Besluit

Provincie Antwerpen

Dienst Omgevingsvergunningen
Departement Leefmilieu

OMGP-2020-0126 - Referentie OMV-loket 2020004205

BESLUIT VAN DE DEPUTATIE VAN DE PROVINCIE ANTWERPEN

OVER EEN AANVRAAG VOOR EEN OMGEVINGSVERGUNNING.

Goedgekeurd besluit

Antwerpen, in zitting van 30 juli 2020.

Aanwezig: mevrouw Kathleen Helsen, voorzitter, de heer Jan De Haes, de heer Ludwig Caluwé, mevrouw Mireille Colson, leden en de heer Danny Toelen, provinciegriffier

Verslaggever: M. Colson

In opdracht:
De Provinciegriffier, De Voorzitter,

Danny Toelen Kathleen Helsen

Ondertekening in opdracht van de deputatie van de provincie Antwerpen:

Daniel Livinus Toelen
De Provinciegriffier
05/08/2020

Kathleen Maria Helsen
De Voorzitter
05/08/2020

OMGP-2020-0126
nv Umicore

1. Gegevens van de inrichting/project

- **Exploitant/aanvrager:** nv Umicore, gevestigd Broekstraat 31 te 1000 Brussel
- **Adres:** Watertorenstraat 33 te 2250 Olen
- **Inrichtingsnummer OMV-loket:** 20170727-0015
- **Referentie OMV-loket:** 2020004205
- **Dossiernummer VVO:** OMGP-2020-0126/KRHO/inge

2. Ligging

- **Kadastrale gegevens:** 1-B-64K, 1-C-48R16, 1-C-61E6 en 1-C-66V9
- De aanvraag is gelegen binnen:
    - industriegebieden volgens gewestplan Herentals-Mol, goedgekeurd op 28 juli 1978.

3. Juridisch kader

Decreet van 25 april 2014 betreffende de omgevingsvergunning (Omgevingsvergunningsdecreet), zoals gewijzigd bij latere decreten.

Besluit van 27 november 2015 van de Vlaamse Regering tot uitvoering van het decreet van 25 april 2014 betreffende de omgevingsvergunning (Omgevingsvergunningsbesluit), zoals gewijzigd bij latere besluiten.

Vlaamse Codex Ruimtelijke Ordening van 20 augustus 2009 (VCRO) en de bijhorende uitvoeringsbesluiten.

Titel 5 van het decreet van 5 april 1995 houdende algemene bepalingen inzake milieubeleid (DABM) en de bijhorende uitvoeringsbesluiten.

Decreet van 21 oktober 1997 betreffende het natuurbehoud en het natuurlijk milieu (Natuurdecreet) en de bijhorende uitvoeringsbesluiten.

Decreet van 18 juli 2003 betreffende het integraal waterbeleid, het besluit van de Vlaamse Regering d.d. 15 juni 2018 houdende de coördinatie van de waterregelgeving en de bijhorende uitvoeringsbesluiten.

Decreet van 12 juli 2013 betreffende het onroerend erfgoed (Onroerenderfgoeddecreet) en de bijhorende uitvoeringsbesluiten.

Decreet van 15 juli 2016 betreffende het integraal handelsvestigingsbeleid (IHB) en de bijhorende uitvoeringsbesluiten.

4. Aanvraag

De aanvraag omvat volgende stedenbouwkundige handelingen op perceel 1-C-48R16:
- de gedeeltelijke sloop van een omheining uit betonpanelen langsheen het kanaal;
- de nieuwbouw van labo's met bijhorende kantoren en pilot plant (gebouw 707);
- de verlenging van een leidingenbrug tot aan het nieuwe gebouw;

De aanvraag betreft het veranderen door uitbreiding en wijziging van een metallurgisch bedrijf, als volgt:
- uitbreiding met/van:

- het vermogen van inrichtingen die wisselspanning opwekken met 3.142,80 kVA door omzetting van kW naar kVA, het inbrengen van 50% van de drijfkracht van de noodgroepen wegens minder dan 500 bedrijfsuren per kalenderjaar in werking, het verwijderen van een aantal installaties en uitbreiding met generatoren tot in totaal 2 gasturbines van elk 6.750 kVA (WKK), een tegenstroomturbine van 3.000 kVA (WKK) en 4 noodgroepen van resp. 1x 130 kVA (50% = 65 kVA), 1x 125 kVA (50% = 62,5 kVA) en 2x 32 kVA (50% = 2x 16 kVA) (totaal 16.659,50 kVA) (12.1.1.3 – zie ook rubriek 31.1.3 en 43.4);
- koelinstallaties, warmtepompen en airco's met een gezamenlijke hoeveelheid van 2.152,18 ton CO_2-equivalent (uitbreiding door wijziging van de indelingslijst – 16.3.1);
- warmtepomp en regularisatie van gegevens van bestaande installaties met een drijfkracht van 35,45 kW tot een totale geïnstalleerde drijfkracht van 5.116,55 kW (16.3.2.b);
- actualisatie en regularisatie van de opslag van gassen in vaste houders (- 150 liter) en uitbreiding met een tank van 1.000 liter argon aan gebouw 707 tot een totale opslag van 440.380 liter gassen in vaste houders (17.1.2.2.3);
- Volgende Seveso-stoffen (17.2.2):
  - 100 liter zuurstof
  - 4,15 ton stoffen uit cat. P5c
  - 25 kg stoffen uit cat. H2

  Noot: er zal geen geactualiseerde toestand van rubriek 17.2.2 weergegeven worden, aangezien medio 2020 voor de hele site een actualisatiedossier zal komen voor de gevaarlijke stoffen.
- 1 labo tot in totaal 15 labo's (24.3);
- Het vermogen van inrichtingen voor het fysisch en mechanisch behandelen van metalen met 38,90 kW tot een geïnstalleerde totale drijfkracht van 1.435,45 kW (29.5.2.2.a);

- Wijziging door:
  - Vermindering van het jaarlijks lozingsdebiet van de lozing van koelwater met 6.500.000 m³ met behoud van het uur- en dagdebiet tot in totaal het lozen van koelwater met een debiet van 3.000 m³/uur, 50.000 m³/dag en 1.500.000 m³/jaar (3.5.3);
  - Vermindering van de opslag gassen in verplaatsbare recipiënten met 7.094,56 liter door actualisatie (- 7.494,56 liter) en uitbreiding met 400 liter aan het nieuwe gebouw 707 tot een totale opslag van 17.515,44 liter (17.1.2.1.3);
  - Vermindering van het nominaal thermisch ingangsvermogen van stationaire motoren en gasturbines met 270,40 kW door het inbrengen van 50% van de vermogens voor de dieselpompen en noodgroepen wegens minder dan 500 bedrijfsuren per kalenderjaar in werking, het verwijderen van een aggregaat en uitbreiding met een aantal nieuwe, tot een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 34.552,70 kW, omvattend 2 gasturbines horende bij WKK van elk 17,17 MW, 2 dieselpompen van elk 83 kW (50% = 2x 41,5 kW), 4 noodaggregaten van resp. 1x 104 kW (50% = 52 kW), 1x 100 kW (50% = 50 kW) en 2x 27,7 kW (50% = 2x 13,85 kW) (31.1.3 – zie ook 43.4);
  - Vermindering van het nominaal thermisch ingangsvermogen van installaties voor het verbranden van brandstof met 0,10 MW tot een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 98,62 MW, omvattend WKK met 2 gasturbines van elk 17,17 MW, 2 stoomgeneratoren van elk 10,10 MW, een back-up boiler hogedrukstroom van 16 MW, een back-up boiler lagedrukstroom van 24 MW, een aardgasbrander voor NSB-smeltoven van 1 MW, stookinstallaties van 1x 395 kW, 2x 630 kW, 1x 41 kW, 2x 225 kW, 1x 510 kW, 2 dieselpompen van elk 83 kW, 4 noodgroepen van 1x 100 kW, 2x 27,7 kW en 1x 104 kW (43.4 – zie ook onder 31.1.3 en 43.1.3);
  - Het schrappen uit de vergunning voor rubrieken 29.5.4.1.a en 16.3.2.3.a (niet langer van toepassing);

Rubricering volgens aanvrager: 16.3.1 - 3.5.3 - 12.1.1.3 - 16.3.2.b - 17.1.2.1.3 - 17.1.2.2.3 – 17.2.2 – 24.3 - 29.5.2.2.a - 31.1.3 - 43.4;

Bijstelling wordt gevraagd van artikel 4.4.2.2.§1 van Vlarem II met betrekking tot de schoorsteen (de afwijking wordt gevraagd voor 11 emissiepunten);

De aanvraag resulteert in volgende geactualiseerde vergunningssituatie op het vlak van de exploitatie van de ingedeelde inrichtingen of activiteiten:

