



Provincie
Antwerpen

Dienst Milieuv vergunningen
Departement Leefmilieu

Besluit

MLAV1-2016-0284/KRHO-HS/erca

BESLUIT VAN DE DEPUTATIE VAN DE PROVINCIE ANTWERPEN

OVER DE VERGUNNINGSAANVRAAG VAN DE NV UMICORE MET BETREKKING TOT EEN METALLURGISCH BEDRIJF, GELEGEN IN 2660 HOBOKEN (ANTWERPEN) EN 2620 HEMIKSEM, ADOLF GREINERSTRAAT 14.

De deputatie van de provincie Antwerpen

Gelet op het decreet van 28 juni 1985 betreffende de milieuv vergunning (Milieuv vergunningsdecreet), zoals gewijzigd bij latere decreten;

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

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

Gelet op het decreet van 21 oktober 1997 betreffende het natuurbewoud en het natuurlijk milieu (Natuurdecreet);

Gelet op het decreet van 12 juli 2013 betreffende het onroerend erfgoed (Onroerenderfgoed-decreet);

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

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

Gelet op de milieuv vergunningsaanvraag, op 5 oktober 2016 ingediend door de nv Umicore, gevestigd Broekstraat 31 in 1000 Brussel, strekkende tot het verkrijgen van een milieuv vergunning om een metallurgisch bedrijf, gelegen Adolf Greinerstraat 14 in 2660 Hoboken (Antwerpen) en 2620 Hemiksem, kadastrale gegevens (afdeling-sectie-perceelnummer) 37-C-242C14, 37-C-244C5, 37-C-526L, 37-C-557G4, 37-C-593B, 37-C-597F, 37-C-242W25, 37-C-244/2, 1-C-17V, 1-C-23C2, 1-C-23T2, 1-C-31A3, 1-C-31C4, 1-C-31E4, 1-C-31T3, 37-C-10R2, 37-C-516M en 37-C-243E3, te veranderen door uitbreiding als volgt:

- uitbreiding met/van:
 - herbevestiging van de uitbreiding van de elektrowinning (vermits de vorige vergunning vervallen is) en bijkomende uitbreidingen voor de dienst LEW en onderstations van de dienst PMM, met name:
 - transformator van 200 kVA tot in totaal transformatoren van 1x 50 kVA, 3x 120 kVA, 1x 160 kVA, 3x 200 kVA, 8x 400 kVA, 2x 550 kVA, 1x 720 kVA, 1x 820 kVA en 3x 1.000 kVA (12.2.1);
 - transformatoren van 2x 7.000 kVA en 1x 8.000 kVA (rechtzetting – staat niet in onderstation maar aan LEW) en 2x 2.500 kVA (onderstations van de dienst PMM) tot in totaal transformatoren van 2x 1.250 kVA, 3x 1.600 kVA, 21x 2.000 kVA, 16x 2.500 kVA, 2x 7.000 kVA, 1x 8.000 kVA en 2x 45.000 kVA (12.2.2);
 - koelinstallaties, luchtcompressoren en airco's van 213 kW tot een geïnstalleerde totale drijfkracht van 11.305 kW (16.3.1.2);
 - koperproductie van 12.500 ton per jaar tot in totaal 50.000 ton per jaar (20.2.5);

- stoomvaten met individuele inhouden van 1x 1.500 liter en 1x 1.800 liter tot in totaal stoomvaten met individuele inhouden van 1x 155 liter, 2x 700 liter, 3x 911 liter, 1x 1.450 liter, 9x 1.500 liter, 1x 1.800 liter (39.2.1);
 - warmtewisselaars met individuele inhouden van de secundaire ruimten van 1x 86 liter, 5x 366 liter, 2x 600 liter, 2x 300 liter en 1x 28 liter tot in totaal warmtewisselaars met individuele inhouden van de secundaire ruimten van 1x 28 liter, 1x 70 liter, 2x 86 liter, 1x 263 liter, 2x 300 liter, 10x 366 liter, 2x 600 liter, 3x 2.000 liter, 1x 2.105 liter (39.4.1);
 - uitbreiding gevaarlijke stoffen door de heraanvraag van de capaciteitsuitbreiding van de elektrowinning in de dienst LEW (omdat de vorige vergunning vervallen is) tot 50.000 ton/jaar en de uitbreiding met een beperkte hoeveelheid bijkomende gevaarlijke stoffen in de dienst LEW, met name:
 - 250.000 kg GR/TP in bulk
 - 1.950 kg wateradditieven, 3.000 kg As-eluaat, 3.550 kg HCl, 3.400 kg H₂O₂ en 300 kg KOH in verplaatsbare recipiënten (totale inhoud: 11.223 liter)
- tot in totaal:
- 506.031 liter brandbare vloeistoffen (6.4.2);
 - 1.643 liter aerosolen (17.1.1);
 - 86.715 liter gassen in verplaatsbare recipiënten (17.1.2.1);
 - 197.230 liter gassen in vaste tanks (17.1.2.2);
 - 523.147.437 kg Seveso-stoffen (17.2.2);
 - 320.330 kg brandgevaarlijke stoffen (17.3.2.1.1);
 - 37.999 kg brandgevaarlijke stoffen (17.3.2.1.2);
 - 269.598 kg brandgevaarlijke stoffen (17.3.2.2);
 - 10.559.400 kg brandgevaarlijke stoffen (17.3.2.3);
 - 647.340 kg oxiderende stoffen (17.3.3);
 - 533.569.679 kg bijtende stoffen (17.3.4);
 - 472.330.100 kg giftige stoffen (17.3.5);
 - 46.354.192 kg schadelijke stoffen (17.3.6);
 - 516.844.057 kg op lange termijn gezondheidsgevaarlijke stoffen (17.3.7);
 - 516.182.152 kg voor het aquatisch milieu gevaarlijke stoffen (17.3.8);
- waarvan:
- 20.692.572 kg/ 12.841.291 liter in vaste houders;
 - 737.090.000 kg/ 560.890.000 liter in bulk;
 - 3.315.000 kg/ 3.315.000 liter in procestanks;
 - 32.136.149 kg/ 31.790.838 liter in verplaatsbare recipiënten;
 - 197.230 liter in gastanks;
 - 86.747 liter in gasflessen/ gasbatterijen/ spuitbus;
 - 1.060 liter gas in proces;

Vlarem-rubricering volgens aanvrager: 2.2.6.d - 6.4.2 - 12.3.2 - 15.4.1 - 17.1.1.1 - 17.1.2.1.3 - 17.1.2.2.3 - 17.2.2 - 17.3.2.1.1.2 - 17.3.2.1.2.2 - 17.3.2.2.3 - 17.3.2.3.3 - 17.3.3.3 - 17.3.4.3 - 17.3.5.3 - 17.3.6.3 - 17.3.7.3 - 17.3.8.3 - 53.8.3;

Overwegende dat na omzetting naar CLP volgende stoffen opgeslagen zullen worden in vaste recipiënten of in bulk:

Product	Locatie: dienst *	Hoeveelheid (kg)	Hoeveelheid (liter)	6.4	17.1.2.1	17.1.2.2	17.2.2	17.3.2.1.1	17.3.2.1.2	17.3.2.2	17.3.2.3	17.3.3	17.3.4	17.3.5	17.3.6	17.3.7	17.3.8
Vloeistoffen en vaste stoffen in vaste houders																	
NaOH	AL	6.500	5.000										x				
gasolie	BAS	3.000	3.000			x	x										
NaHCO ₃ /Ca(OH) ₂	BAS	50.000	50.000										x		x		

MLAV1-2016-0284
nv Umicore

Product	Locatie: dienst *	Hoeveelheid (kg)	Hoeveelheid (liter)	6.4	17.1.2.1	17.1.2.2	17.2.2	17.3.2.1.1	17.3.2.1.2	17.3.2.2	17.3.2.3	17.3.3	17.3.4	17.3.5	17.3.6	17.3.7	17.3.8
NaOH	BAS	42.900	33.000										x				
gasolie	BM	21.000	21.000				x	x									
afvalolie	CT	7.700	7.700	x													
cementen	CT	50.000	50.000										x		x		
borax pentahydraat	EMC	38.000	21.000				x								x	x	
vliegstoffen	EMC	22.000	22.000				x						x	x		x	x
Ca(OH) ₂	EMC	52.000	52.000										x		x		
FeSO ₄	EMC	54.000	30.000												x		
Na ₂ CO ₃	EMC	42.000	38.200												x		
H ₂ O ₂	EMC	3.300	3.000										x		x		
H ₂ SO ₄	EMC	55.500	30.000										x				
Ca(OH) ₂	EMR	32.000	32.000										x		x		
HCl	EMR	36.000	30.000										x		x		
NaOH	EMR	57.750	38.500										x				
NH ₄ Cl	EMR	80.000	80.000												x		
NH ₄ -houdende afvalwaters	EMR	40.000	40.000										x		x		
zure afvalwaters	EMR	160.000	160.000										x		x		
ammoniakwater	EMR	53.800	53.800				x						x		x		x
HNO ₃	EMR	42.000	30.000				x					x	x				
NaClO	EMR	6.000	6.000				x						x				x
gasolie	Fluida	5.000	5.000				x	x									
H ₂ SO ₄	Fluida	46.250	25.000										x				
Ca(OH) ₂	HO	25.000	25.000										x		x		
gasolie	HO	47.600	47.600				x	x									
gasolie	CT	25.400	25.400				x	x									
gasolie	LEW	4.950	4.950				x	x									
H ₂ SO ₄	LEW	85.000	50.000										x				
CaO	LR	20.000	20.000										x				
gasolie	LR	30.000	30.000				x	x									
NaOH	LR	280.000	200.000										x				
NaOH ex LR	LR	280.000	200.000				x						x	x		x	x
HCl	IN	24.000	20.000										x		x		
afvalwater met Se	OMN	50.000	50.000				x						x	x		x	x
NaOH	OMN	151.500	101.000										x				
selenigzuur	OMN	50.000	50.000				x						x	x		x	x
H ₂ O ₂	OMN	33.000	30.000										x		x		
HCl	OMN	180.000	150.000										x		x		
HCl	SE	12.000	10.000										x		x		
2-ethylhexanol	SM	25.000	25.000												x		
gasolie	SM	150.000	150.000				x	x									
Na ₂ CO ₃	SM	88.000	80.000												x		
NaOH	SM	45.000	30.000										x				
organische edelmetaaloplossing	SM	261.000	261.000				x		x				x	x		x	x
zware fuel	SM	450.000	450.000	x													
Ca(OH) ₂	WZ	30.000	30.000										x		x		
CaO	WZ	260.000	260.000										x				
FeCl ₃	WZ	70.000	50.000										x		x		
gasolie	WZ	10.000	10.000				x	x									
HCl	WZ	38.400	32.000										x		x		
Na ₂ CO ₃	WZ	80.000	80.000												x		
NaHS	WZ	12.000	10.000				x						x	x	x		x
NaOH	WZ	72.800	56.000										x				
dihydrazinesulfaat	ZZ	48.800	40.000				x						x	x		x	x
gasolie	ZZ	20.000	20.000				x	x									
H ₂ O ₂	ZZ	77.000	70.000										x		x		
H ₂ SO ₄	ZZ	16.618.092	9.295.811										x				
HNO ₃	ZZ	70.000	50.000				x					x	x				
nitrosylzwavelzuur	ZZ	3.180	3.180				x					x	x	x			
gasolie		2.400	2.400														

