7 Een afschrift van dit besluit zal AANGETEKEND worden gezonden aan:

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

1b. voor BEKENDMAKING (aanplakking) aan de burgemeester van en te BALEN.

De burgemeester is belast met de bekendmaking (aanplakking) van de beslissing overeenkomstig het bepaalde in hoofdstuk IX van Vlarem I.

2. voor KENNISNEMING aan:

- a) de aanvrager, met name NV NYRSTAR BELGIUM, Zinkstraat 1 te 2490 BALEN, samen met een exemplaar van de aangehechte plannen
- b) de Afdeling Milieu-inspectie - Limburg, Koningin Astridlaan 50/5 te 3500 HASSELT, samen met een exemplaar van de aangehechte plannen
- c) het college van burgemeester en schepenen van en te LOMMEL
- d) het college van burgemeester en schepenen van en te BALEN
- e) de Provinciale Milieuvergunningscommissie
- f) de Afdeling Milieuvergunningen - Dienst Limburg, Koningin Astridlaan 50/5 te 3500 HASSELT
- g) Ruimte Vlaanderen, 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) het Agentschap Zorg en Gezondheid, Afdeling Preventie, Koningin Astridlaan 50/7 te 3500 HASSELT
- l) de VMM, Afdeling Operationeel Waterbeheer, Buitendienst Hasselt, De Schiervellaan 7 te 3500 HASSELT
- m) de Afdeling Lucht, Hinder, Risicobeheer Milieu & Gezondheid, Dienst Lucht, Graaf de Ferrarisgebouw, 2^{de} verd., Koning Albert II-laan 20 bus 8 te 1000 BRUSSEL
- n) de FOD Binnenlandse Zaken, Algemene Directie Civiele Veiligheid, Leuvenseweg 1 te 1000 BRUSSEL
- o) de Dienst MER, Afdeling Milieu-, Natuur en Energiebeleid, Koning Albert II-laan 20 bus 8 te 1000 BRUSSEL
- p) de Dienst Veiligheidsrapportering, Afdeling Milieu-, Natuur en Energiebeleid, Koning Albert II-laan 20 bus 8 te 1000 BRUSSEL
- q) de Directie van de Directe Belastingen, Voorstraat 41 te 3500 HASSELT
- r) het Comité voor Preventie en Bescherming op het werk van NV NYRSTAR BELGIUM, Zinkstraat 1 te 2490 BALEN
- s) de Directie Financiën – Dienst Belastingen – van het provinciebestuur
- t) Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant, Spoorlaan 181, 5038 CB Tilburg, Postbus 75 te 5000 AB TILBURG (Nederland)

Artikel 8 Tegen deze beslissing kan, overeenkomstig artikel 51 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 na de dag van verzending (betekening) van een voor eensluidend verklaard afschrift van de beslissing aan de aanvrager en aan de belanghebbende overheidsorganen en diensten, bedoeld in artikel 49, §1, 1°, 2° en 3° van Vlarem I, of na de dag van aanplakking (openbare bekendmaking) van de beslissing als het beroep uitgaat vanwege andere personen of instellingen.

Het beroepsschrift moet, op straffe van niet-ontvankelijkheid, vergezeld zijn van een kopie van het attest van bekendmaking (betekening of aanplakking) van de omstreden beslissing, alsook van een bewijs van storting van het voorgeschreven bedrag aan onderzoekskosten voor het beroepsdossier.

Aanwezig: Herman Reynders, gouverneur-voorzitter; Marc Vandeput, Ludwig Vandenhove, Igor Philtjens, Frank Smeets, Jean-Paul Peuskens, Inge Moors, leden; Renata Camps, provinciegriffier

Hasselt d.d. 2015-05-20

De verslaggever,
(4)

Ludwig Vandenhove

De provinciegriffier,

Renata Camps

De gouverneur-voorzitter,

Herman Reynders

Nota: 1

Minuut: 4

- besluit: 2
- plannen: 2

Zendbrieven: 22 minuten + 22 expedities

Attest: 1

Expedities te maken:

- van besluit: 24
- van plannen: 2 x2

Bijlagen bij brieven: JA (zie brieven)