- de opslag en fysisch-chemische behandeling, al dan niet in combinatie van met een mechanische behandeling van:
  - niet gevaarlijke slibs (2.2.5.a.3);
  - gevaarlijke slibs (2.2.5.b.2);
  - andere niet-gevaarlijke afvalstoffen (2.2.5.e.3);
  - andere gevaarlijke afvalstoffen (2.2.5.f.2);

  met een totale opslagcapaciteit van 4.000 ton
- installaties voor de terugwinning/recycling van andere anorganische stoffen met een capaciteit van max. 150 ton per dag (2.4.1.f);
- de verwijdering van niet-gevaarlijke afvalstoffen met een capaciteit van meer dan 50 ton per dag door middel van fysisch-chemische behandeling (2.4.3.a.2);
- het lozen van 3.000 m³/uur koelwater (50.000 m³/dag en 1.500.000 m³/jaar) (3.5.3);
- rioolwaterzuiveringsstation Oost (RWZO) met inbegrip van het lozen van max. 650 m³/uur, 15.600 m³/dag en 3.500.000 m³/jaar afvalwater in de Bankloop (3.6.3.3);
- een silo voor de opslag van 60 ton cokes (6.2.2.a);
- 1 verdeelslang (6.5.1);
- 2 gasturbines van elk 6.750 kVA (WKK), een tegenstroomturbine van 3.000 kVA (WKK) en 4 noodgroepen van resp. 1x 130 kVA (50% = 65 kVA), 1x 125 kVA (50% = 62,5 kVA) en 2x 32 kVA (50% = 2x 16 kVA) (totaal 16.659,50 kVA) (12.1.1.3 – zie ook rubriek 31.1.3 en 43.4);
- 46 transformatoren van 12x 100 kVA, 1x 120 kVA, 1x 150 kVA, 1x 160 kVA, 7x 200 kVA, 2x 250 kVA, 2x 315 kVA, 1x 400 kVA, 1x 500 kVA, 1x 590 kVA, 2x 600 kVA, 5x 630 kVA, 10x 1.000 kVA (12.2.1);
- 32 transformatoren van 3x 1.200 kVA, 10x 1.600 kVA, 12x 2.000 kVA, 1x 2.500 kVA, 1x 2.900 kVA, 1x 3.000 kVA, 2x 25.000 kVA, 1x 30.000 kVA, 1x 50.000 kVA (12.2.2);
- Vast opgestelde batterijen waarvan het product van het vermogen met de klemspanning 1.061.596 VAh bedraagt (12.3.1);
- Batterijladers van 1.200 kW (12.3.2);
- stalplaats voor 15 voertuigen (15.1.1);
- koelinstallaties, warmtepompen en airco's met een gezamenlijke hoeveelheid van 2.152,18 ton CO2-equivalent (16.3.1);
- koelinstallaties, luchtcompressoren, warmtepompen en airconditioninginstallaties met een totale geïnstalleerde drijfkracht van 5.116,55 kW (16.3.2.b);
- 24 gasautoklaven met een totaal inhoudsvermogen van 186.508 liter (16.6.2);
- opslag van 400 m³ (=150 ton) hout in een lokaal (19.6.1.a);
- installatie voor het smelten van non-ferrometalen met een smeltcapaciteit van 20 ton per dag (EOM) (20.2.4.b.2);
- productie van 4.300 ton/jaar nikkelsulfaatkristallen, 900 ton/jaar vloeibare nikkelzouten en 8.400 ton/jaar kobalt (20.2.5)
- productieovens (nl. de NSB oven van EOM (8,33 MW) en de ovens van de kobaltproductie (16,89 MW)) van in totaal 25,22 MW (20.2.10)
- diverse toestellen voor het behandelen van kunststoffen en het vervaardigen van voorwerpen uit kunststoffen met een totaal vermogen van 30 kW (23.2.1.a);
- opslag van 50 ton kunststoffen of voorwerpen uit kunststoffen (23.3.1.a);
- 15 laboratoria (24.3);
- gieterij met gebruik van smeltkroezen, met een totaal inhoudsvermogen van max. 1 m³ (29.4.1.a);
- inrichtingen voor het vervaardigen van metaalpoeders (29.4.2);
- inrichtingen voor het vervaardigen van metaaloxiden (29.4.3);
- diverse toestellen voor het fysisch en mechanisch behandelen van metalen met een totaal geinstalleerd vermogen van 1.435,45 kW (29.5.2.2.a);
- diverse behandelingsbaden en spoelbaden voor oppervlaktebehandeling van metalen met een gezamenlijke inhoud van 440 liter (29.5.5.1.a);

- 2 gasturbines horende bij WKK van elk 17,17 MW, 2 dieselpompen van elk 83 kW (50% = 2x 41,5 kW), 4 noodaggregaten van resp. 1x 104 kW (50% = 52 kW), 1x 100 kW (50% = 50 kW) en 2x 27,7 kW (50% = 2x 13,85 kW) (totaal 34.552,70 kW) (31.1.3 - ook ingedeeld onder rubriek 43.4);
- 2 stoomgeneratoren met een waterinhoud van elk 28.235 liter en 2 back-up boilers met een waterinhoud van respectievelijk 27.010 liter en 39.485 liter horende bij de WKK (totale waterinhoud van 122.965 liter) (39.1.3);
- 5 stoomvaten met inhouden van 1x 2.600 liter, 1x 1.880 liter, 1x 1.320 liter, 1x 750 liter en 1x 370 liter (39.2.1);
- 3 stoomvaten met een inhoud van resp. 2x 9.000 liter en 1x 7.180 liter (39.2.2);
- 3 warmtewisselaars met een waterinhoud van respectievelijk 2x 1.700 liter en 1x 1.500 liter (39.4.1);
- een aardgasgestookte verwarmingsketel van 395 kW, twee aardgasgestookte verbrandingseenheden van elk 630 kW, vier kleine stookinstallaties van respectievelijk 41 kW (lokale verwarming), 2x 225 kW (verwarming aardgas) en 510 kW (verwarming droogkasten wasserij), een aardgasbrander voor NSB-smeltoven van 1 MW en een WKK met 2 stoomgeneratoren van 10,1 MW elk, een back-up boiler hogedrukstoom van 16 MW en een back-up boiler lagedrukstoom van 24 MW (totaal warmtevermogen van 63,856 MW) (43.1.3 – ook ingedeeld onder rubriek 43.4);
- verbrandingsinrichtingen vallende onder de bepalingen voor BKG-inrichtingen, bestaande uit:
  - een WKK met 2 gasturbines van elk 17,17 MW, 2 stoomgeneratoren van 10,1 MW elk, een back-up boiler hogedrukstoom van 16 MW en een back-up boiler lagedrukstoom van 24 MW (43.4 – ook ingedeeld onder rubriek 31.1.3 en/of 43.1.3);
  - een aardgasgestookte verwarmingsketel van 395 kW, twee aardgasgestookte verbrandingseenheden van elk 630 kW, vier kleine stookinstallaties van respectievelijk 41 kW, 2x 225 kW en 510 kW, een aardgasbrander voor NSB-smeltoven van 1 MW (43.4 – ook ingedeeld onder rubriek 43.1.3);
  - 4 noodgroepen van respectievelijk 100 kW en 104 kW en 2x 27,7 kW, 2 dieselaggregaten van elk 83 kW (ook ingedeeld onder rubriek 31.1.3);
- een verwarmingsketel van 395 kW, 2 verbrandingseenheden van elk 630 kW, stookinstallaties van 1x 41 kW, 2x 225 kW en 1x 510 kW, aardgasbrander voor NSB-smeltoven van 1 MW, WKK met 2 stoomgeneratoren van elk 10,1 MW, back-up boiler hogedrukstoom van 16 MW, back-up boiler lagedrukstoom van 24 MW (totaal 63,856 MW) (43.3.2);
- een wasserij met een totaal vermogen van 85 kW (46.1.a);
- een grondwaterwinning bestaande uit 19 winningputten op een diepte van ongeveer 50 m, met een gezamenlijk opgepompt debiet van 13.500 m³/dag en 3.000.000 m³/jaar (53.8.3 – 53.11.1);
- de toelating tot de emissie van CO2;
- opslag van volgende gevaarlijke stoffen:
  - 17.515 liter gassen in verplaatsbare recipiënten (17.1.2.1.3);
  - 440.380 liter gassen in vaste reservoirs (17.1.2.2.3);
  - opslag/aanwezigheid van volgende Seveso-stoffen waardoor hoge drempel overschreden wordt (17.2.2) t/m OMVP-2018-0097
    (actualisatiedossier voor de gevaarlijke stoffen wordt medio 2020 ingediend)
    - 366,52 ton diarseentrioxide, arseen(III)zuur en/of zouten daarvan (waarvan 200 ton in magazijn 832)
    - 760,29 ton diarseenpentoxide, arseen(V)zuur en/of zouten daarvan
    - 3,01 ton chloor waarvan 3x 800 liter in containers (ook ingedeeld in rubriek 17.1.2.1.3)
    - 0,0006 ton waterstof
    - 0,95 ton ontvlambare vloeibare gassen van categorie 1 of 2 (incl. LPG) en aardgas, meer bepaald propaan en aardgas, waarvan 300 l propaan in flessen (ook ingedeeld in 17.1.2.1.3)
    - 0,08 ton acetyleen, waarvan 550 liter in gasflessen (ook ingedeeld in 17.1.2.1.3)
    - 3 ton methanol
    - 0,24 ton (1.000 liter) zuurstof in gasflessen (ook ingedeeld in 17.1.2.1.3)

- 42,5 ton aardolieproducten, waarvan 47 m³ stookolie (respectievelijk 27 m³ en 20 m³ in tank B1400 en S52)
- 1.007,91 ton cat. H1
- 344,32 ton cat. H2, waarvan 2x 32 m³ zwaveldioxide (steeds slechts 2 van de 4 tanks gevuld (B720, B721, B722, B723) (ook ingedeeld onder rubriek 17.1.2.2.3)
- 131,32 ton cat. H3
- 4,31 ton cat. P5a
- 31,162 ton cat. P5c
- 117,66 ton cat. P8
- 22.974,91 ton cat. E1, waarvan:
  - → 40 m³, verdunde nikkeloplossing in tank B1000 (CSM)
  - → 50 m³ loogresidu PLR in tank B1000 (EOM)
  - → 1.250 ton nikkelgrondstoffen
  - → 1.150 ton Ni sulfaat kristallen (eindproduct) in gebouw 940;
  - → 366,90 ton nikkelsulfaatoplossing (tussen- en eindproducten)
- 7.961,105 ton cat. E2
  - → 20 m³ geconcentreerde nikkeloplossing in tank B1050
  - → 3x 30 m³ kobaltchloride 160 g/l in tank B28/30/31
  - → 270 m³ hydro bleed electrolyse (respectievelijk 70 m³ in tanknr. B960 en 2x 100 m³ in tanknr. B910 en 970)
  - → in gebouw 780 en bijhorend opslagmagazijn voor maximaal 455 ton LNS (=Liquid Nickel Sulfate)
  - → 157,375 ton nikkelsulfaatoplossing (E2) (tussen- en eindproducten)
- 12,28 ton cat. O2