MLAV1-2016-0284
nv Umicore

Product	Locatie: dienst *	Hoeveelheid (kg)	Hoeveelheid (liter)	6.4	17.1.2.1	17.1.2.2	17.2.2	17.3.2.1.1	17.3.2.1.2	17.3.2.2	17.3.2.3	17.3.3	17.3.4	17.3.5	17.3.6	17.3.7	17.3.8
Vaste stoffen in bulk GR/TP = grondstoffen / tussenproducten																	
GR/TP	BAS	3.000.000	3.000.000				x						x	x		x	x
GR/TP	BM	8.200.000	8.200.000				x						x	x		x	x
GR/TP	EMC	6.000.000	6.000.000				x						x	x		x	x
GR/TP	CV	9.250.000	9.250.000				x						x	x		x	x
zwavel	CV	500.000	500.000				x				x				x		
GR/TP	HO	27.750.000**	27.750.000				x						x	x		x	x
GR/TP	IL	369.000.000**	369.000.000				x						x	x		x	x
slakken	IL	42.000.000**	16.800.000				x						x		x	x	x
slakken vianova	IL	100.000.000	100.000.000														
GR/TP	LEW	780.000	780.000				x						x	x		x	x
GR/TP	LR	9.050.000	9.050.000				x						x	x		x	x
natriumantimonaat	LR	1.500.000	500.000				x								x		x
GR/TP	SM	10.000.000	10.000.000				x						x	x		x	x
arme koeken	WZ	30.000	30.000				x						x	x		x	x
rijke koeken	WZ	30.000	30.000				x						x	x		x	x
Vloeistoffen of vaste stoffen in procestanks																	
elektrolyt		3.315.000	3.315.000				x										
Gassen in vaste tanks																	
argon	AL		3.335			x											
stikstof	BaBe		12.700			x											
stikstof	BAS		12.700			x											
stikstof	EMC		12.700			x											
argon	EMR		1.345			x											
stikstof	EMR		12.700			x											
stikstof	IN		6.000			x											
argon	LEW		800			x											
stikstof	LEW		49.050			x											
argon	OMN		450			x											
zwaveldioxide	OMN		25.000			x	x										
stikstof	SM		50.000			x											
argon	WZ		450			x											
CO ₂	WZ		10.000			x	x										

* In besluit nr. MLAV1-2015-389 werd de kolom met de locatie van de producten niet opgenomen, hiermee wordt dit rechtgezet

**Deze hoeveelheden werden correct aangevraagd in besluit nr. MLAV1-2015-389, doch fout overgenomen in het vergunningsbesluit

Vlarem-rubricering volgens aanvrager: 12.2.1 - 12.2.2 - 16.3.1.2 - 17.2.2 - 17.3.2.1.2.2 - 17.3.3.3 - 17.3.4.3 - 17.3.5.3 - 17.3.6.3 - 17.3.7.3 - 17.3.8.3 - 20.2.5 - 39.2.1 - 39.4.1;

Gelet op de volgende vergunningstoestand met betrekking tot de exploitatie van de inrichting op datum van indiening van voormelde milieuvergunningsaanvraag:

- Besluit nr. MLAV1-2013-520 van 17 april 2014 van de deputatie houdende vergunning voor het verder exploiteren en veranderen van een metallurgisch bedrijf voor een termijn verstrijkend op:
 - 31 december 2019 voor volgende onderdelen van de aanvraag:
 - De tussentijdse opslag van 180.000 m³ uitgegraven bodem die niet voldoet aan een toepassing als vermeld in het Bodemdecreet en het Vlarebo (2.1.3.2);
 - De opslag van 250.000 ton oxiderende, schadelijke, corrosieve en irriterende stoffen op het Vianovavalein (17.3.3.3);
 - 17 april 2024 voor volgende onderdelen van de aanvraag:
 - De grondwaterwinning (53.8.3);

MLAV1-2016-0284
nv Umicore

- 17 april 2034 voor de overige onderdelen van de aanvraag.
- Besluit nr. MLWV-2014-36 van 28 augustus 2014 van de deputatie houdende ambtshalve wijziging van vergunningsvoorwaarden;
- Besluit nr. AMV/70/1073 van 7 november 2014 van de bevoegde Vlaamse minister houdende uitspraak in beroep tegen het besluit MLAV1-2013-520 van de deputatie waarbij het bestreden besluit gewijzigd wordt (bijzondere voorwaarde);
- Besluit nr. MLWV-2014-66 van 22 januari 2015 van de deputatie houdende inwilliging van het verzoek tot wijziging van vergunningsvoorwaarden;
- Besluit nr. MLAV1-2015-111 van 20 augustus 2015 van de deputatie houdende gedeeltelijke vergunning voor het veranderen van een inrichting voor de fabricage van non ferro metalen voor een termijn verstrijkend op 17 april 2034;
- Besluit nr. MLAV1-2015-164 van 24 september 2015 van de deputatie houdende gedeeltelijke vergunning voor het veranderen van een inrichting voor de fabricage van non ferro metalen voor een termijn verstrijkend op 17 april 2034;
- Besluit nr. MLAV1-2015-389 van 19 mei 2016 van de deputatie houdende vergunning voor het veranderen van een inrichting voor de fabricage van non-ferro metalen voor een termijn verstrijkend op 17 april 2024 voor de grondwaterwinning en op 17 april 2034 voor de overige onderdelen van de aanvraag;
- Aktename nr. MLVER-2016-20 van 9 juni 2016 van de deputatie van de verandering van een inrichting voor de fabricage van non-ferro metalen voor een termijn verstrijkend op 17 april 2034;

Gelet op het feit dat deze aanvraag voor de eerste maal werd ingediend op 9 augustus 2016 en vervolledigd op 5 oktober 2016; op het feit dat op datum van 27 oktober 2016 de milieuvergunningsaanvraag ontvankelijk en volledig werd verklaard;

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

Gelet op het proces-verbaal betreffende het openbaar onderzoek te Antwerpen van 13 december 2016 waaruit blijkt dat er noch schriftelijke, noch mondelinge bezwaren en/of opmerkingen werden ingediend;

Gelet op het gunstige advies van 16 december 2016 van het college van burgemeester en schepenen van Antwerpen (kenmerk: MV2016/4601PV); op volgende elementen uit dit advies:

1. De aanvraag omvat het uitbreiden van een non-ferro bedrijf. De uitbreiding slaat op de verhoging van de koperproductie en het plaatsen van bijkomende installaties.
2. De exploitant beschikt over een basismilieuvergunning klasse 1 toegekend door de deputatie in april 2014 (kenmerk: MLAV1/2013-0520).
3. Op basis van de gegevens uit het dossier komt de aanvraag in aanmerking voor vergunning. De inrichting kan worden geëxploiteerd conform de algemene en sectorale voorwaarden vervat in het Vlarem. Vanuit milieutechnisch oogpunt wordt voorgesteld de gevraagde vergunning gunstig te adviseren.
4. De verenigbaarheid met de omgeving van de inrichting waarvoor een vergunning wordt gevraagd, wordt door de dienst Milieuvergunningen als volgt beoordeeld:
 - a. Een vergunde inrichting moet binnen een termijn van 3 jaar in gebruik worden genomen zo niet vervalt de vergunning van rechtswege. Door deze decretale bepaling uit het Milieuvergunningendecreet ziet het bedrijf zich verplicht om de in 2013 door de deputatie toegestane capaciteitsuitbreiding voor de koperproductie opnieuw aan te vragen. De capaciteitsuitbreiding van de koperproductie tot 50.000 ton per jaar in de afdeling "Loging en Elektro Winning" (LEW) zal niet kunnen worden gerealiseerd voor 17 april 2017. De nu gevraagde capaciteitsuitbreiding is wezenlijk gelijk aan deze die in 2014 werd vergund, vandaar dat wordt verwezen naar het toenmalige gunstig advies van het college ter zake.

- b. Naast deze "herbevestiging" omvat de voorliggende aanvraag ook een "nieuwe" uitbreiding. In een nieuw op te richten gebouw wenst de exploitant voor de afdeling LEW een tweede bijkomende bunker voor ongemalen kopergranulen te voorzien met een capaciteit van 250 ton met bijhorend "voedingssysteem" bestaande uit een molen, een cyclonenfilter en een silo (150 ton) voor het maalgoed. Wat betreft de loging worden in deze aanvraag geen bijkomende autoclaven of persfilters voorzien. In het nieuwe gebouw komen wel bijkomend een nieuwe pulptank van 250 m³, twee indikkers, een extra elektrolyttank van 150 m³ (inclusief 2 pompen en elektrolytverwarming), een indamping en een extra filtraattank voor cementatie.
5. In de nieuwe hal elektrowinning komt een installatie die 80 cellen zal bevatten, elk uitgerust met 84 kathodeplaten en 85 anoden. In een nieuw gebouw, grenzend aan de bestaande en aan de nieuwe elektrowinning, komt een nieuwe strippingsmachine.
 6. Door de uitbreiding zal ook de opslag van gevaarlijke producten toenemen. Het gaat om een verhoging van de maximumopslag van grondstoffen/tussenproducten (GR/TP), arseeneluaat, zoutzuur, waterstofperoxide, kaliumhydroxide, kopergranulen en wateradditieven. Ook bijkomende randapparatuur en toestellen zoals airco's, compressoren, stoomvaten, warmtewisselaars en 2 transformatoren is voorzien.
 7. De toegepaste technieken en procedés zijn gelijk aan deze die nu in de afdeling LEW worden toegepast. Vliegstoffen van de zakkenfilters worden ingezet in de smelter, ook filtermouwen worden weer ingezet in smelter of hoogoven, uit het afvalwater worden metalen herwonnen in de waterzuivering. De 'elektrolytbleed' wordt bij Umicore Olen verder verwerkt. De grove fractie van de kopergranullen wordt terug ingezet in de smelter.
 8. Het waswater van de kathodeplaten wordt tweemaal gebruikt: de laatste wassing gebeurt met vers water, dat daarna voor de eerste wassing wordt gebruikt. Het water waarmee de leidingen worden gespoeld om kristallisatie te voorkomen, wordt toegevoegd aan de elektrolytomloop.
 9. De nieuwe molen zal zoals de bestaande molens op dempers opgesteld worden.
 10. Om stofvorming te beperken zal de nieuwe filtercycloon een verbeterde inlaat en stofverdeling hebben dan de twee huidige. Of ook de twee bestaande cyclonen worden aangepast of vervangen door dit meer performante type wordt in het dossier niet vermeld. Een nieuwe zakkenfilter (gelijkaardig aan huidige) zal de stofvorming in de nieuwe maalderij opvangen. De afgassen van de nieuwe procestanks worden afgeleid naar de bestaande wasser.
 11. Inkuipingen zijn bestand tegen de gebruikte zuren.
 12. Wat betreft geluid wordt verwezen naar de geluidsstudie die werd uitgevoerd, de opmaak van deze studie werd opgelegd in lopende vergunning (zie artikel 3 van het vergunningenbesluit). In bijlage E11 van het aanvraagdossier wordt gesteld dat de maatregelen die in deze studie worden aangeraden om de geluidsimpact te beperken maximaal zullen worden uitgevoerd. Alleen wordt niet vermeld wat deze maatregelen precies inhouden, wat niet zonder belang is wanneer zou geoordeeld worden dat bijzondere voorwaarden aan de orde zijn;

Gelet op het gunstige advies van 12 december 2016 van het college van burgemeester en schepenen van Hemiksem; op volgende elementen uit dit advies:

1. De exploitant vraagt rubriek 17.3.2.3 aan voor de opslag van 10.559.400 kg brandgevaarlijke stoffen. Deze rubriek is nog verder opgedeeld in subrubrieken 1, 2 en 3 afhankelijk van de opslaghoeveelheid. De opslag van meer dan 50 ton is ingedeeld onder subrubriek 3. Bijgevolg dient de opslag van 10.559.400 kg brandgevaarlijke stoffen ingedeeld te zijn onder rubriek 17.3.2.3.3.
2. De inrichting is een GPBV-installatie omdat bij de rubriek 20.2.5 een X vermeldt staat in de vierde kolom van de indelingslijst. Het gaat om inrichtingen die vallen onder het toepassingsgebied van hoofdstuk II van de richtlijn 2010/75/EU van het Europees Parlement en de Raad van 24 november 2010 inzake industriële emissies. De gegevens in verband met de GPBV-inrichting worden opgenomen in bijlage D6 in het aanvraagformulier. Er zijn bijkomende milieuvorwaarden voor GPBV-installaties opgenomen in Vlare III.
3. De aanvraag van een milieuvergunning voor een uitbreiding van de huidige activiteiten van Umicore dient te worden vergezeld van een MER volgens titel IV van het Decreet houdende algemene bepalingen inzake milieubeleid (DABM) van 5 april 1995 en volgens het Besluit van de

Vlaamse Regering van 10 december 2004 houdende vaststelling van de categorieën van projecten onderworpen aan milieueffectrapportage

- a. bijlage I – 4b: "Installaties voor de winning van ruwe non-ferrometalen uit erts, concentraat of secundaire grondstoffen met metallurgische, chemische of elektrolytische procedés"
- b. bijlage II – 4d: "Installaties voor het smelten (met inbegrip van legeren), het (vorm)gieten, walsen, het trekken van non-ferrometalen, met uitzondering van edele metalen, - inclusief terugwinningsproducten (affineren, vormgieten enz.) - met een productiecapaciteit van 50.000 ton/jaar of meer"
- c. bijlage II – 13a: "Wijziging of uitbreiding van projecten van bijlage I, II of III, waarvoor reeds een vergunning is afgegeven, die zijn of worden uitgevoerd, wanneer die wijziging of uitbreiding op zich voldoet aan de in bijlage II genoemde drempelwaarden, voor zover deze bestaan (niet in bijlage I opgenomen wijziging of uitbreiding)"

Het bijgevoegde MER- rapport is hetzelfde als horende bij de hervergunning van 17 april 2014, omdat hierin de milieueffecten van de uitbreiding van LEW bestudeerd werden:

- a. uitbreiding van de productiecapaciteit tot 50.000 ton koper per jaar (toename met 12.500 ton koper per jaar);
- b. uitbreiding van de lozing met een 8ste loogtank;
- c. uitbreiding van de elektrowinning.

Hierin werd ook de impact op de emissies geëvalueerd door verhoging van de geëmitteerde hoeveelheden via de wasser en via de schouw van de zakkenfilter.

Wij verwijzen voor het MER-rapport dan ook naar ons advies uit 2014 met dossiernr. HEM273;

Gelet op het stilzwijgend gunstige advies van het college van burgemeester en schepenen van Antwerpen inzake de stedenbouwkundige evaluatie van deze milieuvergunningsaanvraag;

Gelet op het gunstige advies van 5 december 2016 van de gemeentelijke stedenbouwkundige ambtenaar van Hemiksem;

Gelet op het gunstige advies van 20 december 2016 van het Departement Omgeving - Afdeling Milieuvergunningen (AMV) (kenmerk: AMV/A/16/13117); op volgende elementen uit dit advies:

1. Voorliggende aanvraag betreft de uitbreiding van een metallurgisch bedrijf.
2. In de hervergunning MLAV1-2013-0520 van de gehele site werd de dienst LEW opnieuw vergund. In deze vergunning werd voor de hele site een capaciteitsuitbreiding opgenomen. Ook voor de LEW werd een capaciteitsverhoging opgenomen aan te verwerken kopergranullen en aan te produceren koper. Technisch gezien werd in de sectie loging een 8^{ste} autoclaaf voorzien en werd de uitbreiding van de elektrowinning met 50% mee opgenomen. De 8^{ste} autoclaaf is ondertussen in dienst genomen. Het opdrijven van de hoeveelheid te verwerken kopergranullen en de koperproductie, vergund in rubriek 20.2.5, is tot op heden niet volledig gerealiseerd en ook de uitbreiding van de elektrowinning is nog niet gerealiseerd en zal niet gerealiseerd worden binnen de drie jaar na vergunningverlening. Daarom vraagt de exploitant nu de herbevestiging van de vergunning voor de uitbreiding van de elektrowinning.

Daarnaast worden er ook bijkomende uitbreidingen gevraagd. In dezelfde dienst zal ook een 3^{de} molen toegevoegd worden, een installatie die het zuur indikt (o.a. een pulptank en 2 indikkers), een indamping van het elektrolyt en een aantal beperkte verhogingen van vergunde randapparatuur en opgeslagen gevaarlijke stoffen. De 3^{de} molen, de pulptank, de indikker en de indamping komen in een nieuw gebouw. Verder worden ook de open koelers uitgebreid met 2 eenheden en worden 2 batterijen van gesloten koelers toegevoegd.

Concreet betekent deze uitbreiding het volgende voor de 3 grote secties van de LEW:

- a. Maalderij:

De kopergranulen afkomstig van de smelter worden afgezeefd op korrelgrootte in de bunker. Alles wat te groot is wordt geretourneerd naar de smelter. De kopergranulen worden daarna gedroogd en gemalen in de impactmolens. Het maalgoed wordt gezeefd en opgeslagen in een buffersilo voor deze naar het logingproces gaat.

In een nieuw gebouw wordt een tweede bunker voorzien met een capaciteit van 250 ton ongemalen kopergranulen inclusief voedingssysteem; één molen en één cyclonenfilter zorgen

voor het drogen en malen om daarna het maalgoed eveneens in een buffersilo van 150 ton te verzamelen voor loging.

b. Loging en cementatie - filtratie:

In de looginstallatie, momenteel bestaande uit 8 autoclaven, wordt het gemalen koperpoeder geloogd met behulp van retourelektrolyt uit de elektrowinning. De pulp uit de autoclaven wordt verzameld in een pulptank. Door filtratie op persfilters wordt het residu van de oplossing gescheiden. Het edelmetaalrijke residu wordt verder verwerkt in de afdeling Edelmetaalconcentratie. De gefilterde loogoplossing wordt, na het nacementeren in een filtraattank van het laatste achtergebleven zilver, doorgepompt naar de elektrowinning voor het herwinnen van het opgeloste koper.

In de bijkomende installatie worden momenteel géén nieuwe autoclaven voorzien, noch nieuwe persfilters maar wel een nieuwe pulptank van 250 m³, twee indikkers, een extra elektrolyttank van 150 m³ (inclusief 2 pompen en elektrolytverwarming), een indamping en een extra filtraattank voor cementatie. Deze worden opgesteld in het nieuwe gebouw waarin ook de 3^e molen wordt ondergebracht.

c. Elektrowinning:

De huidige elektrowinningshal bevat 200 cellen, elke cel is uitgerust met 39 inox kathodeplaten en 40 loden anoden. Als gevolg van de stroom, die doorheen de cellen wordt gestuurd, wordt het koper uit de oplossing op de kathodeplaten afgezet. Diverse additieven worden in kleine dosissen aan het elektrolyt toegevoegd om een goede werking van de elektrowinning te bekomen. Teneinde het gehalte van onzuiverheden (Ni, As,...) in het circulerende elektrolyt onder controle te houden, wordt een "bleed" van elektrolyt voorzien: regelmatig worden hoeveelheden elektrolyt afgetapt en naar het zusterbedrijf in Olen getransporteerd, waarbij metalen uit het zuur worden herwonnen. De kathodes worden gereinigd en machinaal gestript.

Het ontstaan van zure mist boven de cellen wordt vermeden door isoleren van het zuurbad door middel van een zeeplaag, die belet dat openspattende zuurstofbelletjes een zwavelzuuraerosol in de lucht verspreiden.

In de nieuwe hal elektrowinning komt een installatie die 80 cellen zal bevatten, elk uitgerust met 84 kathodeplaten en 85 anoden. De algemene werking is gelijkaardig aan die van de bestaande. In een nieuw gebouw, grenzend aan de bestaande en aan de nieuwe elektrowinning, komt een nieuwe strippingsmachine.

3. De hygiënegassen van de maalderij worden samen met de stoflucht van de impactmolens in zakkenfilters gereinigd en naar een centrale schouw gestuurd. De afgassen van de loogtanks, de pulpkuip en de nacementatiekuip worden naar een natte wasser gestuurd. De kuipen van de elektrowinning worden niet afgezogen. Door een schuimlaag op deze kuipen te leggen is de verdamping van water en de verneveling van zuur beperkt. Er zijn 2 emissiepunten aan de LEW:

a. 2.8.1: maalderij: hygiënegassen van de maalderij + afgassen van de impactmolens via een zakkenfilter

b. 2.8.2: scrubber LEW: afgassen van de loogtanks, pulpkuip en nacementatiekuip

Deze emissiepunten voldoen volgens de metingen in 2012 aan de sectorale (hfdst. 5.29) en algemene emissiegrenswaarden.

De nieuw geïnstalleerde filtercycloon zal een verbeterde inlaat en stofverdeling hebben dan de twee huidige. Dit moet ongewenste stofvorming beperken. Een nieuwe zakkenfilter (gelijkaardig aan huidige) zal de stofvorming in de nieuwe maalderij opvangen (nieuw emissiepunt 2.8.3). Alle afgassen van nieuwe procestanks (indikkers, pulp-, elektrolyt en filtraattank) worden afgeleid naar de bestaande wasser.

Een nieuwe wasser zal in de nieuwe EW de lucht reinigen die aan de cellen afgezogen wordt (nieuw emissiepunt 2.8.4).

4. Het water van de reiniging van de kathodes wordt samen met andere afvalwaters naar de waterzuivering gestuurd. De technische uitbreiding van de dienst LEW heeft weinig tot géén impact op de waterhuishouding. Er zal een toename zijn in het gebruik van water voor het wassen van de kathodes, voor de nieuwe gaswasser, voor het spoelen van de leidingen en voor de open koelers.

5. De molens in de bestaande maalderij staan op dempers opgesteld en in de nieuwe maalderij wordt dit op dezelfde manier ingepland. Er werd een geluidsstudie uitgevoerd door een erkend

deskundige van SGS om de impact van de geplande uitbreiding LEW te berekenen. Belangrijkste geluidsbronnen zijn de derde molen, de bijkomende koelers en het geluid dat afstraalt van het ganse gebouw. Volgens deze studie zullen door de uitbreiding de normen niet overschreden worden naar de verschillende omliggende woonzones toe.

6. De inkuipingen in de LEW zijn bestand tegen de behandelde zuren.
7. Umicore heeft de Energiebeleidsovereenkomst (EBO) ondertekend en is inmiddels bezig met het invullen van zijn verplichtingen in de overeenkomst. Voor de uitbreiding werd een energiestudie opgesteld. De energie voor de indampers zal intern in de dienst onttrokken worden aan de koelers die het elektrolyt na loging koelen. Roestvast staal vormt het standaard kathodemateriaal. De verkleining van de elektrodeafstand levert een beperkte daling van de celspanning op. In de huidige elektrowinning is de wisseling van de elektrodes al geautomatiseerd, net zoals bij de nieuwe installatie zal worden doorgetrokken.
8. De uitbreiding van de elektrowinning werd reeds besproken in ons advies AMV/A/13/9819 van 7 februari 2014 over de hervergunning van de gehele site. In dit advies werden geen problemenesignaleerd rond de elektrowinning. De luchtmissies van de LEW zijn beperkt (minder dan 1 % van de gehele site wat betreft stof en zware metalen). Er kan dan ook opnieuw een gunstig advies hiervoor worden verleend. Voor de bespreking van het MER, OVR en GPBV wordt verwezen naar ons advies AMV/A/13/9819 van 7 februari 2014.
9. De nieuwe uitbreiding van de LEW resulteert in een aantal wijzigingen. Een aantal hoeveelheden van opgeslagen gevaarlijke producten zullen verhoogd worden, andere opslag wordt enkel verplaatst. Voor de opslag van gevaarlijke producten is er verhoging aan in maximum hoeveelheid opslag van grondstoffen/tussenproducten (GR/TP, 250 ton), arseeneluaat (3 ton), zoutzuur (3.350 kg), waterstofperoxide (3.400 kg), kaliumhydroxide (400 kg), kopergranullen (tussenproduct) en wateradditieven (1.950 kg).
Er komt een bijkomende transformator voor de nieuwe EW en er worden 2 transformatoren opgenomen aan de huidige EW die hiervoor verkeerdelijk bij OS21 waren opgenomen (2x 7.000 kVA, 1x 8.000 kVA). Ook deze worden nu juist aangeduid op het uitvoeringsplan. Verder worden de nodige airco's, en compressoren (186 kW), stoomvaten en warmtewisselaars toegevoegd aan de vergunning.
Voor de uitbreiding van de LEW moet ook een nieuw onderstation voorzien worden met enkele transfo's (2x 2.500 kVA). Dit onderstation valt onder het beheer van de dienst PMM (Precious metals maintenance).
10. De bijkomende gevaarlijke vloeistofopslag gebeurt in verplaatsbare recipiënten boven lekbakken of inkuiping.
11. Transformatoren die gevuld zijn met een diëlektrische vloeistof staan boven een opvangput opgesteld. Alle transformatoren staan opgesteld in gesloten onderstations, beschermd tegen de indringing van hemelwater en grondwater. De lokalen hebben een voldoende brandweerstand. De nieuwe airco's werken met het toegelaten koelmiddel R410a.
12. De inrichting ligt binnen een straal van 300 meter van het habitatrichtlijngebied "Schelde- en Durmeestuarium van de Nederlandse grens tot Gent" en het vogelrichtlijngebied "Durme en Middenloop van de Schelde". Het advies van het Agentschap voor Natuur en Bos is gunstig;