- 42,5 ton gasolie, diesel, lichte stookolie en gelijkaardige vloeistoffen (17.3.2.1.1.2);
- 4,15 ton overige ontvlambare vloeistoffen van gevarencategorie 3 (17.3.2.1.2.1);
- 54,982 ton ontvlambare vloeistoffen van categorie 1 en 2 (17.3.2.2.2.a);
- 119,5 ton overige brandgevaarlijke vloeistoffen en vaste stoffen (17.3.2.3.3);
- 8.589,79 ton bijtende stoffen (17.3.4.3);
- 1.737,2 ton giftige stoffen (17.3.5.3);
- 16.819,38 ton schadelijke stoffen (17.3.6.3);
- 34.655,545 ton op lange termijn gezondheidsgevaarlijke stoffen (17.3.7.3);
- 30.683,405 ton voor het aquatisch milieu gevaarlijke stoffen (17.3.8.3);
- 3.500 kg gevaarlijke stoffen in kleine verpakkingen (17.4);

waarvan in vaste houders en in bulk:

Stof	Hoeveelheid		tanknr.	locatie		17.1.2.2	17.2	17.3.2	17.3.4	17.3.6	17.3.7	17.3.8
	kg	m³		volg-nr.	ge-bouw							
Bleed copper		100	B970	40	620		x		x	x		x
PLR		50	B1000	46	643		x		x	x		
kobaltchloride		30	B28	48	752		x				x	x
kobaltchloride		30	B30	48	752		x		x	x		x
kobaltchloride		30	B31	48	752		x		x	x		x
bleed copper		100	B910	49	620		x		x	x		x
bleed MC Beerse + Hoboken		70	B960	50	620		x		x	x		x
stookolie		20	S52	65	551		x		x	x		x
stookolie		27	B1400	67	645		x		x	x		x
nikkeloplossing		40	B1000	81	752		x		x	x		x
nikkeloplossing		20	B1050	82	752		x		x	x		x
nikkelsulfaatoplossing		40	B9901	85	752		x		x	x		x
nikkelsulfaatoplossing		40	B9902	86	752		x		x	x		x
natriumcarbonaat	130	100	S42	2	816					x		

natriumhypochloriet	33,6	28	B4000	3	863		x		x	x		x
calciumoxide	52	40	S31	6	685					x		
calciumoxide	84,5	65	S23	8	816				x	x		
natiumhydroxide	38,25	25	B7000	10	534				x	x		
natiumhydroxide	122,4	80	B810	11	639				x	x		
zoutzuur 34%	96	80	B870	18	639				x	x		
waterstofperoxide	10,8	28	B313	23	621				x	x		
waterstofperoxide	14,3	13	B735	24	624				x	x		
waterstofperoxide	38,5	35	B8620	25	862				x	x		
zwavelzuur 90%	45	25	B800	27	534				x	x		
zwavelzuur 90%	54	30	B9516	28	618				x	x		
zwavelzuur 90%	144	80	B840	29	639				x	x		
zwart zwavelzuur	332	200	B544/1	34	629				x	x		
zwart zwavelzuur	332	200	B544/2	35	629				x	x		
restzuur	66	60	B3600	47	643				x	x		
wit zwavelzuur	56	40	B706	77	624				x	x		
wit zwavelzuur	70	50	B708	78	624				x	x		
calciumoxide	32,5	25	B1100	87	643				x	x		
natriumhydroxide	46	30		88	776				x			
germanium houdende scruboplossing	55	50	B5900	89	776				x	x		
zwaveldioxide		40	A	H9	628	x	x					
zwaveldioxide		40	B	H9	628	x	x					
zwaveldioxide		40	C	H9	628	x	x					
zwaveldioxide		40	D	H9	628	x	x					
stikstof		36,5		H3	833	x						
stikstof		36,5		H4	883	x						
kooldioxide		20,5		H5	883	x						
stikstof		26,85		H6	649	x						
stikstof		36,5		H7	781	x						
argon		2,990		H8	594	x						
stikstof		37		H11	854	x						
~~stikstof~~		~~12,7~~		~~H12~~	~~854~~	~~x~~						
kooldioxide		~~20~~ 33,08		H13	945	x						
Xyleen		20			720			X		X	X	
Xyleen		10			780			X		X	X	
Nikkelsulfaatoplossing		28,5	B1800		780					X	X	X
Nikkelsulfaatoplossing		28,5	B1900		780					X	X	X
Salpeterzuur		30	B4200		780				X			
Zwavelzuur		18	B2500		780				X			
Nikkelnitraat		60			780			X	X	X	X	X
Nikkelnitraat		128			780			X	X	X	X	X
Natriumcarbonaat		14	B4100		780					X		X
Zwavelzuur		40	B9100		856				X			
HCl		10	B9200		856				X			
Stikstof		~~50~~ 49,46			720	X						
Argon		1			707	X						

5. Overzicht vergunningen met ingedeelde activiteiten

- Besluit nr. MLAV1/08-518 d.d. 16 april 2009 van de deputatie houdende vergunning voor het verder exploiteren en het veranderen van een metallurgisch bedrijf voor een termijn verstrijkend op 16 april 2029;
- Besluit nr. MLVER/09-121 d.d. 11 februari 2010 van de deputatie houdende aktename van het veranderen van een metallurgisch bedrijf voor een termijn verstrijkend op 16 april 2029;
- Besluit nr. MLVER/10-34 d.d. 1 juli 2010 van de deputatie houdende aktename van het veranderen van een metallurgisch bedrijf voor een termijn verstrijkend op 16 april 2029;
- Besluit nr. MLWV-2011-27 d.d. 10 november 2011 van de deputatie houdende gedeeltelijke inwilliging van een verzoek tot wijziging van de voorwaarden;
- Besluit nr. MLWV-2012-13 d.d. 4 oktober 2012 van de deputatie houdende gedeeltelijke inwilliging van een verzoek tot wijziging van de voorwaarden;
- Besluit nr. MLVER-2014-52 d.d. 3 juli 2014 van de deputatie houdende aktename van het veranderen van een metallurgisch bedrijf voor een termijn verstrijkend op 16 april 2029;
- Besluit nr. MLWV-2015-34 d.d. 3 september 2015 van de deputatie houdende ambtshalve wijziging van vergunningsvoorwaarden;
- Ontvangstmelding nr. MLOV-2015-102 d.d. 14 oktober 2015 van de deputatie van de melding van gedeeltelijke overname van de inrichting, voorheen vergund enkel op naam van nv Umicore, door de bv Umicore Nederland;
- Besluit nr. MLVER-2015-149 d.d. 22 december 2015 van de deputatie houdende aktename van de verandering van een metallurgisch bedrijf en door opsplitsing van de vergunning zodat voortaan 2 aparte vergunningen bekomen worden waarvan 1 op naam van nv Umicore en 1 op naam van bv Umicore Nederland, voor een termijn verstrijkend op 16 april 2029;
- Besluit nr. MLVER-2016-15 d.d. 11 augustus 2016 van de deputatie houdende aktename van de verandering van een metallurgisch bedrijf voor een termijn verstrijkend op 16 april 2029;
- Besluit nr. MLAV1-2016-297 d.d. 2 maart 2017 van de deputatie houdende vergunning voor het veranderen van een metallurgisch bedrijf voor een termijn verstrijkend op 16 april 2029;
- Besluit nr. OMVP-2017-95 d.d. 8 maart 2018 van de deputatie houdende vergunning voor het uitvoeren van stedenbouwkundige handelingen en het veranderen van een metallurgisch bedrijf voor een termijn verstrijkend op 16 april 2029 voor wat betreft de ingedeelde activiteiten en voor onbepaalde duur voor wat betreft de stedenbouwkundige handelingen;
- Besluit nr. OMVP-2018-97 d.d. 27 september 2018 van de deputatie houdende vergunning voor het veranderen van een metallurgisch bedrijf voor een termijn verstrijkend op 16 april 2029;
- Besluit nr. OMWV-2019-8 d.d. 25 juli 2019 van de deputatie houdende bijstelling van vergunningsvoorwaarden;

6. Overzicht vergunningen met enkel stedenbouwkundige handelingen

- Besluit nr. OMGP-2018-98 d.d. 5 juli 2018 van de deputatie houdende vergunning voor het uitvoeren van stedenbouwkundige handelingen bij een metallurgisch bedrijf voor een termijn van onbepaalde duur;
- Besluit nr. OMGP-2018-264 d.d. 6 december 2018 van de deputatie houdende vergunning voor het uitvoeren van stedenbouwkundige handelingen bij een metallurgisch bedrijf voor een termijn van onbepaalde duur;
- Besluit nr. OMGP-2018-0312 d.d. 7 januari 2019 van de deputatie houdende vergunning voor het uitvoeren van stedenbouwkundige handelingen bij een metallurgisch bedrijf voor een termijn van onbepaalde duur;
- Besluit nr. OMGP-2018-415 d.d. 14 februari 2019 van de deputatie houdende vergunning voor het uitvoeren van stedenbouwkundige handelingen voor een termijn van 2 jaar;
- Besluit nr. OMGP-2018-0414 d.d. 21 februari 2019 van de deputatie houdende vergunning voor het uitvoeren van stedenbouwkundige handelingen bij een metallurgisch bedrijf voor een termijn van onbepaalde duur;
- Besluit nr. OMVP-2018-0175 d.d. 28 februari 2019 van de deputatie houdende vergunning voor het uitvoeren van stedenbouwkundige handelingen bij een metallurgisch bedrijf voor een termijn van onbepaalde duur;

- Besluit nr. OMVP-2018-0187 d.d. 4 april 2019 van de deputatie houdende vergunning voor het uitvoeren van stedenbouwkundige handelingen bij een metallurgisch bedrijf voor een termijn van onbepaalde duur;
- Besluit nr. OMVP-2019-0032 d.d. 25 april 2019 van de deputatie houdende vergunning voor het uitvoeren van stedenbouwkundige handelingen bij een metallurgisch bedrijf voor een termijn verstrijkend op 25 april 2022;
- Besluit nr. OMVP-2019-0127 d.d. 19 september 2019 van de deputatie houdende vergunning voor het uitvoeren van stedenbouwkundige handelingen bij een metallurgisch bedrijf voor een termijn van onbepaalde duur;
- Besluit nr. OMVP-2019-0104 d.d. 26 september 2019 van de deputatie houdende vergunning voor het uitvoeren van stedenbouwkundige handelingen bij een metallurgisch bedrijf voor een termijn van onbepaalde duur;
- Besluit nr. OMVP-2020-0003 d.d. 27 februari 2020 van de deputatie houdende vergunning voor het uitvoeren van stedenbouwkundige handelingen bij een metallurgisch bedrijf voor een termijn van onbepaalde duur;

7. Procedure

De aanvraag werd behandeld in toepassing van de gewone procedure.
- Ontvangstdatum van de aanvraag: 25 maart 2020
- Ontvankelijk en volledig verklaard op: 21 april 2020

De vergunningsaanvraag heeft betrekking op een activiteit die voorkomt op de lijst van bijlage III bij het besluit van de Vlaamse Regering d.d. 1 maart 2013 inzake de nadere regels van de project-m.e.r.-screening. Het aanvraagdossier werd daarom tijdens het ontvankelijk- en volledigheidsonderzoek getoetst aan de criteria van bijlage II van het Decreet Algemene Bepalingen Milieubeleid (DABM). Er werd geoordeeld dat het project niet MER-plichtig is.