Gelet op het stilzwijgend gunstige advies van het Agentschap Zorg & Gezondheid (AZG);

Gelet op het stilzwijgend gunstige advies van de Vlaamse Milieumaatschappij (VMM); op volgende elementen uit het laattijdig gunstige advies van 6 januari 2017 van de Vlaamse Milieumaatschappij (kenmerk: JR/ME/AELT/P/41733/16):

1. In de milieuvergunningaanvraag van Umicore worden bijkomende emissies aangevraagd afkomstig van een capaciteitsverhoging van 12.500 ton/jaar voor het verwerken van kopergranullen en de productie van koper. De activiteiten veroorzaken geleide emissies (via de schoorstenen) van zware metalen, PM₁₀, SO₂, NO_x, HBr, HCl en HF. Daarnaast ontstaan ook niet-geleide emissies van zware metalen en PM₁₀ door de ventilatie van de productiehallen en de diverse procesinstallaties en de op- en overslag van grondstoffen en tussenproducten.
2. Voor de zware metalen lood, cadmium, en arseen is er een gekende problematiek van verhoogde concentraties in de omgeving rond Umicore, die de laatste jaren bevestigd blijft in de meet-

resultaten. In 2015 werd op één van de VMM meetposten een overschrijding gemeten van de Europese grenswaarde voor lood. Op meerdere meetposten werd voor arseen een overschrijding gemeten van de Europese streefwaarde in 2014 en 2015. Voor cadmium tenslotte werd zowel in 2014 als 2015 een overschrijding van de Europese streefwaarde vastgesteld op één meetplaats. Een stijging van de emissies van deze polluenten is dan ook niet verenigbaar met de kwaliteit van de omgevingslucht in deze regio.

3. Een uitbreiding van de activiteiten van Umicore mag dus geen bijkomende emissies van lood, cadmium of arseen met zich meebrengen in de omliggende omgeving. Voor de geleide bronnen zal dit geen probleem zijn maar voor de niet-geleide bronnen wordt een duidelijke verhoging van de loodemissie vermeld in het oorspronkelijke MER. We zouden daarom aan deze milieuvergunning een bijzondere voorwaarde willen koppelen die het bedrijf verplicht om het eigen meetprogramma uit te breiden met een meetplaats ten zuidoosten van deze niet-geleide bronnen (opslagplaatsen). Dit moet het bedrijf in staat stellen om verhoogde immissies in de richting van de woonkernen Hemiksem en Aartselaar ten gevolge van bv. ongunstige meteo op te volgen.
4. De Vlaamse Milieumaatschappij adviseert gunstig voor de milieuvergunningsaanvraag van nvU Umicore met als bijzondere voorwaarde dat het bedrijf het eigen meetprogramma dient uit te breiden met een meetplaats ten zuidoosten van de niet-geleide bronnen om de immissies in de richting van de woonkernen op te volgen;

Gelet op volgende elementen uit het aanvullende, gunstige advies van de Vlaamse Milieumaatschappij (VMM) van 25 januari 2017 (kenmerk: JR/ME/AELT/P/41733/17/18):

1. In de milieuvergunningsaanvraag van Umicore worden bijkomende emissies aangevraagd afkomstig van een capaciteitsverhoging van 12.500 t/jaar voor het verwerken van kopergranullen en de productie van koper. De activiteiten veroorzaken geleide emissies (via de schoorstenen) van zware metalen, PM₁₀, SO₂, NO_x, HBr, HCl en HF. Daarnaast ontstaan ook niet-geleide emissies van zware metalen en PM₁₀ door de ventilatie van de productiehallen en de diverse procesinstallaties en de op- en overslag van grondstoffen en tussenproducten.
2. Voor de zware metalen lood, cadmium, en arseen is er een gekende problematiek van verhoogde concentraties in de omgeving rond Umicore, die de laatste jaren bevestigd blijft in de meetresultaten. In 2015 werd op één van de VMM meetposten een overschrijding gemeten van de Europese grenswaarde voor lood. Op meerdere meetposten werd voor arseen een overschrijding gemeten van de Europese streefwaarde in 2014 en 2015. Voor cadmium tenslotte werd zowel in 2014 als 2015 een overschrijding van de Europese streefwaarde vastgesteld op één meetplaats. Een stijging van de emissies van deze polluenten is dan ook niet verenigbaar met de kwaliteit van de omgevingslucht in deze regio.
3. Een uitbreiding van de activiteiten van Umicore mag dus geen bijkomende emissies van lood, cadmium of arseen met zich meebrengen in de omliggende omgeving. Voor de geleide bronnen zal dit geen probleem zijn maar voor de niet-geleide bronnen wordt een duidelijke verhoging van de loodemissie vermeld in het oorspronkelijke MER. We zouden daarom aan deze milieuvergunning een bijzondere voorwaarde willen koppelen die het bedrijf verplicht om het eigen meetprogramma uit te breiden met een meetplaats ten zuidoosten van deze niet-geleide bronnen (opslagplaatsen). Dit moet het bedrijf in staat stellen om verhoogde immissies in de richting van de woonkernen Hemiksem en Aartselaar ten gevolge van bv. ongunstige meteo op te volgen.
4. Als aan de voorgestelde bijzondere voorwaarde wordt voldaan, kan de milieuvergunning van Umicore voor lucht gunstig geadviseerd worden.
De Vlaamse Milieumaatschappij adviseert gunstig met als bijzondere voorwaarde: binnen een termijn van twee jaar na de realisatie van de uitbreiding moet het eigen meetprogramma uitgebreid worden met een meetplaats ten zuidoosten van de niet-geleide bronnen (tussen de opslagplaatsen en de woonkernen Hemiksem en Aartselaar). Het betreft een meting van de zware metalen Pb, Cd en As in PM₁₀-stof in een campagne van 6 weken (3 weken zomer en 3 weken winter);

Gelet op het stilzwijgend gunstige advies van Vlaams Energieagentschap (VEA);

Gelet op het feit dat het advies van de nv Waterwegen en Zeekanaal - afdeling Zeeschelde in het kader van de watertoets niet ontvangen werd;

Gelet op het feit dat in het kader van de erfgoedtoets op 27 oktober 2016 advies werd gevraagd aan het Agentschap Onroerend Erfgoed (AOE); dat het AOE op 8 november 2016 heeft gesignaleerd dat het advies voor dit dossier niet vereist is;

Gelet op het advies van 24 januari 2017 van de Provinciale Milieuvergunningscommissie (PMVC) waarbij de PMVC voorstelt om de termijn te verlengen met twee maanden; op volgende elementen uit dit advies:

1. Horen van de partijen

- De heer J. Kegels, milieucoördinator wordt gehoord namens de exploitant.
- De voorzitter legt de door de VMM voorgestelde bijzondere voorwaarde m.b.t. de bijkomende metingen voor aan de vertegenwoordiger van de exploitant. De heer Kegels stelt dat het bedrijf bijkomende metingen zal uitvoeren indien vereist, maar heeft toch enkele vragen bij deze bijzondere voorwaarde. Waar moeten de metingen precies gebeuren? Op het eigen terrein? Hij stelt dat er in het verleden een meetpost is geweest op de zuidzijde van het terrein maar dat de metingen gestopt zijn omdat er steeds onder de grenswaarden gemeten werd. De heer Kegels stelt dat deze gevraagde uitbreiding in principe geen impact heeft op de emissies, aangezien er niet buiten opgeslagen wordt.
- De VMM stelt dat er mogelijk wel een impact is, maar dat er nog onduidelijkheden zijn. In de milieuvergunningsaanvraag worden bijkomende emissies aangevraagd afkomstig van een capaciteitsverhoging voor het verwerken van kopergranullen en de productie van koper. Naast de geleide emissies van zware metalen, PM₁₀, SO₂, NO_x, HBr, HCl en HF zijn er de niet-geleide emissies van zware metalen en PM₁₀. Voor de zware metalen lood, cadmium, en arseen is er een gekende problematiek van verhoogde concentraties in de omgeving rond Umicore, die de laatste jaren bevestigd blijft in de meetresultaten. De VMM stelt voor de details van de metingen en de bijzondere voorwaarde in termijnverlenging in overleg te bespreken met de exploitant.
- De heer Kegels verklaart dat de infovergaderingen gepland zijn op 31 januari 2017 en 1 februari 2017. Hij vraagt of het mogelijk is niet de volledige termijn van termijnverlenging uit de putten.
- De heer Kegels merkt op dat er een typfout in de commodo staat: de totale som van rubriek 17.2.2 is foutief. Voor rubriek 17.2.2 wordt geen opslag van 523.147.437 kg maar wel 523.347.437 kg gevraagd. Hij geeft ter zitting een nota af om deze typfout recht te zetten.

2. Omschrijving en rubrieken

- De omschrijving en rubrieken kunnen worden behouden, mits vermelding dat de transformatoren van 1x 8.000 kVA (LEW) en 2x 2.500 kVA (PMM) nieuwe transformatoren betreffen, zoals vermeld in het advies van de AMV.
- De PMVC stelt voor de typfout m.b.t. rubriek 17.2.2 recht te zetten in het voorwerp van de aanvraag.

3. Stedenbouwkundige verenigbaarheid

- Het advies van de gemeentelijke stedenbouwkundige ambtenaar van Antwerpen werd niet ontvangen en wordt stilzwijgend gunstig geacht.
- Het advies van de gemeentelijke stedenbouwkundige ambtenaar van Hemiksem is gunstig.
- De inrichting is volgens het gewestplan Antwerpen gelegen in industriegebied.
- De gevraagde activiteiten zijn in overeenstemming met de bestemmingsvoorschriften van het geldende plan.
- De aanvraag is principieel stedenbouwkundig verenigbaar.

4. Openbaar onderzoek – bezwaren

- Uit het sluitingsdossier van de stad Antwerpen blijkt dat er geen bezwaren werden ingediend. Er werd evenwel geen informatievergadering georganiseerd. Vermits het voorwerp van de aanvraag MER- en VR-plichtig is, is een informatievergadering vereist. De stad Antwerpen liet via mail van 10 januari 2017 weten dat een nieuw openbaar onderzoek

zo spoedig mogelijk wordt opgestart. Ook aan de gemeente Hemiksem werd gevraagd om opnieuw een openbaar onderzoek te organiseren, met informatievergadering.

- Ter zitting verklaart de vertegenwoordiger van de stad Antwerpen dat het 2de openbaar onderzoek in Antwerpen loopt tot 16 februari 2017.
- De PMVC stelt termijnverlenging voor om de resultaten van het openbaar onderzoek af te wachten.

5. Milieutechnische evaluatie

- De adviezen van AZG en VEA werden niet ontvangen en worden stilzwijgend gunstig geacht.
- Ter zitting overhandigt de VMM een aanvullend advies waarin de voorgestelde bijzondere voorwaarde voor bijkomende metingen verder uitgewerkt werd. Tijdens het horen van de vertegenwoordiger van de exploitant blijken er nog onduidelijkheden omtrent de praktische invulling van de voorwaarde.
- De PMVC stelt termijnverlenging voor om de resultaten van het openbaar onderzoek en de informatievergaderingen af te wachten en opdat de VMM contact opneemt met het bedrijf om de uitbreiding van het meetprogramma, zoals voorgesteld als bijzondere voorwaarde door de VMM te bespreken.

6. Toepasselijke BREF's

- Non-ferrous Metals Industries
- Emissions from storage
- Waste Treatment Industries
- Common waste water and waste gas treatment and management systems in the chemical sector
- Large combustion plants
- Industrial cooling systems
- Large volume inorganic chemicals - Ammonia, acids & fertilisers
- Large volume inorganic chemicals - Solids & others

7. Natuurtoets

- De milieuvergunningsaanvraag werd getoetst aan artikel 26bis en artikel 36ter, §3 en §4 van het Natuurdecreet. De inrichting is gelegen in een vogel- en/of habitatrictlijngebied en/of VEN- en/of IVON-gebied. Er zijn voldoende garanties en engagementen zodat aan de zorgplicht (artikel 14 van het Natuurdecreet), het voorkomen van vermijdbare schade (artikel 16 van het Natuurdecreet) en het respecteren van de bepalingen van het Soortenbesluit is voldaan. Ter zake wordt ook verwezen naar het MER en het gunstig advies van AMV. Er wordt geen betekenisvolle aantasting verwacht van de aanwezige natuurwaarden.

8. Watertoets

- Gelet op het feit dat de inrichting gelegen is in (mogelijk) overstromingsgevoelig gebied wordt geoordeeld dat in het kader van de milieuvergunning de watertoets voor de gevraagde activiteiten relevant is. Het advies van nv Waterwegen en Zeekanaal - afdeling Zeeschelde ter zake werd nog niet ontvangen.
- Artikel 8§3 van het decreet van 18 juli 2003 betreffende het integraal waterbeleid stelt dat indien binnen de voorziene termijn geen advies werd ontvangen, aan de adviesvereiste mag worden voorbijgegaan. Hieruit kan – bij gebrek aan tegenindicaties – geconcludeerd worden dat de gevraagde activiteiten, mits naleving van de voorgestelde voorwaarden, de gewestelijke stedenbouwkundige verordening van 1 oktober 2004 inzake hemelwaterputten, infiltratievoorzieningen, buffervoorzieningen en gescheiden lozing van afvalwater en hemelwater en/of eventuele bepalingen uit de stedenbouwkundige vergunning(en) verenigbaar zijn met het watersysteem, zodat de aanvraag voldoet aan de doelstellingen en beginselen, vermeld in artikel 5, 6 en 7 van het decreet integraal waterbeleid van 18 juli 2003.

9. Termijn

- te bespreken na termijnverlenging

10. Voorwaarden (verder te bespreken na termijnverlenging)

a. Algemene voorwaarden:

- Algemeen: hoofdstukken 4.1 (algemene voorschriften), 4.6 (licht), 4.7 (beheersing van asbest) en 4.9 (energieplanning)

- Geluid: hoofdstuk 4.5 (beheersing van geluidshinder)
- Lucht: hoofdstukken 4.4 (beheersing van luchtverontreiniging) en 4.10 (emissies van broeikasgassen)
- Algemene voorwaarden Vlare III: deel 2

b. Sectorale voorwaarden:

- Elektriciteit: hoofdstuk 5.12
- Gassen - gemeenschappelijke bepalingen: afdeling 5.16.1
- Installaties voor het fysisch behandelen van gassen: afdeling 5.16.3
- Opslag van gevaarlijke producten - gemeenschappelijke bepalingen: afdeling 5.17.1
- Gevaarlijke vaste stoffen en vloeistoffen: afdeling 5.17.4
- Industriële inrichtingen die luchtverontreiniging kunnen veroorzaken - algemene bepalingen: afdeling 5.20.1
- Metalen: hoofdstuk 5.29
- Stoomtoestellen: hoofdstuk 5.39

c. Bijzondere voorwaarden:

De VMM stelt volgende bijzondere voorwaarde voor:

Het bedrijf dient het eigen meetprogramma uit te breiden met een meetplaats ten zuidoosten van de niet-geleide bronnen om de immissies in de richting van de woonkernen op te volgen. Op de zitting geeft de VMM een aanvullend advies waarin deze voorwaarde verder gespecificeerd wordt:

- Binnen een termijn van twee jaar na de realisatie van de uitbreiding het eigen meetprogramma uitbreiden met een meetplaats ten ZO van de niet-geleide bronnen (tussen de opslagplaatsen en de woonkernen Hemiksem en Aartselaar). Het betreft een meting van de zware metalen Pb, Cd en As in PM10-stof in een campagne van 6 weken (3 weken zomer en 3 weken winter).

De PMVC stelt voor dat de bijzondere voorwaarde dient aangevuld te worden zodat de gegevens per mail kunnen worden gestuurd naar dossiers.milieuvergunningen@provincieantwerpen.be of in 3 exemplaren kunnen worden overgemaakt aan de vergunningverlenende overheid, die deze gegevens ter evaluatie overmaakt aan de VMM en ter informatie aan de AMV.

De PMVC meent echter dat overleg tussen de VMM en de exploitant over de exacte locatie, meetfrequentie en doelstelling georganiseerd vereist is. (zie hoger);

Gelet op de beslissing van 9 februari 2017 van de deputatie van de provincieraad om de behandelingstermijn van de milieuvergunningsaanvraag te verlengen met 2 maanden, zoals voorgesteld door de PMVC;

Gelet op het proces-verbaal van 11 februari 2017 betreffende het openbaar onderzoek dat in het kader van de termijnverlenging in Hemiksem werd gehouden en waaruit blijkt dat er noch schriftelijke, noch mondelinge bezwaren en/of opmerkingen werden ingediend;

Gelet op het proces-verbaal van 20 februari 2017 betreffende het openbaar onderzoek dat in het kader van de termijnverlenging in Antwerpen werd gehouden en waaruit blijkt dat er noch schriftelijke, noch mondelinge bezwaren en/of opmerkingen werden ingediend;

Gelet op het verslag van de informatievergadering die op 31 januari 2017 in Hemiksem werd georganiseerd zoals bedoeld in artikel 18 van het Vlare III; op volgende elementen uit dit verslag: Incident Loodraffinaderij:

- Jan Kegels komt eerst terug op de nieuwsberichten over de verhoogde loodconcentratie bij een kind in de wijk Moretusburg in Hoboken. Hij licht een incident toe dat in 2015 plaatsvond in de loodraffinaderij en dat vermoedelijk de oorzaak is van de verhoogde loodconcentratie en ook de maatregelen die Umicore ondertussen ondernomen heeft.
- Vraag: Bij een vorige vergunningsaanvraag van Umicore heeft Hemiksem geadviseerd om terug een meetstation in Hemiksem te plaatsen om de concentratie van een aantal schadelijke stoffen te monitoren. Deze voorwaarde werd niet weerhouden bij het afleveren

van de vergunning, maar is het gezien dit incident en de publiciteit errond niet aangewezen om alsnog zo'n meetstation in gebruik te nemen?

- o Antwoord: Umicore is hier toe bereid, maar momenteel zijn alle meettoestellen in gebruik. Er zullen extra toestellen gezocht worden. Er moet ook eerst nog een geschikte locatie gevonden worden.

Uitbreiding dienst LEW:

- Het bedrijf Umicore wordt gesitueerd en de verschillende processen en producten worden bekeken.
- Proces:
Vanuit de smelter wordt onzuiver koper aangevoerd en tot een granulaat gevormd. Dit wordt opgelost in zwavelzuur en door middel van een filtering wordt het opgeloste koper (kopersulfaat) gescheiden van de onzuiverheden. D.m.v. electrowinning wordt er zuiver koper neergeslagen.
- Uitbreiding:
Er worden 4 nieuwe gebouwen gezet voor electrowinning, kathodestripping, maalterij + indikking en koperopslag.
De productie wordt verhoogd van 37.500 naar 50.000 ton koper per jaar.
Het ganse proces wordt in detail overlopen.

Vraag en antwoord:

- *Vraag: Hoeveel water wordt er door Umicore in de Schelde geloosd?*
Antwoord: Er wordt zo'n 125 m³/uur of meer dan 1.000.000 m³/jaar geloosd. Dit water is heel zout en bevat nog metalen maar ze blijven steeds onder de normen, die reeds verstrengd zijn.
- *Vraag: Hoeveel decibel mag Umicore produceren?*
Antwoord: Dit hangt af van waar gemeten wordt en of het over een nieuwe of reeds vergunde installatie gaat. Voor nieuwe installaties zijn de normen strenger.
- *Vraag: Op welke termijn zal de uitbreiding van de dienst LEW uitgevoerd worden?*
Antwoord: vermoedelijk zal in 2018 met de exploitatie gestart worden.
- *Vraag: Wat is de kostprijs van dit project?*
Antwoord: Jan Kegels moet op deze vraag het antwoord schuldig blijven.
- *Vraag: Zorgt dit project voor extra tewerkstelling?*
Antwoord: Ja, in de grootte orde van 10 à 20 werknemers.
- *Vraag: Kan de koeling op de site niet geoptimaliseerd worden?*
Antwoord: Als gevolg van de koeling beschikt Umicore over te veel warm water. Er wordt gezocht naar nieuwe toepassingen ervoor, eventueel externe klanten.
- *Vraag: Produceert Umicore ook eigen stroom?*
Antwoord: Nee, de nodige stroom moet volledig van het net gehaald worden. De hoofdleiding voor aanvoer moet vernieuwd worden wegens versleten.
- *Vraag: Kunnen er windmolens geplaatst worden op de site?*
Antwoord: Dat is in het verleden ook al bekeken maar toen kwam er een negatief advies van Belgocontrol, wegens het risico op een 2^{de} echo bij het gebruik van radar om vliegtuigen te detecteren. Ondertussen zou dit probleem verholpen zijn en Umicore zal dit dossier opnieuw bekijken;

Gelet op het verslag van de informatievergadering die op 1 februari 2017 in Antwerpen werd georganiseerd zoals bedoeld in artikel 18 van het Vlare; op volgende elementen uit dit verslag:

Dhr. Jan Kegels wenst een toelichting te geven over de problematiek die recent in de pers is geweest met betrekking tot de verhoogde loodwaarden die werden vastgesteld bij kinderen sinds 2015. De oorzaak van de gemeten resultaten bij kinderen is ten gevolge van dakwerken aan de loodraffinaderij. Op het dak staan dakkapellen. Bovenop deze dakkapellen zijn ventilatieopeningen. In deze dakkapellen waren tot 2005 ramen die open stonden. De uitstoot van Pb met ramen open was tot 2005 ca. 2.000 ng (meetpunten in de nabije omgeving). Vanaf dat moment is men de ramen gaan sluiten en heeft men een reductie bekomen tot 300-400 ng. In 2015 wenste men nog verder te reduceren:

- afsluiting ventilatienokken op dakkapellen.

- tijdstip: aug/sept 2015
 - ➔ temperatuur steeg heel erg in de hal
 - ➔ zijkanten van de dakkapellen weghalen

Vraag: waarom de zijkanten van de dakkapellen weghalen en niet de ventilatienokken terug openen?

- ➔ de oppervlakte van de zijkanten van de dakkapellen is 30-35m², de oppervlakte van de ventilatienokken (sleuven) is 60m².
- Bij Umicore is men meteen beginnen monitoren in de meetpunten wat de gevolgen waren.
- In september en oktober 2015 werden geen afwijkende waarden vastgesteld.
- In november plots wel 1.500 ng
 - ➔ half februari 2016 heeft men dan de platen weer gesloten en de nokken weer geopend
- Communicatie in mei naar de omliggende woonwijken
- In juni was het medische werkgroep waaruit bleek dat meerdere kinderen hoge waarden lood in bloed hadden: 15 kinderen hadden waarden hoger van 10µg/dl bloed, 6 kinderen hadden meer dan 20µg/dl bloed. (nvdr. De maximum waarde is vastgelegd op 5µg/dl)

Men is dan in juni 2016 gestart met nog extra maatregelen te nemen:

- Plaatsing van bijkomende filter
- Debiet afzuiging verhogen door plaatsing extra installatie: i.p.v. 100 m³ wordt 220 m³/s afgezogen
- Betere isolatie plaatsen zodat het minder warm in hal wordt
- Aparte afzuiging voorzien aan de smelter zelf (reductie van 20% op de hoogste verdieping en buiten nog eens 25% reductie)
- Professionele reiniging huizen van de getroffen gezinnen

Dhr. Kegels zegt dat emissies van de smelter zelf op 75m hoogte gebeuren, wat weinig invloed heeft op de meetpunten. De voornaamste bronnen zijn de lager gelegen emissiepunten.