8. Openbaar onderzoek

- Overeenkomstig artikel 23 van het Omgevingsvergunningsdecreet werd een openbaar onderzoek georganiseerd.
- Olen: het openbaar onderzoek liep van 1 mei 2020 tot 31 mei 2020.
  a) Resultaten: er werden tijdens het openbaar onderzoek geen bezwaren ingediend.
  b) Publieke informatievergadering: niet vereist, niet gehouden.

9. Adviezen

Schepencollege van Olen :
- advies gevraagd op 21 april 2020;
- advies ontvangen op 8 juni 2020;
- inhoud: voorwaardelijk gunstig, gelet op volgende elementen:

1. Context en argumentatie
   a. Umicore NV, met als contactadres Adolf Greinerstraat 14, 2660 Antwerpen, diende de omgevingsvergunningsaanvraag in bij de deputatie voor het bouwen en exploiteren van nieuwe labo's met bijhorende kantoren en pilot plant (gebouw 707) voor de afdeling CRD op een terrein gelegen Kasteelstraat 24 en Watertorenstraat 33, kadastraal gekend als (afd. 1) sectie B 64 K, (afd. 1) sectie C 48 R16, (afd. 1) sectie C 61 E6, (afd. 1) sectie C 66 V9, (afd. 1) sectie C 152 A en (afd. 1) sectie C 152 B.
   b. De aanvraag is gekend als volgt:
      - Projectnummer Omgevingsloket: OMV_2020004205
      - Intern nummer: OVBV_IIOA_20065
   c. De aanvraag heeft betrekking op het bouwen van nieuwe labo’s met bijhorende kantoren en pilot plant.
   d. De aanvraag bevat de volgende stedenbouwkundige handelingen:

- Het gedeeltelijk afbreken van de bestaande betonnen omheining langs het kanaal
- Het bouwen van nieuwe labo's met bijhorende kantoren en pilot plant
- Het verlengen van de bestaande leidingenbrug tot aan het nieuwe gebouw
- Het aanpassen van de bestaande verharding

e. Afbraak van de bestaande betonnen omheining langs het kanaal
De bestaande betonnen omheining scheidt de fabriekssite van het kanaal. Deze betonnen wand zal afgebroken worden over een lengte van 70,73 m. Dit betekent dat de wand zal afgebroken worden vanaf gebouw 810 tot de nieuwe westgevel van het nieuwe gebouw.

f. Bouwen van nieuwe labo's met bijhorende kantoren en pilot plant
- Het nieuwe gebouw zal gebouwd worden op de perceelsgrens met de kanaaldijk, in het verlengde van gebouw 810. Tussen de beide gebouwen bedraagt de afstand 13,08 m. De noordelijke gevel op de kanaaldijk heeft een lengte van 57,65 m. De westelijke gevel is 12,72 m lang en springt over 19,11 m in.
- Daarna is de gevel 7,12 m lang. De korte zuidelijke gevel heeft een lengte van 37,09 m. De oostelijke gevel is 19,94 m lang.
- De fundering van het gebouw zal uitgevoerd worden op grondverdringende palen. De palen hebben een diameter van 420 mm en een lengt van 10 m.
- Het nieuwe gebouw bestaat uit een gelijkvloers en twee verdiepingen. In dit gebouw worden de nieuwe labo's en bijhorende kantoren ondergebracht. Aan de westzijde van het gebouw komt de piloothal met menginstallatie.
- De pilot plant zelf is 8,60 m hoog. Daarbovenop komen technische installaties zoals de koeltoren. Ook deze technische installaties worden omkast. De omkasting van de pilot plant heeft dezelfde hoogte als de rest van het gebouw.
- De hoogte van dit gebouw is 16,71 m. Ook op het dak van het labo met kantoren bevinden zich een aantal technische installaties.
- Het nieuwe gebouw zal een oppervlakte hebben van 932,45 m². Het totale volume bedraagt 14.302,25 m³.
- Aan de oostzijde van het gebouw wordt er een buitentrap gebouwd die toegang geeft tot de verschillende verdiepingen.
- Het ontwerp wordt hoofdzakelijk opgetrokken in een baksteen-architectuur in een genuanceerde rode steen. De bovenste verdieping, zijnde de technische verdieping, springt iets terug en bestaat uit een antracieten gevelbeplating, die zich verder wikkelt rondom de pilot plant.
- Het buitenschrijnwerk wordt voorzien in aluminium met een zwarte kleur.
- Ter hoogte van de koeltoren wordt de gevelbekleding plaatselijk vervangen door lamellen in eenzelfde kleur als de gevelbekleding.
- Ter hoogte van de kanaaldijk zal de inkijk in de kantoren/labo's beperkt worden door een semi- transparante voorzetgevel in de vorm van strekmetaal of gelijkwaardig. Dit materiaal zal ook toegepast worden om de buitentrap ter hoogte van de oostgevel aan het oog te onttrekken.

g. Verlengen van de bestaande leidingbrug tot aan het nieuwe gebouw
- De bestaande leidingbrug loopt langs de oostzijde van gebouw 720 tot aan de zuidzijde van gebouw 710 en loopt zo verder langs de zuidzijde van gebouw 712 en gebouw 714.
- Deze bestaande leidingbrug zal ter hoogte van de zuidzijde van gebouw 710 een nieuwe aftakking krijgen langs de oostzijde van gebouw 710 tot aan de zuidzijde van het nieuwe gebouw 707.
- Het nieuwe deel van de leidingbrug zal op dezelfde manier opgebouwd worden als het bestaande deel. Het is een open constructie. De onderste overspanningen bevinden zich op een hoogte van 5,51 m. Het hoogste punt van de constructie bevindt zich op 8,96 m.

h. Aanpassen van de bestaande verharding
- De bestaande verharding zal lichtjes aangepast worden in functie van het nieuwe gebouw. Het aanwerken van de verharding aan dit nieuwe gebouw zal zo'n 50,48 m² bedragen.
- Het hemelwater dat valt op de industriële terreinen van Umicore kan potentieel verontreinigd zijn. Daarom wordt het opgevangen en afgevoerd naar de

bedrijfsafvalwaterzuivering. Na zuivering wordt het water geloosd in het oppervlaktewater, conform de voorwaarden zoals opgenomen in de milieuvergunning.
- Al het geproduceerde en op te vangen vuil water wordt naar de interne bedrijfsafvalwaterzuivering geleid.
- Er zullen geen wijzigingen aangebracht worden aan het reliëf van het terrein.

i. Rubrieken worden aangevraagd.
j. De aanvraag werd volledig en ontvankelijk verklaard op 21 april 2020.
k. De omgevingsvergunningsaanvraag werd conform artikel 15 van het omgevingsvergunningsbesluit bekendgemaakt.
l. Er werd geen informatievergadering georganiseerd.
m. Tijdens het openbaar onderzoek, dat georganiseerd werd van 1 mei 2020 tot en met 30 mei 2020, werden geen bezwaarschriften ingediend.
n. Het college van burgemeester en schepenen heeft deze aanvraag onderzocht, rekening houdend met de geldende wettelijke bepalingen.
o. Het college van burgemeester en schepenen neemt kennis van het verslag van 2 juni 2020 van de gemeentelijke omgevingsambtenaar en sluit zich aan bij het voorwaardelijk gunstig advies.

3. Verslag gemeentelijke omgevingsambtenaar
   a. Verenigbaarheid met de wettelijke bepalingen
      - Historiek
        → Er zijn in het verleden heel wat vergunningen verleend voor deze site.
        → In maart 2019 informeerde de bouwheer naar de mogelijkheden om een gebouw op de rooilijn met het Kempisch Kanaal te plaatsen. De dienst Omgeving adviseerde om de 45°-regel toe te passen. Er wordt voorgesteld te onderzoeken of het bestaande gebouw niet kan opgetrokken worden. De tussenruimte kon mogelijk vergroend worden.
        → Immers is de kanaalzijde van brug tot brug met uitzondering van één bakstenen loods niet op de rooilijn bebouwd. Dit gebouw heeft een kroonlijsthoogte van ongeveer 4 meter, een zadeldak en een lengte van ongeveer 70 meter. De site van Umicore en Aurubis is door de aanwezigheid van oplag, infrastructuur en gebouwen echter beeldbepalend. Bovendien is de ganse site omzoomd met een betonnen schutting. De kanaalzijde is voor voetgangers toegankelijk. Aan de overzijde ligt een verhard jaagpad dat als fietsroute functioneert. Het initieel geplande gebouw had een industrieel karakter en een flinke bouwhoogte (2 bouwlagen). Het positioneren van een gebouw op de rooilijn werpt schaduw op de kanaalzijde en bovenal wijzigt de skyline. Er wordt gevraagd om aandacht te hebben voor de beeldkwaliteit.
        → Tijdens een overleg op 18 juni 2019 met Bert Foucart van het departement Omgeving ligt dit dossier op de tafel. De omgevingsambtenaar drukt haar bezorgdheid uit en de zorg om de beeldkwaliteit wordt gedeeld.
        → Op 8 juli suggereert de omgevingsambtenaar om de betonnen wand als structurerend element te beschouwen en te vervangen door een architecturale wand en uitkragend op deze wand een bouwvolume te voorzien. Duidelijk wordt gesteld dat 'Enkel als beeldkwaliteit gegarandeerd kan worden, kan ik instemmen met een bijzondere (afwijkende) situatie (bouwen tot op de perceelsgrenzen). Er wordt ook voorgesteld om het advies in te winnen van de Architectuur Begeleidings- en BeoordelingsCommissie (ABBC), de lokale kwaliteitskamer.
        → Op 28 augustus wordt het project aan de ABBC voorgelegd. Hun advies luidt als volgt:
          • Bespreking:
            (i) De commissie merkt op dat de industriële omgeving met hangars, infrastructuur, storten, windmolens,… beeldkwaliteit heeft. Het projectvoorstel betreft een hedendaags gebouw. De commissie meent dat er meer ingespeeld kan worden op de kenmerken van het bedrijventerrein. De stijlbreuk is immers te groot. De vormgeving moet zich integreren in de heterogene omgeving. Een pand in baksteenarchitectuur integreert zich mogelijk beter.