Constante acties:

- Hun afdeling Research & Development (R&D) heeft reeds heel veel metingen gedaan.
- VITO geeft ondersteuning in de richtlijnen van onderzoek, R&D voert uit
- Hulp ingeroepen van het Desert Research Institute uit Amerika
- Veel sproeien in de inrichting (wegen, ertsen,...)
- Wekelijks reinigen van de straten in Moretusburg (lood zet zich vast op stof)
- Woensdagvoormiddag en vrijdag worden het speelplein en de school gereinigd

Vraag: Welke waarden wilt Umicore realiseren in hun voortdurend streven naar betere emissiewaarden?

➔ Tot het bereiken van de streefwaarden

Vraag: De loodraffinaderij ligt vlakbij de woonbuurt. Is in uw proces van streven naar voortdurende verbetering nooit overwogen geweest om de loodraffinaderij te verplaatsen?

- ➔ Toch wel, de verhuis is overwogen geweest, maar de kosten om dit te realiseren zouden te hoog oplopen.
- ➔ De verhuis van de ertshopen is wel gerealiseerd en in de periode van 2005-2008 is heel Moretusburg gesaneerd geweest.

Einde vergadering;

Gelet op het gunstige advies in termijnverlenging van 15 februari 2017 van het Vlaams Energieagentschap (VEA); op volgende elementen uit dit advies:

1. Volgens Vlarem I, Hoofdstuk 3, Art. 5§8 is nv Umicore verplicht om bij de aanvraag van de hernieuwing van een vergunning een energieplan te voegen, en bij de aanvraag voor het energiegebruik relevante verandering van de inrichting een energiestudie. Voor dit energieplan en/of deze energiestudie zijn de bepalingen van Titel VI, Hoofdstuk V, Afdeling I van het Energiebesluit van 19 november 2010 van toepassing.
2. De energiestudie toont op voldoende wijze aan dat de in het bedrijf te nemen uitbreiding de meeste energie-efficiënte inrichting is die economisch haalbaar is. Er werden geen bijkomende maatregelen onderzocht omdat de mogelijke verbeteringen reeds voorzien zijn in het ontwerp. Andere maatregelen die de energie-efficiëntie nog kunnen verhogen zijn niet economisch haalbaar.

3. Gelet op het bovenstaande geeft het Vlaams Energieagentschap dan ook een positief advies voor de milieuvergunningsaanvraag van nv Umicore;

Gelet op het gunstig advies in termijnverlenging van 27 maart 2017 van de Vlaamse Milieumaatschappij (VMM) (kenmerk: JR/ME/AELT/P/41733/16); op volgende elementen uit dit advies:

1. Voor een milieuvergunningsadvies inzake lucht geeft de Vlaamse Milieumaatschappij een gemotiveerde beoordeling van de verenigbaarheid van de aangevraagde emissie met de kwaliteit van de omgevingslucht.
2. In de milieuvergunningsaanvraag van Umicore worden bijkomende emissies aangevraagd afkomstig van een capaciteitsverhoging van 12.500 t/jaar voor het verwerken van kopergranullen en de productie van koper. De activiteiten veroorzaken geleide emissies (via de schoorstenen) van zware metalen, PM10, SO2, NOx, HBr, HCl en HF. Daarnaast ontstaan ook niet-geleide emissies van zware metalen en PM10 door de ventilatie van de productiehallen en de diverse procesinstallaties en de op- en overslag van grondstoffen en tussenproducten.
3. Voor de zware metalen lood, cadmium, en arseen is er een gekende problematiek van verhoogde concentraties in de omgeving rond Umicore, die de laatste jaren bevestigd blijft in de meetresultaten. In 2015 werd op één van de VMM meetposten een overschrijding gemeten van de Europese grenswaarde voor lood. Op meerdere meetposten werd voor arseen een overschrijding gemeten van de Europese streefwaarde in 2014 en 2015. Voor cadmium tenslotte werd zowel in 2014 als 2015 een overschrijding van de Europese streefwaarde vastgesteld op één meetplaats. Een stijging van de emissies van deze polluenten is dan ook niet verenigbaar met de kwaliteit van de omgevingslucht in deze regio.
4. Een uitbreiding van de activiteiten van Umicore mag dus geen bijkomende emissies van lood, cadmium of arseen met zich meebrengen in de omliggende omgeving. Voor de geleide bronnen zal dit geen probleem zijn maar voor de niet-geleide bronnen wordt een duidelijke verhoging van de loodemissie vermeld in het oorspronkelijke MER. We zouden daarom aan deze milieuvergunning een bijzondere voorwaarde willen koppelen die het bedrijf verplicht om het eigen meetprogramma uit te breiden met een meetplaats ten ZO van deze niet-geleide bronnen (opslagplaatsen). Dit moet het bedrijf in staat stellen om verhoogde immissies in de richting van de woonkernen Hemiksem en Aartselaar ten gevolge van bv. ongunstige meteo op te volgen.
5. Als aan de voorgestelde bijzondere voorwaarde wordt voldaan, kan de milieuvergunning van Umicore voor lucht gunstig geadviseerd worden met volgende bijzondere voorwaarde: binnen een termijn van twee jaar na de realisatie van de uitbreiding het eigen meetprogramma uitbreiden met een meetplaats ten ZO van de niet-geleide bronnen (tussen de opslagplaatsen en de woonkernen Hemiksem en Aartselaar). Het betreft een meting van de zware metalen Pb, Cd en As in PM10-stof in een campagne van 6 weken (3 weken zomer en 3 weken winter). Voor de meetcampagne dient een voorstel van meetproject (plaats, periode, methodiek) ter goedkeuring voorgelegd te worden aan de VMM;

Gelet op het gunstige advies van 28 maart 2017 van de PMVC; op volgende elementen uit dit advies:

1. Horen van de partijen
 - De heer J. Kegels, milieucoördinator wordt gehoord namens de exploitant.
 - De heer Kegels bevestigt dat er overleg is geweest tussen de VMM en Umicore en dat de exacte locatie in overleg met de VMM zal bepaald worden. Er zijn verschillende locaties mogelijk, o.a. de oude schans op het zuiden van de fabriek of in de voortuin van een woning van de wijk. Het was de bedoeling om toestellen van VMM over te nemen, maar dit blijkt niet realiseerbaar.
 - Op vraag van een PMVC-deskundige beantwoordt de heer Kegels dat er PM₁₀-metingen gebeuren waarbij de grotere stofdeeltjes in het labirint tegengehouden worden en het fijnere stof opgevangen wordt. Er wordt een 24u-staal genomen wat dan in het labo onderzocht wordt. Het is geen continumeting van fijn stof, aangezien het bedrijf dit niet relevant is voor het bedrijf. Er is immers geen stofprobleem maar een metaalprobleem.

- Op vraag van de voorzitter verklaart de heer Kegels zich akkoord met de wijzigingen in het voorwerp van de aanvraag m.b.t. het schrappen van de zinsneden "herbevestiging van de uitbreiding van" en "(vermits de vorige vergunning vervallen is)" en met de aanpassing van de totalen onder rubrieken 17.2.2 en 17.3.2.1.1 gelet op de aktenaam van de opslag van 6.000 kg gasolie van 16 februari 2017.

2. Omschrijving en rubrieken

- De vertegenwoordiger van het college van burgemeester en schepenen merkt op dat in het voorwerp van de aanvraag werd opgenomen "herbevestiging van de uitbreiding van de elektrowinning (vermits de vorige vergunning vervallen is)". De PMVC stelt dat een herbevestiging van een uitbreiding geen correcte benaming en geen procedure conform Vlarem is. De vergunning is vervallen en bijgevolg dient de uitbreiding opnieuw aangevraagd te worden. De PMVC stelt voor het voorwerp in die zin aan te passen.
- De milieuvergunningsaanvraag werd ingediend in oktober 2016. Nadat deze aanvraag werd ingediend, werd in november 2016 een mededeling kleine verandering ingediend (nr. MLVER-2016-141). Hierbij werd onder andere de opslag van 6.000 kg gasolie in een bovengrondse tank gemeld onder rubrieken 17.2.2 en 17.3.2.1.1. De deputatie heeft intussen op 16 februari 2017 akte genomen van deze opslag van 6.000 kg gasolie. Omdat de melding werd ingediend na de vergunningsaanvraag, is deze tank nog niet opgenomen in de gewenste totaaltoestand in onderhavig voorwerp. De PMVC stelt voor om deze opslag voor de volledigheid mee op te nemen in de gewenste totaaltoestand na de veranderingen.
- De omschrijving en rubrieken kunnen voor het overige behouden blijven zoals voorgesteld door de PMVC in zitting van 24 januari 2017.

3. Stedenbouwkundige verenigbaarheid

- De PMVC verwijst naar haar advies van 24 januari 2017.

4. Openbaar onderzoek – bezwaren

- In termijnverlenging werd door de gemeente Hemiksem en de stad Antwerpen een nieuw openbaar onderzoek gevoerd, met informatievergaderingen. Uit de PV's van sluiting blijkt dat er geen bezwaren werden ingediend.

5. Milieutechnische evaluatie

- Het advies van VEA werd ontvangen en is gunstig.
- Met brief van 16 februari 2017 werd aan de VMM gevraagd om de uitbreiding van het meetprogramma, zoals voorgesteld als bijzondere voorwaarde, met Umicore te bespreken. Op 27 maart 2017 werd een advies na termijnverlenging van de VMM ontvangen. De VMM verleent een gunstig advies mits een bijzondere voorwaarde (zie lager).
- De PMVC volgt de gunstige adviezen.

6. Toepasselijke BREF's

- De PMVC verwijst naar haar advies van 24 januari 2017.

7. Natuurtoets

- De PMVC verwijst naar haar advies van 24 januari 2017.

8. Watertoets

- De PMVC verwijst naar haar advies van 24 januari 2017.

9. Termijn

- De vergunning kan worden verleend voor een termijn verstrijkend op 17 april 2034 en met een termijn voor ingebruikname van 3 jaar.

10. Voorwaarden

a. Algemene voorwaarden:

- Algemeen: hoofdstukken 4.1 (algemene voorschriften), 4.6 (licht), 4.7 (beheersing van asbest) en 4.9 (energieplanning)
- Geluid: hoofdstuk 4.5 (beheersing van geluidshinder)
- Lucht: hoofdstukken 4.4 (beheersing van luchtverontreiniging) en 4.10 (emissies van broeikasgassen)
- Algemene voorwaarden Vlarem III: deel 2

b. Sectorale voorwaarden:

- Elektriciteit: hoofdstuk 5.12
- Gassen - gemeenschappelijke bepalingen: afdeling 5.16.1
- Installaties voor het fysisch behandelen van gassen: afdeling 5.16.3
- Opslag van gevaarlijke producten - gemeenschappelijke bepalingen: afdeling 5.17.1
- Gevaarlijke vaste stoffen en vloeistoffen: afdeling 5.17.4
- Industriële inrichtingen die luchtverontreiniging kunnen veroorzaken - algemene bepalingen: afdeling 5.20.1
- Metalen: hoofdstuk 5.29
- Stoomtoestellen: hoofdstuk 5.39

c. Bijzondere voorwaarden:

De VMM stelde voor termijnverlenging volgende bijzondere voorwaarde voor:
Het bedrijf dient het eigen meetprogramma uit te breiden met een meetplaats ten zuidoosten van de niet-geleide bronnen om de immissies in de richting van de woonkernen op te volgen.
Op de zitting van 24 januari 2017 gaf de VMM een aanvullend advies waarin deze voorwaarde verder gespecificeerd werd:

- "Binnen een termijn van twee jaar na de realisatie van de uitbreiding het eigen meetprogramma uitbreiden met een meetplaats ten ZO van de niet-geleide bronnen (tussen de opslagplaatsen en de woonkernen Hemiksem en Aartselaar). Het betreft een meting van de zware metalen Pb, Cd en As in PM₁₀-stof in een campagne van 6 weken (3 weken zomer en 3 weken winter)."

De PMVC stelde voor dat de bijzondere voorwaarde diende aangevuld te worden zodat de gegevens per mail kunnen worden gestuurd naar

dossiers.milieuvergunningen@provincieantwerpen.be of in 3 exemplaren kunnen worden overgemaakt aan de vergunningverlenende overheid, die deze gegevens ter evaluatie overmaakt aan de VMM en ter informatie aan de AMV.

De PMVC meende echter dat overleg tussen de VMM en de exploitant over de exacte locatie, meetfrequentie en doelstelling georganiseerd vereist was.

In termijnverlenging werd overleg gepleegd tussen het bedrijf en de VMM-Lucht. De VMM verleende in termijnverlenging een gunstig advies en stelde voor haar eerder voorgestelde bijzondere voorwaarde aan te vullen en als volgt op te leggen:

- binnen een termijn van twee jaar na de realisatie van de uitbreiding het eigen meetprogramma uitbreiden met een meetplaats ten ZO van de niet-geleide bronnen (tussen de opslagplaatsen en de woonkernen Hemiksem en Aartselaar). Het betreft een meting van de zware metalen Pb, Cd en As in PM₁₀-stof in een campagne van 6 weken (3 weken zomer en 3 weken winter). Voor de meetcampagne dient een voorstel van meetproject (plaats, periode, methodiek) ter goedkeuring voorgelegd te worden aan de VMM.

De PMVC volgt dit voorstel van de VMM en meent dat de bespreking van de meetcampagne best rechtstreeks met VMM-Lucht gebeurt voor een goede opvolging en stelt voor de voorwaarde als volgt op te leggen:

- Binnen een termijn van twee jaar na de realisatie van de uitbreiding dient de exploitant het eigen meetprogramma uit te breiden met een meetplaats ten zuidoosten van de niet-geleide bronnen (tussen de opslagplaatsen en de woonkernen Hemiksem en Aartselaar). Het betreft een meting van de zware metalen Pb, Cd en As in PM₁₀-stof in een campagne van 6 weken (3 weken zomer en 3 weken winter). Voor de meetcampagne dient een voorstel van meetproject (plaats, periode, methodiek) ter goedkeuring voorgelegd te worden aan de VMM;

Gelet op de ligging van de inrichting in een industriegebied volgens het gewestplan Antwerpen;

Overwegende dat gesteld kan worden dat de exploitatie van de inrichting, die het voorwerp van de voormelde milieuvergunningsaanvraag uitmaakt, verenigbaar is met bovengenoemde ruimtelijke en stedenbouwkundige voorschriften;

Overwegende dat het gunstige advies van de PMVC in aanmerking wordt genomen;

Overwegende dat voor de evaluatie van de elementen die de aanvrager heeft aangebracht tijdens het horen door de PMVC, kan verwezen worden naar het advies van de PMVC;

Overwegende dat voor de toetsing van de aanvraag aan de kenmerken van het watersysteem, en aan de doelstellingen en beginselen van artikel 5, 6 en 7 van het Decreet Integraal Waterbeleid kan verwezen worden naar de adviezen van de PMVC;

Overwegende dat voor de toetsing van de aanvraag aan artikel 26bis en artikel 36ter, §3 en §4 van het Natuurdecreet kan verwezen worden naar het advies van de PMVC;

Overwegende dat gesteld kan worden dat de risico's voor de externe veiligheid, de hinder, de effecten op het leefmilieu, op de wateren, op de natuur en op de mens buiten de inrichting veroorzaakt door de gevraagde verandering mits naleving van de in onderhavig besluit opgelegde milieuvergunningvoorwaarden tot een aanvaardbaar niveau kunnen worden beperkt;

Overwegende dat er bijgevolg aanleiding toe bestaat de gevraagde vergunning volledig toe te staan voor een termijn verstrijkend op 17 april 2034;

B E S L U I T:

ARTIKEL 1 - Voorwerp

Aan de nv Umicore, gevestigd Broekstraat 31 in 1000 Brussel, wordt onder de voorwaarden bepaald in onderhavig besluit de vergunning verleend om een metallurgisch bedrijf, gelegen Adolf Greinerstraat 14 in 2660 Hoboken (Antwerpen) en 2620 Hemiksem, kadastergegevens (afdeling-sectie-perceelnummer) 37-C-242C14, 37-C-244C5, 37-C-526L, 37-C-557G4, 37-C-593B, 37-C-597F, 37-C-242W25, 37-C-244/2, 1-C-17V, 1-C-23C2, 1-C-23T2, 1-C-31A3, 1-C-31C4, 1-C-31E4, 1-C-31T3, 37-C-10R2, 37-C-516M en 37-C-243E3, te veranderen door uitbreiding, als volgt:

- heraanvraag door verval van de vergunning van de uitbreiding van de elektrowinning in de dienst LEW, omvattende de uitbreiding met/van:
 - airco's van 20 kW (16.3.1.2);
 - 50 liter argon (16.7.3);
 - 1.000 ton elektrolyt en 0,25 ton arsine (17.2.2);
 - 2 ton CoSO₄ (17.2.2 – 17.3.5.3);
 - 130 ton grondstoffen/tussenproducten (17.3.5.3 – 17.3.7.3 – 17.3.8.3);
 - productie van 12.500 ton/jaar koper (20.2.5);
- uitbreiding en wijziging voor de dienst LEW en onderstations van de dienst PMM, met name:
 - uitbreiding met transformator van 200 kVA tot in totaal transformatoren van 1x 50 kVA, 3x 120 kVA, 1x 160 kVA, 3x 200 kVA, 8x 400 kVA, 2x 550 kVA, 1x 720 kVA, 1x 820 kVA en 3x 1.000 kVA (12.2.1);
 - wijziging aan 2 transformatoren van 7.000 kVA (staan niet in onderstation maar aan LEW)
 - uitbreiding met een transformator van 8.000 kVA (dienst LEW) en 2x 2.500 kVA (dienst PMM) tot in totaal transformatoren van 2x 1.250 kVA, 3x 1.600 kVA, 21x 2.000 kVA, 16x 2.500 kVA, 2x 7.000 kVA, 1x 8.000 kVA en 2x 45.000 kVA (12.2.2);
 - uitbreiding met koelinstallaties, luchtcompressoren en airco's van 168 kW tot een geïnstalleerde totale drijfkracht van 11.305 kW (16.3.1.2);
 - uitbreiding met stoomvaten met individuele inhouden van 1x 1.500 liter en 1x 1.800 liter tot in totaal stoomvaten met individuele inhouden van 1x 155 liter, 2x 700 liter, 3x 911 liter, 1x 1.450 liter, 9x 1.500 liter, 1x 1.800 liter (39.2.1);
 - uitbreiding met warmtewisselaars met individuele inhouden van de secundaire ruimten van 1x 86 liter, 5x 366 liter, 2x 600 liter, 2x 300 liter en 1x 28 liter tot in totaal warmtewisselaars met individuele inhouden van de secundaire ruimten van 1x 28 liter,

MLAV1-2016-0284
nv Umicore

1x 70 liter, 2x 86 liter, 1x 263 liter, 2x 300 liter, 10x 366 liter, 2x 600 liter, 3x 2.000 liter, 1x 2.105 liter (39.4.1);

– uitbreiding met volgende gevaarlijke stoffen in de dienst LEW:

- 250.000 kg GR/TP in bulk
- 1.950 kg wateradditieven, 3.000 kg As-eluaat, 3.550 kg HCl, 3.400 kg H₂O₂ en 300 kg KOH in verplaatsbare recipiënten (totale inhoud: 11.223 liter)

tot in totaal de opslag van volgende gevaarlijke en brandbare stoffen:

- 506.031 liter brandbare vloeistoffen (6.4.2);
- 1.643 liter aerosolen (17.1.1.1);
- 86.715 liter gasen in verplaatsbare recipiënten (17.1.2.1.3);
- 197.230 liter gasen in vaste tanks (17.1.2.2.3);
- 523.353.437 kg Seveso-stoffen (17.2.2);
- 326.330 kg brandgevaarlijke stoffen (17.3.2.1.1.2);
- 37.999 kg brandgevaarlijke stoffen (17.3.2.1.2.2);
- 269.598 kg brandgevaarlijke stoffen (17.3.2.2.3);
- 10.559.400 kg brandgevaarlijke stoffen (17.3.2.3.3);
- 647.340 kg oxiderende stoffen (17.3.3.3);
- 533.569.679 kg bijtende stoffen (17.3.4.3);
- 472.330.100 kg giftige stoffen (17.3.5.3);
- 46.354.192 kg schadelijke stoffen (17.3.6.3);
- 516.844.057 kg op lange termijn gezondheidsgevaarlijke stoffen (17.3.7.3);
- 516.182.152 kg voor het aquatisch milieu gevaarlijke stoffen (17.3.8.3);

waarvan:

- 20.692.572 kg/ 12.841.291 liter in vaste houders;
- 737.090.000 kg/ 560.890.000 liter in bulk;
- 3.315.000 kg/ 3.315.000 liter in procestanks;
- 32.136.149 kg/ 31.790.838 liter in verplaatsbare recipiënten;
- 197.230 liter in gastanks;
- 86.747 liter in gasflessen/ gasbatterijen/ spuitbus;
- 1.060 liter gas in proces;

Na voornoemde veranderingen zullen volgende stoffen opgeslagen worden in **vaste recipiënten of in bulk**:

Product	Locatie: dienst *	Hoeveelheid (kg)	Hoeveelheid (liter)	6.4.2	17.1.2.2.3	17.2.2	17.3.2.1.1.2	17.3.2.1.2.2	17.3.2.2.3	17.3.2.3.3	17.3.3.3	17.3.4.3	17.3.5.3	17.3.6.3	17.3.7.3	17.3.8.3
Vloeistoffen en vaste stoffen in vaste houders																
Gasolie	Smelter	6.000	6.000				X	X								
NaOH	AL	6.500	5.000									X				
Gasolie	BAS	3.000	3.000				X	X								
NaHCO ₃ /Ca(OH) ₂	BAS	50.000	50.000									X		X		
NaOH	BAS	42.900	33.000									X				
Gasolie	BM	21.000	21.000				X	X								
Afvalolie	CT	7.700	7.700	X												
Cementen	CT	50.000	50.000									X		X		
borax pentahydraat	EMC	38.000	21.000				X							X	X	
Vliegstoffen	EMC	22.000	22.000				X					X	X		X	X
Ca(OH) ₂	EMC	52.000	52.000									X		X		
FeSO ₄	EMC	54.000	30.000											X		
Na ₂ CO ₃	EMC	42.000	38.200											X		
H ₂ O ₂	EMC	3.300	3.000									X		X		
H ₂ SO ₄	EMC	55.500	30.000									X				
Ca(OH) ₂	EMR	32.000	32.000									X		X		
HCl	EMR	36.000	30.000									X		X		
NaOH	EMR	57.750	38.500									X				
NH ₄ Cl	EMR	80.000	80.000											X		
NH ₄ -houdende afvalwaters	EMR	40.000	40.000									X		X		
zure afvalwaters	EMR	160.000	160.000									X		X		