(ii) Het project is een onderdeel van een totaalbeeld. De commissie wenst het project te beoordelen op kwaliteit in plaats van te toetsen aan regels. Ze adviseert om de skyline van de kanaalzone te analyseren en te onderzoeken welk bouwvolume het best inpast. De muur blijft de verbindende factor en is een integraal onderdeel van het beeld. Vooraleer gewerkt wordt op de projectsite, dient het beeld te kloppen. Het bouwvolume kan mogelijk hoger en smaller zijn. Er dient onderzocht te worden of functies kunnen gestapeld worden. Open ruimte kan teruggegeven worden aan de kanaalzone door bouwlagen hoger te stapelen. Via ontwerpend onderzoek en het positioneren van een nieuw bouwvolume in het beeld en het uitwerken van verschillende alternatieven zal duidelijk worden welk volume het geheel kan verdragen. De commissie kijkt uit naar deze oefening.

(iii) De commissie meent dat de voorgestelde inhammen op schaal van het geheel wellicht te klein zijn om van betekenis te zijn.

- Advies:
  (i) De commissie besluit dat een functionele oplossing op de rand van de kanaalzone niet uitgesloten is. Ze wenst op basis van ontwerpend onderzoek de impact van bouwvolumes op het kanaalbeeld te kunnen beoordelen. De commissie kijkt uit naar een studie van het kanaalbeeld met inplanting van varianten.
  (ii) De commissie besluit daarnaast dat de vormgeving zich beter moet inpassen in deze industriële omgeving. De commissie vraagt om niet te ontwerpen vanuit een traditioneel patroon van een hedendaags industrieel pand, maar een logische toevoeging te doen aan die bepaalde omgeving.
- De ABBC kijkt uit naar het verder onderzoek.

→ De dienst nodigt de bouwheer uit om de resultaten van het onderzoek aan de commissie van 15 oktober 2019 voor te leggen, maar het ontwerp blijkt nog onvoldoende afgewerkt op voor te leggen. 'Om de kostbare tijd van de commissie niet nodeloos te moeten opofferen, wil Umicore pas een dossier indienen van zodra dit voor 100% op punt staat.' (mail 11 oktober 2019)

→ Tijdens een overleg van het lokaal bestuur met Umicore op 19 december 2019 wordt het project R&D Kanaal toegelicht. Tijdens dit overleg merkt de omgevingsambtenaar op dat er geen ontwerpend onderzoek is gedaan. Dit onderzoek had een aanzet kunnen zijn tot een visie voor de hele kanaalzone en had de impact van bepaalde projecten visueel kunnen schetsen binnen deze zone. Deze stap wordt gemist. Er is ontworpen vanuit de site en de behoefte van Umicore en gefocust op één plek. Umicore stelt dat de vrijheidsgraden beperkt zijn door bepaalde functionaliteiten. De hoogte van de piootruimtes wordt bepaald door de apparatuur die in de ruimtes zullen komen. Bijkomend is het heel moeilijk in te schatten hoeveel bijkomende onderzoekers er de komende jaren zullen komen en elke uitbreidingen er verder nog noodzakelijk zijn.

→ De omgevingsvergunningsaanvraag wordt ingediend.

→ De commissie neemt op 13 mei 2020 kennis van het dossier in behandeling en stelt het volgende:

- De commissie is van oordeel dat de site een erfgoedwaarde heeft. De locatie vraagt om een goed doordachte oplossing.
- De commissie betreurt het dat de analyse van de ruimte omgeving en het masterplan voor de kanaaldijk ontbreekt zodat de inpassing bestudeerd kan worden.
- De ABBC hadden graag in dialoog aan de verdere uitwerking gewerkt om de architecturale verschijningsvorm mee op punt te zetten.
- Het is wel positief dat de voorgestelde architectuur minder steriel is.

- Planologische context

→ Toetsing aan het gewestplan

- Het project situeert zich in het bij koninklijk besluit van 28 juli 1978 goedgekeurd origineel gewestplan Herentals-Mol met bestemming industriegebied.
- Meer specifiek zijn zoals bepaald in het koninklijk besluit van 28 december 1972 betreffende de inrichting en de toepassing van de ontwerp-gewestplannen en de gewestplannen, gewijzigd bij het koninklijk besluit van 13 december 1978 en de decreten van 23 juni 1993 en 13 juli 1994 en de omzendbrief van 8 juli 1997, zoals gewijzigd, voor het gebied van de aanvraag volgende voorschriften van toepassing: Industriegebieden zijn bestemd voor de vestiging van industriële of ambachtelijke bedrijven. Ze omvatten een bufferzone. Voor zover zulks in verband met de veiligheid en de goede werking van het bedrijf noodzakelijk is, kunnen ze mede de huisvesting van het bewakingspersoneel omvatten.
- Tevens worden in deze gebieden complementaire dienstverlenende bedrijven ten behoeve van de andere industriële bedrijven toegelaten, namelijk: bankagentschappen, benzinestations, transportbedrijven, collectieve restaurants, opslagplaatsen van goederen bestemd voor nationale of internationale verkoop.
- De mogelijkheid voor huisvesting op een industrie of een ambachtelijk terrein kan maar overwogen worden voor zover deze huisvesting noodzakelijk is voor de veiligheid en de goede werking. De ruimte voor huisvesting moet een geïntegreerd geheel uitmaken met het industriële of ambachtelijk bedrijf.
- De aanvraag is principieel in overeenstemming met de voorschriften van het gewestplan.

→ Ligging in het BPA, RUP of de verkaveling

- Geen BPA, RUP of verkaveling
  Het goed is niet gelegen binnen de grenzen van een goedgekeurd plan van aanleg, noch binnen de omschrijving van een behoorlijk vergunde en niet-vervallen verkaveling. Het blijft de bevoegdheid van de overheid om de aanvraag te toetsen aan de gebruikelijke inzichten en noden betreffende een goede aanleg van de plaats, gebaseerd op de eerder geciteerde voorschriften van het van kracht zijnde gewestplan.
- Toetsing aan de gemeentelijke stedenbouwkundige verordeningen
  (i) De deputatie keurde op 29 november 2012 de gemeentelijke stedenbouwkundige verordening voor huiskavels, verkavelingen en parkeren goed. Deze goedkeuring werd gepubliceerd in het Belgisch Staatsblad op 18 januari 2013.
  (ii) De deputatie keurde op 6 november 2014 de gemeentelijke stedenbouwkundige verordening woonkwaliteit goed. Deze goedkeuring werd gepubliceerd in het Belgisch Staatsblad op 10 februari 2015.
  (iii) De vergunningsaanvraag moet voldoen aan de bepalingen van de gemeentelijke stedenbouwkundige verordeningen.

- Andere criteria afkomstig van de VCRO

→ Voldoende uitgeruste weg

- Artikel 4.3.5 VCRO stelt dat een omgevingsvergunning voor het bouwen van een gebouw met als hoofdfunctie wonen, verblijfsrecreatie, dagrecreatie, handel, horeca, kantoorfunctie, diensten, industrie, ambacht, gemeenschapsvoorzieningen of openbare nutsvoorzieningen, slechts kan worden verleend op een stuk grond, gelegen aan een voldoende uitgeruste weg, die op het ogenblik van de aanvraag reeds bestaat.
- De voorwaarde is niet van toepassing:
  (i) in verkavelingen waar geen of beperkte lasten op het vlak van de weguitrusting zijn opgelegd.
  (ii) voor land- of tuinbouwbedrijven en voor bedrijfswoningen van een land- of tuinbouwbedrijf.
  (iii) op het verbouwen, herbouwen of uitbreiden van bestaande constructies.
- Een voldoende uitgeruste weg is tenminste met duurzame materialen verhard en voorzien van een elektriciteitsnet. De Vlaamse regering kan bepalen in welke

gevallen, en onder welke voorwaarden, gelet op de plaatselijke toestand, van deze minimale uitrusting kan worden afgeweken.
- Een voldoende uitgeruste weg voldoet voorts aan de uitrustingsvoorwaarden die worden gesteld in stedenbouwkundige voorschriften of vereist worden door de plaatselijke toestand, daaronder begrepen de voorzieningen die in de gemeente voorhanden zijn en het ruimtelijk beleid van de gemeente.
- In het geval de opdrachtgever instaat voor zowel het bouwen van de gebouwen als de verwezenlijking van de voor het project noodzakelijke wegeniswerken, of in het geval de Vlaamse Maatschappij voor Sociaal Wonen of een overheid de wegenis aanbesteedt, kan de omgevingsvergunning voor de gebouwen worden afgeleverd zodra de omgevingsvergunning voor de wegeniswerken is verleend.
- De rijweg, waarlangs het goed gelegen is, bestaat uit cementbetonverharding en is voorzien van minstens een elektriciteitsnet. Bijgevolg is het goed gelegen langs een voldoende uitgeruste weg.

→ Integraal waterbeleid
- Artikel 4.3.1, §1, 4° VCRO stelt dat een vergunning wordt geweigerd in de gevallen waarin overeenkomstig artikel 8, §1 van het decreet van 18 juli 2003 betreffende het integraal waterbeleid geen vergunning kan worden afgeleverd.
- De vergunningverlenende overheid dient na te gaan of de uitvoering van de gevraagde handelingen een nadelig effect kunnen veroorzaken in de betekenis van het Decreet Integraal Waterbeleid. Is dat het geval, dan dient deze overheid de watertoets uit te voeren en na te gaan of de aanvraag door het opleggen van gepaste voorwaarden of aanpassingen de watertoets kan doorstaan.
- De watertoets gaat na of het project geen schadelijk effect op de waterhuishouding zal veroorzaken. De vergunningverlenende overheid zal in bepaalde gevallen advies moeten vragen aan adviesinstanties met betrekking tot mogelijke schadelijke effecten op de toestand van het oppervlaktewater. Een ongunstig advies kan beschouwd worden als een bindend advies.
- Stelt de overheid vast dat er een schadelijk effect is en kan dit schadelijke effect niet worden voorkomen, noch beperkt, en zijn ook herstel of compensatie onmogelijk, dan moet de overheid de vergunning weigeren.
- Het hemelwater dat valt op de industriële terreinen van Umicore NV kan potentieel verontreinigd geraken en wordt steeds afgevoerd naar de bedrijfsafvalwaterzuivering, waar het na zuivering geloosd wordt in oppervlaktewater (conform de voorwaarden opgenomen in de milieuvergunning van 16 april 2009).
- In 2009 formuleerde het bekkensecretariaat Netebekken een advies met betrekking tot de omgevingsvergunningsaanvraag van Umicore NV waarin een afwijking van de gewestelijke hemelwaterverordening wordt gevraagd.
- Hoewel het bekkensecretariaat oog heeft voor de potentiële verontreiniging van het hemelwater, kan er volgens hun niet automatisch van uitgegaan worden dat het hemelwater niet gebruikt of geïnfiltreerd kan worden. Gezien er geen aftappunten voorzien zijn in de nieuwe gebouwen, zou er toch nog voor infiltratie geopteerd kunnen worden.
- De realiteit is echter dat Umicore omwille van historische bodemverontreiniging het ondiepe grondwater op het terrein continu oppompt en afleidt naar de twee afvalwaterzuiveringsstations ter plaatse.
- Het bekkensecretariaat kan dus niet anders dan besluiten dat zowel het aanleggen van hemelwaterputten zonder aftappunten als het infiltreren van hemelwater dat terug opgepompt wordt, weinig zinvol is.
- Doordat het water wordt afgevoerd naar de afvalwaterzuiveringsstations is er wel sprake van een zekere buffering. Het bekkensecretariaat heeft derhalve geen bezwaar tegen de aangevraagde afwijking.

→ Voorwaarden en lasten

  - Volgens artikel 4.2.19 en 4.2.20 VCRO kan het vergunningsverlenende bestuursorgaan aan een vergunning voorwaarden en/of lasten verbinden.
  - De aanvraag kan door het opleggen van voorwaarden en/of beperkte aanpassing van de plannen een overeenstemming met het recht en de goede ruimtelijke ordening waarborgen. Deze kunnen enkel betrekking hebben op kennelijk bijkomstige zaken.
- Toetsing aan het DABM
  → Afvalwater
  De aanvraag stelt dat er jaarlijks ongeveer 1.000 m³ grondwater zal gebruikt en dus ook geloosd zal worden via de waterzuiveringsinstallatie.
  → Bijstelling voorwaarden
  - De exploitant wenst een afwijking te bekomen voor meetopeningen van de 11 bestaande emissiemeetpunten.
  - Uit onderzoek is gebleken dat voor deze emissiemeetpunten het economisch niet verantwoord is om de meetopeningen overeenkomstig met de code van goede praktijk te brengen.
  - Het lijkt aangewezen dat VMM oordeelt over deze aanvraag tot afwijking.

  → Bodem en grondwaterverontreiniging
  - De drie IBC's met een maximale inhoud van 4.000 l solventen worden geplaatst op een vloeistofdichte vloer met inkuiping.
  - De vloer van de piloothal is ook voorzien van een vloeistofdichte vloer inclusief een opvangpunt voor de opvang van accidenteel gemorste vloeistoffen.

  → Externe veiligheid
  - De uitbreiding van de aanwezigheid van gevaarlijke stoffen (solventen/gassen) heeft geen invloed op het externe mensrisico en het milieurisico, waardoor er geen OVR of VN opgesteld dient te worden. De beslissing van het Team Externe Veiligheid werd bij de aanvraag gevoegd.
  - Voor de opslagplaats van de gassen wordt rekening gehouden met de conformiteit aan Vlarem II. Het betreffen gassen van groep 3 en groep 4, dewelke samen opgeslagen mogen worden.
  - De opslagplaats voor de vaste houder Argon voldoet aan Vlarem II-voorwaarden. De houder zal na dat hij in gebruik genomen is periodiek gekeurd worden.

  → Geluid en trillingen
  - Er wordt vanuit gegaan dat de toekomstige geluidsbelasting vermindert ten opzichte van de huidige. Het nieuwe gebouw zal een buffer zijn voor de geluiden die nu richting het kanaal gaan. Op de technische verdieping zijn enkel inlaatopeningen voorzien voor de aanzuiging van verse lucht. Deze zijn zeer groot gedimensioneerd zodat de luchtsnelheden zo laag mogelijk gehouden worden.
  - De koeltoren op het dak bevindt zich in een geluidswerende omkasting en op trilpoten. Ze is aan de kanaalzone tevens afgeschermd door een dichte wand.

  → Gevaarlijke producten
  - In het nieuwe gebouw zullen gevaarlijke stoffen aanwezig zijn. Het betreft 3 IBC's (verplaatsbaar) met een maximale aanwezigheid van 4.000 l solventen (3.000 l gebruiksvoorraad en maximaal 1.000 l in lopende proeven).
  - De IBC's bevinden zich aan de buitenzijde van het gebouw. Ze worden geplaatst in een overdekte, brandwerende constructie. Ze worden beschermd tegen de inwerking van zonnestraling en worden voldoende geventileerd.
  - Ze is voorzien van een vloeistofdichte vloer met een inkuiping met een inhoud van minstens 1.000 l, conform Vlarem II-voorwaarden.
  - De vloer van de piloothal is tevens voorzien van een vloeistofdichte vloer, alsook een opvangput voor de opvang van accidenteel gemorste vloeistoffen.
  - In het labo vindt geen opslag van gevaarlijke producten plaats (enkel producten in gebruik en eventuele. dagvoorraad).

- De afvoer van de uitgietbakken van de trekkasten zijn aangesloten op bidons om chemisch afval te verzamelen. De spoelbakken van het labo worden afgevoerd naar de waterzuivering.

→ Grondwater
- Er wordt verwacht dat er jaarlijks zo'n 1.000 m³ grondwater gebruikt zal worden en bijgevolg ook geloosd. Dit heeft echter geen invloed op de reeds vergunde hoeveelheden, aangezien er jaarlijks zo'n 2.800.000 m³ grondwater gewonnen en gezuiverd moet worden (volgens het lopende bodemsaneringsproject).
- Volgens de cijfers van 2019 werd er zo'n 600.000 m³ grondwater opgepompt, gezuiverd en geloosd, zonder het effectief aan te wenden voor intern gebruik (enkel saneringsdoeleinden).
- Het extra gebruik en de lozing van 1.000 m³ zal hiervan afkomstig zijn.

→ Koelinstallaties
- Er worden heel wat koelmiddelen gebruikt op de site.
- Er wordt voornamelijk gebruikgemaakt van een gefluoreerd broeikasgas (F-gas) met een GWP-waarde (aardopwarmingspotentieel) beneden de 2500.
- Een verbod op het gebruik van dergelijke koelmiddelen in bestaande systemen is voorlopig niet voorzien (voor koelmiddelen met een GWP-waarde boven de 2500 wel).
- Het is wel zeer goed mogelijk dat deze koelmiddelen duurder zullen worden door de afbouw in de beschikbaarheid van gefluoreerde broeikasgassen. De mogelijke stijging van de kostprijs van koelmiddelen zal afhangen van de GWP-waarde van het koelmiddel. Op die wijze probeert de Europese regelgeving het gebruik van koelmiddelen met weinig of geen negatieve impact op het klimaat (een lage GWP-waarde) te stimuleren.
- Het is belangrijk om de koelinstallatie zo lekdicht mogelijk te onderhouden.
- Bij de aanschaf van een nieuwe koelinstallatie is het van belang om na te gaan of F-gasvrije koeling mogelijk is en zoniet of er dan toch een oplossing met een koelmiddel met zo laag mogelijke GWP-waarde bestaat.
- In een beperkt aantal installaties wordt nog gebruik gemaakt van het koelmiddel R22 (ongeveer 22 kg). Dit is een HCFK-koelmiddel dat de ozonlaag aantast. Het gebruik (hiermee bedoelt men het bijvullen aan de installatie en dus niet de aanwezigheid in de installatie) is sinds 1 januari 2015 verboden. De installatie mag nog in bedrijf worden gehouden, maar in geval van koelmiddeltekort mag er geen R22 worden toegevoegd.
- Bij de vervanging van het koelmiddel raden we ten zeerste aan om goed na te denken over het vervangkoelmiddel dat kan gebruikt worden. Vaak worden R-404A of R-507 als mogelijke oplossing voorgesteld maar tegen 2020 wordt het gebruik van dergelijke koelmiddelen met een GWP-waarde (aardopwarmingspotentieel) boven 2500 verboden, met een tijdelijke uitzondering voor gerecycleerde of geregenereerde HFK's . Naar alle waarschijnlijkheid zal bovendien de kostprijs van dergelijke koelmiddelen de komende jaren sterk toenemen omdat in de EU het op de markt brengen van koelmiddelen met een hoge GWP-waarde afgebouwd wordt. Ondertussen worden er ook koelmiddelen met een lagere GWP-waarde als 'drop-in'-koelmiddel aangeboden. We raden aan om hierover goed te informeren. Niet alleen vanuit ecologisch, maar ook vanuit financieel standpunt moeten alle mogelijke opties worden bestudeerd op haalbaarheid. Zeker voor nieuwe koelinstallaties is het gebruik van R404A en R507 zeer sterk af te raden.
- Het lijkt aangewezen dat de exploitant het logboek met de lekdichtheidscontroles voorlegt en een uitfaseringsplan opmaakt voor de installaties die nog gebruik maken van het koelmiddel R22.