MLAV1-2016-0284
nv Umicore

Product	Locatie: dienst *	Hoeveelheid (kg)	Hoeveelheid (liter)	6.4.2	17.1.2.2.3	17.2.2	17.3.2.1.1.2	17.3.2.1.2.2	17.3.2.2.3	17.3.2.3.3	17.3.3.3	17.3.4.3	17.3.5.3	17.3.6.3	17.3.7.3	17.3.8.3
Ammoniakwater	EMR	53.800	53.800			x						x		x		x
HNO ₃	EMR	42.000	30.000			x				x	x					
NaClO	EMR	6.000	6.000			x					x					x
gasolie	Fluida	5.000	5.000			x	x									
H ₂ SO ₄	Fluida	46.250	25.000								x					
Ca(OH) ₂	HO	25.000	25.000								x			x		
gasolie	HO	47.600	47.600			x	x									
gasolie	CT	25.400	25.400			x	x									
gasolie	LEW	4.950	4.950			x	x									
H ₂ SO ₄	LEW	85.000	50.000								x					
CaO	LR	20.000	20.000								x					
gasolie	LR	30.000	30.000			x	x									
NaOH	LR	280.000	200.000								x					
NaOH ex LR	LR	280.000	200.000			x					x	x			x	x
HCl	IN	24.000	20.000								x			x		
afvalwater met Se	OMN	50.000	50.000			x					x	x			x	x
NaOH	OMN	151.500	101.000								x					
selenigzuur	OMN	50.000	50.000			x					x	x			x	x
H ₂ O ₂	OMN	33.000	30.000								x			x		
HCl	OMN	180.000	150.000								x			x		
HCl	SE	12.000	10.000								x			x		
2-ethylhexanol	SM	25.000	25.000											x		
gasolie	SM	150.000	150.000			x	x									
Na ₂ CO ₃	SM	88.000	80.000											x		
NaOH	SM	45.000	30.000								x					
Organische edelmetaal- oplossing	SM	261.000	261.000			x		x			x	x			x	x
zware fuel	SM	450.000	450.000	x												
Ca(OH) ₂	WZ	30.000	30.000								x			x		
CaO	WZ	260.000	260.000								x					
FeCl ₃	WZ	70.000	50.000								x			x		
gasolie	WZ	10.000	10.000			x	x									
HCl	WZ	38.400	32.000								x			x		
Na ₂ CO ₃	WZ	80.000	80.000											x		
NaHS	WZ	12.000	10.000			x					x	x		x		x
NaOH	WZ	72.800	56.000								x					
Dihydrazinesulfaat	ZZ	48.800	40.000			x					x	x			x	x
gasolie	ZZ	20.000	20.000			x	x									
H ₂ O ₂	ZZ	77.000	70.000								x			x		
H ₂ SO ₄	ZZ	16.618.092	9.295.811								x					
HNO ₃	ZZ	70.000	50.000			x				x	x					
Nitrosylzwavelzuur	ZZ	3.180	3.180			x				x	x	x				
Gasolie		2.400	2.400													
Vaste stoffen in bulk																
GR/TP = grondstoffen / tussenproducten																
GR/TP	BAS	3.000.000	3.000.000			x					x	x			x	x
GR/TP	BM	8.200.000	8.200.000			x					x	x			x	x
GR/TP	EMC	6.000.000	6.000.000			x					x	x			x	x
GR/TP	CV	9.250.000	9.250.000			x					x	x			x	x
zwavel	CV	500.000	500.000			x				x				x		
GR/TP	HO	27.750.000**	27.750.000			x					x	x			x	x
GR/TP	IL	369.000.000**	369.000.000			x					x	x			x	x
slakken	IL	42.000.000**	16.800.000			x					x			x	x	x
slakken vianova	IL	100.000.000	100.000.000													
GR/TP	LEW	780.000	780.000			x					x	x			x	x
GR/TP	LR	9.050.000	9.050.000			x					x	x			x	x
Natriumantimonaat	LR	1.500.000	500.000			x								x		x
GR/TP	SM	10.000.000	10.000.000			x					x	x			x	x
arme koeken	WZ	30.000	30.000			x					x	x			x	x

Product	Locatie: dienst *	Hoeveelheid (kg)	Hoeveelheid (liter)	6.4.2	17.1.2.2.3	17.2.2	17.3.2.1.1.2	17.3.2.1.2.2	17.3.2.2.3	17.3.2.3.3	17.3.3.3	17.3.4.3	17.3.5.3	17.3.6.3	17.3.7.3	17.3.8.3
rijke koeken	WZ	30.000	30.000			x						x	x		x	x
Vloeistoffen of vaste stoffen in procestanks																
elektrolyt		3.315.000	3.315.000			x										
Gassen in vaste tanks																
Argon	AL		3.335		x											
Stikstof	BaBe		12.700		x											
Stikstof	BAS		12.700		x											
Stikstof	EMC		12.700		x											
argon	EMR		1.345		x											
Stikstof	EMR		12.700		x											
stikstof	IN		6.000		x											
Argon	LEW		800		x											
Stikstof	LEW		49.050		x											
argon	OMN		450		x											
Zwavel dioxide	OMN		25.000		x	x										
Stikstof	SM		50.000		x											
Argon	WZ		450		x											
CO ₂	WZ		10.000		x	x										

* In besluit nr. MLAV1-2015-389 werd de kolom met de locatie van de producten niet opgenomen, hiermee wordt dit rechtgezet.

** Deze hoeveelheden werden correct aangevraagd in besluit nr. MLAV1-2015-389, doch fout overgenomen in het vergunningsbesluit.

Vlarem-rubricering: 12.2.1 - 12.2.2 - 16.3.1.2 - 16.7.3 - 17.2.2 - 17.3.2.1.2.2 - 17.3.3.3 - 17.3.4.3 - 17.3.5.3 - 17.3.6.3 - 17.3.7.3 - 17.3.8.3 - 20.2.5 - 39.2.1 - 39.4.1.

ARTIKEL 2 – Koppeling aan de stedenbouwkundige vergunning

§1 Deze milieuvergunning is geschorst indien voor de verandering die er het voorwerp van uitmaakt ook een stedenbouwkundige vergunning of melding als bedoeld in artikel 4.2.1 en 4.2.2 van de Vlaamse Codex RO, vereist is en deze stedenbouwkundige vergunning niet definitief werd verleend of de melding niet is gedaan.

Deze schorsing duurt tot de stedenbouwkundige vergunning definitief is verleend of is geweigerd in laatste aanleg of zolang de handelingen waarvoor de stedenbouwkundige melding is verricht, niet mogen worden aangevat op grond van artikel 4.2.2,§4 van de Vlaamse Codex RO. De vergunninghouder dient het definitief verkrijgen van de stedenbouwkundige vergunning te melden aan de deputatie bij ter post aangetekende zending.

§2 De geschorste milieuvergunning vervalt van rechtswege op de dag waarop de stedenbouwkundige vergunning in laatste aanleg definitief zou geweigerd worden.

§3 De stedenbouwkundige vergunning die verkregen is voor de verandering die het voorwerp is van de voormelde milieuvergunningsaanvraag wordt geschorst zolang de milieuvergunning niet definitief is verleend. Als het gaat om met toepassing van artikel 4.2.2 van de Vlaamse Codex RO meldingsplichtige handelingen wordt de uitvoerbaarheid van de stedenbouwkundige melding opgeschort.

§4 Deze geschorste stedenbouwkundige vergunning vervalt van rechtswege op de dag waarop de milieuvergunning in laatste aanleg definitief zou geweigerd worden.

ARTIKEL 3 – Voorwaarden

De in artikel 1 bedoelde vergunning is afhankelijk van de strikte naleving van de volgende voorwaarden:

a. Algemene voorwaarden:

- Vlareem II:
 - Algemeen: hoofdstukken 4.1 (algemene voorschriften), 4.6 (licht), 4.7 (beheersing van asbest) en 4.9 (energieplanning)
 - Geluid: hoofdstuk 4.5 (beheersing van geluidshinder)
 - Lucht: hoofdstukken 4.4 (beheersing van luchtverontreiniging) en 4.10 (emissies van broeikasgassen)
- Algemene voorwaarden Vlareem III: deel 2

b. Sectorale voorwaarden:

- Elektriciteit: hoofdstuk 5.12
- Gassen - gemeenschappelijke bepalingen: afdeling 5.16.1
- Installaties voor het fysisch behandelen van gassen: afdeling 5.16.3
- Opslag van gevaarlijke producten - gemeenschappelijke bepalingen: afdeling 5.17.1
- Gevaarlijke vaste stoffen en vloeistoffen: afdeling 5.17.4
- Industriële inrichtingen die luchtverontreiniging kunnen veroorzaken - algemene bepalingen: afdeling 5.20.1
- Metalen: hoofdstuk 5.29
- Stoomtoestellen: hoofdstuk 5.39

c. Bijzondere voorwaarden:

- Binnen een termijn van twee jaar na de realisatie van de uitbreiding dient de exploitant het eigen meetprogramma uit te breiden met een meetplaats ten zuidoosten van de niet-geleide bronnen (tussen de opslagplaatsen en de woonkernen Hemiksem en Aartselaar). Het betreft een meting van de zware metalen Pb, Cd en As in PM₁₀-stof in een campagne van 6 weken (3 weken zomer en 3 weken winter). Voor de meetcampagne dient een voorstel van meetproject (plaats, periode, methodiek) ter goedkeuring voorgelegd te worden aan de VMM.

De opgesomde algemene en sectorale milieuvoorwaarden staan in Vlareem II. Deze zijn evenwel louter indicatief; bij wijziging van Vlareem II wordt de exploitant immers steeds geacht de meest actuele versie van de van toepassing zijnde bepalingen na te leven. De integrale en geconsolideerde tekst van Vlareem II is te raadplegen op de Milieunavigator, via de link:

<https://nnavigator.emis.vito.be/>

ARTIKEL 4 - Termijn voor ingebruikname

De in artikel 1 vergunde inrichting dient in gebruik genomen te worden binnen de 3 jaar vanaf de datum van deze vergunning, zoniet vervalt deze vergunning van rechtswege.

ARTIKEL 5 - Vergunningstermijn

De in artikel 1 bedoelde vergunning wordt verleend voor een termijn:

1. die aanvangt op de datum van dit besluit, behoudens wanneer:

- a) Deze milieuvergunning is geschorst omdat de stedenbouwkundige vergunning voor de verandering op datum van deze milieuvergunning niet definitief is verleend; in dat geval vangt de vergunningstermijn aan op de datum waarop de stedenbouwkundige vergunning definitief is verleend; de exploitant dient deze datum bij aangetekende brief te melden aan de deputatie;
- b) Onderhavige milieuvergunning overeenkomstig het bepaalde in artikel 2, §2 van rechtswege vervalt; in dat geval is geen enkele vergunningstermijn toegestaan.

2. die eindigt op 17 april 2034; dit is de einddatum van de vergunning die de deputatie op 17 april 2014 verleende onder het kenmerk MLAV1-2013-520.

ARTIKEL 6 – Onderhavige vergunning doet geen afbreuk aan de rechten van derden.

ARTIKEL 7 -

- §1. Voor elke verandering van de vergunde inrichting gelden de bepalingen van artikel 6 van het Decreet Omgevingsvergunning.
- §2. Elke overdracht die betrekking heeft op een vergunningsplichtige exploitatie van een ingedeelde inrichting of activiteit moet vooraf worden gemeld aan de vergunningverlenende overheid, overeenkomstig de bepalingen van artikel 97 van het Besluit Omgevingsvergunning.
- §3. Een hernieuwing van een omgevingsvergunning die of van een gedeelte ervan dat voor bepaalde duur is verleend, moet worden aangevraagd overeenkomstig artikel 70 van het Decreet Omgevingsvergunning uiterlijk tussen de 24 en 12 maanden vóór het verstrijken van de vergunningstermijn van de lopende vergunning.

ARTIKEL 8 -

Tegen de beslissing m.b.t. de vergunningsaanvraag kan beroep worden aangetekend binnen een termijn van dertig dagen na de eerste dag van bekendmaking van de bestreden beslissing bij de Vlaamse minister van Omgeving, Natuur en Landbouw, Graaf de Ferraris-gebouw, Koning Albert II-laan 20 bus 8, 1000 Brussel, overeenkomstig artikel 51 van het Vlarem.

Tot staving van de ontvankelijkheid van het eventuele beroep dient bij het beroepschrift het hierbij gevoegde attest van betekening evenals het bewijs van betaling van de voorgeschreven dossiertaks gevoegd te worden.

Antwerpen, in zitting van 20 april 2017.

Aanwezig: mevrouw Cathy Berx, gouverneur-voorzitter, de heer Luk Lemmens, de heer Ludwig Caluwé, mevrouw Inga Verhaert, de heer Bruno Peeters, de heer Peter Bellens, de heer Rik Röttger, leden en de heer Peter Sommen, waarnemend provinciegriffier

Verslaggever: Rik Röttger

In opdracht:
De waarnemend Provinciegriffier,

(w.g.)

Peter Sommen

De Voorzitter,

(w.g.)

Cathy Berx

Voor eensluidende kopie

Voor de provinciegriffier
De dossierbehandelaar

Kristien Houthuys