→ Luchtkwaliteit
De exploitant bezorgt binnen een termijn van drie maanden een rapport van de verplichte rookgasemssiemetingen aan de vergunning verlenende overheid en het

schepencollege. Deze metingen worden uitgevoerd door een erkend deskundige en conform hoofdstuk 5.43 van Vlarem II.

→ Natuurtoets
Het agentschap voor natuur en bos lijkt de aangewezen adviesinstantie om te oordelen over de potentiële effecten op de natuur.

- Adviezen

→ Architectuur begeleidings- en beoordelingscommissie (ABBC)

- De Architectuur begeleidings- en beoordelingscommissie (ABBC) is een adviesorgaan dat bepaalde omgevingsvergunningsaanvragen deskundig begeleidt en adviseert.
- De gemeentelijke Architectuur Begeleidings- en BeoordelingsCommissie (ABBC) begeleidt en beoordeelt enerzijds binnen het RUP Olen-Centrum en het RUP O.-L.-V.-Olen en St.-Jozef-Olen welomschreven projecten en anderzijds betekenisvolle en grootschalige projecten. Betekenisvolle en grootschalige projecten:
  (i) zijn gelegen op een strategische of zichtlocatie.
  (ii) hebben een hoge complexiteit.
  (iii) hebben een grote ruimtelijke impact.
  (iv) zijn grootschalig op lokaal niveau.
  (v) hebben een specifieke functie.
  (vi) …
- Het advies wordt gegeven op vraag van het college van burgemeester en schepenen of van de omgevingsambtenaar. De ABBC formuleert aanbevelingen om de ruimtelijke en architecturale kwaliteit van het project te verhogen.
- De ABBC kwam bijeen op 28 augustus 2019. Het voorliggende ontwerp kwam als agendapunt 4 aan de orde. Het advies luidde als volgt:
  (i) De commissie besluit dat een functionele oplossing op de rand van de kanaalzone niet uitgesloten is. Ze wenst op basis van ontwerpend onderzoek de impact van bouwvolumes op het kanaalbeeld te kunnen beoordelen. De commissie kijkt uit naar een studie van het kanaalbeeld met inplanting van varianten.
  (ii) De commissie besluit daarnaast dat de vormgeving zich beter moet inpassen in deze industriële omgeving. De commissie vraagt om niet te ontwerpen vanuit een traditioneel patroon van een hedendaags industrieel pand, maar een logische toevoeging te doen aan die bepaalde omgeving.
  (iii) De ABBC kijkt uit naar het verder onderzoek.
  (iv) Er is geen verder onderzoek gebeurt waarbij de commissie bij betrokken is geweest. Op 13 mei 2020 besprak deze commissie het ingediende ontwerp als volgt:
    1. Er wordt opgemerkt dat de commissie graag het volledige aanvraagdossier ontvangt. Door het ontbreken van deze info, kan de commissie zijn rol niet ten gronde spelen.
    2. De commissie is van oordeel dat de site een erfgoedwaarde heeft. De locatie vraagt om een goed doordachte oplossing. De commissie betreurt het dat de analyse van de ruimte omgeving en het masterplan voor de kanaaldijk ontbreekt zodat de inpassing bestudeerd kan worden. De ABBC hadden graag in dialoog aan de verdere uitwerking gewerkt om de architecturale verschijningsvorm mee op punt te zetten.
    3. Het is wel positief dat de voorgestelde architectuur minder steriel is.

b. Openbaar onderzoek
De aanvraag werd onderworpen aan een openbaar onderzoek. Het openbaar onderzoek vond plaats van 1 mei 2020 tot en met 30 mei 2020. Naar aanleiding van het openbaar onderzoek werden geen bezwaarschriften ontvangen.

c. Verenigbaarheid met de goede ruimtelijke ordening

- Als de aanvraag de legaliteitstoets doorstaat, gaat de vergunningverlenende overheid na of het aangevraagde verenigbaar is met de goede ruimtelijke ordening. Dit betreft de opportuniteitstoets.
- Als de geldende stedenbouwkundige voorschriften alle decretale criteria en aandachtspunten behandelen en regelen zodat deze geen eigen beoordelingsruimte laat, dan kan de vaststelling dat de aanvraag in overeenstemming is met de goedgekeurde voorschriften volstaan om de verenigbaarheid met de goede ruimtelijke ordening te verantwoorden.
- In alle andere gevallen moet de toetsing aan de goede ruimtelijke ordening gebeuren, in concreto en uitgaande van de in de omgeving bestaande toestand.
- Het aangevraagde dient conform artikel 4.3.1 VCRO, voor zover noodzakelijk of relevant, beoordeeld te worden aan de hand van aandachtspunten en criteria die betrekking hebben op de functionele inpasbaarheid, de mobiliteitsimpact, de schaal, het ruimtegebruik en de bouwdichtheid, visueel-vormelijke elementen, cultuurhistorische aspecten en het bodemreliëf, en op hinderaspecten, gezondheid, gebruiksgenot en veiligheid in het algemeen, in het bijzonder met inachtneming van de doelstellingen van artikel 1.1.4 VCRO.
- Artikel 1.1.4 VCRO stelt dat de ruimtelijke ordening gericht is op een duurzame ruimtelijke ontwikkeling waarbij de ruimte beheerd wordt ten behoeve van de huidige generatie, zonder dat de behoeften van de toekomstige generaties in het gedrang gebracht worden. Daarbij worden de ruimtelijke behoeften van de verschillende maatschappelijke activiteiten gelijktijdig tegen elkaar afgewogen. Er wordt rekening gehouden met de ruimtelijke draagkracht, de gevolgen voor het leefmilieu en de culturele, economische, esthetische en sociale gevolgen. Op deze manier wordt gestreefd naar ruimtelijke kwaliteit.
- Het vergunningverlenende bestuursorgaan houdt bij de beoordeling van het aangevraagde rekening met de in de omgeving bestaande toestand, doch het kan ook de volgende aspecten in rekening brengen:
  → beleidsmatig gewenste ontwikkelingen met betrekking tot de aandachtspunten in artikel 4.3.1 §2 1° VCRO opgesomd
  → de bijdrage van het aangevraagde aan de verhoging van het ruimtelijk rendement voor zover:
    - de rendementsverhoging gebeurt met respect voor de kwaliteit van de woon- en leefomgeving.
    - de rendementsverhoging in de betrokken omgeving verantwoord is.
- Functionele inpasbaarheid
  → De aanvraag heeft betrekking op het bouwen van nieuwe labo's met bijhorende kantoren en pilot plant.
  → Het betreft de uitbreiding met een nieuwbouwproject voor de afdeling CRD. Achter het bestaande gebouw wenst de aanvrager een nieuw gebouw bij te plaatsen. Dit gebouw zal functioneren als een uitbreiding van de CRD-activiteiten (research and development) en dient voor onderzoek naar batterijmaterialen. De activiteiten beperken zicht tot een piloothal voor het uitvoeren van testen, een laboratorium en een administratieve ruimte.
  → De aangevraagde werken bevinden zich binnen de site van Umicore NV dat gelegen is in het industriegebied.
  → Het aangevraagde is functioneel inpasbaar.
- Mobiliteitsimpact
  Het nieuwbouwproject dat het onderwerp is van deze aanvraag gaat over het intern verplaatsen van reeds bestaande diensten en personen. De impact op de mobileit blijft beperkt.
- Schaal, ruimtegebruik en bouwdichtheid
  → De bestaande betonnen omheining scheidt de fabriekssite van het kanaal. Deze betonnen wand zal afgebroken worden over een lengte van 70,73 m. Dit betekent dat

de wand zal afgebroken worden vanaf gebouw 810 tot de nieuwe westgevel van het nieuwe gebouw.

→ Het nieuwe gebouw zal gebouwd worden op de perceelsgrens met de kanaaldijk, in het verlengde van gebouw 810. Tussen de beide gebouwen bedraagt de afstand 13,08 m. De noordelijke gevel op de kanaaldijk heeft een lengte van 57,65 m. De westelijke gevel is 12,72 m lang en springt over 19,11 m in. Daarna is de gevel 7,12 m lang. De korte zuidelijke gevel heeft een lengte van 37,09 m. De oostelijke gevel is 19,94 m lang.

→ De fundering van het gebouw zal uitgevoerd worden op grondverdringende palen. De palen hebben een diameter van 420 mm en een lengt van 10 m.

→ Het nieuwe gebouw bestaat uit een gelijkvloers en twee verdiepingen. In dit gebouw worden de nieuwe labo's en bijhorende kantoren ondergebracht. Aan de westzijde van het gebouw komt de piloothal met menginstallatie.

→ De pilot plant zelf is 8,60 m hoog. Daarbovenop komen technische installaties zoals de koeltoren. Ook deze technische installaties worden omkast. De omkasting van de pilot plant heeft dezelfde hoogte als de rest van het gebouw.

→ De hoogte van dit gebouw is 16,71 m. Ook op het dak van het labo met kantoren bevinden zich een aantal technische installaties.

→ Aan de oostzijde van het gebouw wordt er een buitentrap gebouwd die toegang geeft tot de verschillende verdiepingen.

→ Het nieuwe gebouw zal een oppervlakte hebben van 932,45 m². Het totale volume bedraagt 14.302,25 m³.

→ De bestaande leidingbrug loopt langs de oostzijde van gebouw 720 tot aan de zuidzijde van gebouw 710 en loopt zo verder langs de zuidzijde van gebouw 712 en gebouw 714.

→ Deze bestaande leidingbrug zal ter hoogte van de zuidzijde van gebouw 710 een nieuwe aftakking krijgen langs de oostzijde van gebouw 710 tot aan de zuidzijde van het nieuwe gebouw 707.

→ Het nieuwe deel van de leidingbrug zal op dezelfde manier opgebouwd worden als het bestaande deel. Het is een open constructie. De onderste overspanningen bevinden zich op een hoogte van 5,51 m. Het hoogste punt van de constructie bevindt zich op 8,96 m.

→ De bouwhoogte en het volume van het gebouw volgen uit de functie. De positionering volgt uit de zoektocht naar beschikbare onbebouwde ruimte. Hoewel meermaals en uitdrukkelijk zowel door omgevingsambtenaar als ABBC gevraagd, ontbreekt een beeldkwaliteitsplan van de kanaalzijde en het ontwerpend onderzoek. De positionering van het gebouw mag dan wel binnen de site het meest geschikt bevonden zijn, de ruimtelijke impact op de skyline van het kanaal is bijzonder groot. Immers begrenst het kanaal het dorp Sint-Jozef-Olen, dat ontstaan is vanuit de vestiging van de metaalverwerkende nijverheid. De site van Umicore en Aurubis maakt immers deel uit van het dorp. Wat voor het bedrijf een ogenschijnlijke achterkant is, is een voorkant voor het dorp. Het is de opdracht van het lokaal bestuur om zorg te besteden aan bebouwde randen. Immers vormen ze het beeld vanuit de open ruimte. Door het ontbreken van het ontwerpend onderzoek en beeldkwaliteitsplan kan niet beoordeeld worden dat het huidige voorstel de beste invulling is van de rand, noch doet het uitspraak over toekomstige ontwikkelingen langs de kanaalzijde en de mate waarin dit project inpast in het gewenste kanaalbeeld.

- Visueel-vormelijke elementen
  → Het ontwerp wordt hoofdzakelijk opgetrokken in een baksteen-architectuur in een genuanceerde rode steen. De bovenste verdieping, zijnde de technische verdieping, springt iets terug en bestaat uit een antracieten gevelbeplating, die zich verder wikkelt rondom de pilot plant.
  → Het buitenschrijnwerk wordt voorzien in aluminium met een zwarte kleur.
  → Ter hoogte van de koeltoren wordt de gevelbekleding plaatselijk vervangen door lamellen in eenzelfde kleur als de gevelbekleding.

→ Ter hoogte van de kanaaldijk zal de inkijk in de kantoren/labo's beperkt worden door een semi- transparante voorzetgevel in de vorm van strekmetaal of gelijkwaardig. Dit materiaal zal ook toegepast worden om de buitentrap ter hoogte van de oostgevel aan het oog te onttrekken.
→ Het gebouw verwijst met zijn baksteenarchitectuur en repetitieve raamverdeling naar de oude industriegebouwen op het perceel.
→ De bestaande fabrieksmuur wordt plaatselijk onderbroken om met het principe van een eerder semi- transparante bekleding de nieuwsgierigheid van de voorbijganger aan te wakkeren.
→ Zoals de ABBC in het overleg van 13 mei stelt is het positief dat de voorgestelde architectuur minder steriel is. Als omgevingsambtenaar betreur ik het dat de commissie de kans niet kreeg om mee rond de tafel te zitten om de architecturale verschijningsvorm niet mee op punt te zetten.

- Bodemreliëf en fysiek systeem
  → Er zullen geen wijzigingen aangebracht worden aan het reliëf van het terrein.
  → De bestaande verharding zal lichtjes aangepast worden in functie van het nieuwe gebouw. Het aanwerken van de verharding aan dit nieuwe gebouw zal zo'n 50,48 m² bedragen.
- Cultuurhistorische aspecten
  De productiesite in Olen werd in 1912 opgericht door de Compagnie Industrielle Union. Dat bedrijf was in 1908 opgericht door Jozef Leemans en Fréderic Speth. Tegen 1913 werkten er al 60 mensen in de fabriek in Olen in de aluinschuur, bichromaat en de eerste centrale. Het bedrijf groeide in 1919 door de aankoop van een ontzilveringsfabriek in Hoboken en een arsenicumfabriek in Reppel (Ellicom). In 1919 werd de vennootschap omgevormd tot de Société Générale Métallurgique de Hoboken. De belangrijkste aandeelhouders van de vennootschap waren de Generale Maatschappij en Union Minière. De doelstelling van de nieuwe vennootschap was het verwerken van mineralen uit Katanga. In de loop van de jaren 1920 en 1930 werden zowel op de site van Olen als in Hoboken grote investeringen gedaan. In Olen werd in 1922 een radiumfabriek opgestart (medische toepassingen), in 1925 een kobaltfabriek en diverse eenheden voor de raffinage van koper door elektrolyse. De Société Générale Métallurgique de Hoboken produceerde een hele reeks metalen (koper, lood, tin, kobalt, antimonium, zilver, goud, selenium, palladium, platina, bismut, uranium, germanium) en chemische producten (zwavelzuur, sulfaat, arsenicumproducten, nikkelsulfaat kobaltoxide, kobaltsulfaat, germaniumoxide, radium). De vennootschap werd in het interbellum geroemd om de productie van radium. De fabriek van Olen groeide in die periode uit tot één van de grootste leveranciers van kobalt en koper in Europa.
- Hinderaspecten, gezondheid, gebruiksgenot en veiligheid
  → Het hemelwater dat valt op de industriële terreinen van Umicore kan potentieel verontreinigd zijn. Daarom wordt het opgevangen en afgevoerd naar de bedrijfsafvalwaterzuivering. Na zuivering wordt het water geloosd in het oppervlaktewater, conform de voorwaarden zoals opgenomen in de milieuvergunning.
  → Al het geproduceerde en op te vangen vuil water wordt naar de interne bedrijfsafvalwaterzuivering geleid.
  → Om het nieuwe gebouw op te richten zal er een paalfundering kort bij de kanaaldijk uitgevoerd moeten worden. Aan het dossier wordt een nota toegevoegd die aantoont dat de fundering van de kanaaldijk niet aangetast zal worden en/of geen hinder zal ondervinden van de geplande werken. Deze nota is opgemaakt in samenspraak met de Vlaamse Waterweg.
  → Het gebouw werpt door haar oriëntatie en bouwhoogte een enorme schaduw op de kanaalzijde.

d. Conclusie
   - De gemeentelijke omgevingsambtenaar betreurt het ontbreken van een beeldkwaliteitsplan en ontwerpend onderzoek. Al van bij de start van dit project is duidelijk gemaakt dat slechts ingestemd kan worden met een project opgericht op de

rooilijn als de beeldkwaliteit kan gegarandeerd worden. Het gaat hierbij niet uitsluitend om de beeldkwaliteit van het project zelf - want door het materiaalgebruik en detaillering is gestreefd naar een integratie met de historische bebouwing op de industriële site. Onmogelijk kan beoordeeld worden of deze invulling zich het beste inpast in de kanaalzijde, dan wel een verantwoorde eerste fase is in de verdere ontwikkeling van die kanaalzijde, de rand van het dorp.

- Er wordt geadviseerd om volgende voorwaarden en/of lasten op te nemen in de vergunning:
  → De exploitant bezorgt het logboek met de lekdichtheidscontroles en een uitfaseringsplan opmaakt voor de installaties die nog gebruikmaken van het koelmiddel R22 aan de vergunningverlenende overheid.

Departement Omgeving - Afdeling Gebiedsontwikkeling, Omgevingsplanning en -projecten - Milieu Antwerpen (AGOP-M):

- advies gevraagd op 21 april 2020;
- advies ontvangen op 19 mei 2020;
- inhoud: gunstig, mits bijzondere voorwaarden, gelet op volgende elementen:

1. Activiteiten en proces
   a. Het voorwerp van de aanvraag betreft de uitbreiding met een nieuwbouwproject voor de afdeling CRD. Achter het bestaande gebouw wenst de exploitant een nieuw gebouw bij te plaatsen. Dit gebouw zal functioneren als een uitbreiding van de CRD-activiteiten (research & development) en dient voor onderzoek naar batterijmaterialen.
   b. De activiteiten beperken zich tot een piloothal voor het uitvoeren van testen (tussenfase naar productie), een laboratorium en een administratieve ruimte. Ten behoeve van het laboratorium zal er een beperkte hoeveelheid opslag van gecomprimeerde gassen in verplaatsbare recipiënten nodig zijn, alsook een nieuwe vaste houder voor argon.
   c. In het labo vindt geen opslag van gevaarlijke producten plaats (enkel producten in gebruik en evt. dagvoorraad). De afvoer van de uitgietbakken van de trekkasten zijn aangesloten op bidons om chemisch afval te verzamelen. De spoelbakken van het labo worden afgevoerd naar de waterzuivering. Langs de piloothal zal een overdekte, brandwerende constructie geplaatst worden, waar plaats is voor 3 IBC's. Ze worden buiten geplaatst zodat heftruckverkeer niet in de piloothal plaatsvindt. De IBC's kunnen gevuld zijn met een 10-tal verschillende solventen. Aangezien deze in gebruik zijn, worden deze niet mee opgenomen als zijnde in opslag.
   d. De huidige inschatting is dat er maximaal 4.000 liter gevaarlijke stoffen aanwezig zal zijn (3000 liter gebruiksvoorraad en max. 1000 liter in lopende proeven). De solventen worden via een verdeelinstallatie naar de piloothal gepompt om daar in een stand-alone menginstallatie van enkele honderden liters gemengd te worden met enkele anorganische stoffen.
   e. Enkel een dagvoorraad zal aanwezig zijn en deze bedraagt minder dan 100 kg in totaal. Opslag van producten gebeurt elders in een reeds vergunde opslagplaats. Het product wordt dan afgevuld in een gewenst recipiënt en elders naar de site gebracht voor verder onderzoek.
   f. Er wordt bijgevolg geen uitbreiding van de opslag van gevaarlijke stoffen aangevraagd. Ze worden wel in rekening gebracht voor de totale aanwezigheid van gevaarlijke stoffen op de site. Het project komt in aanmerking voor een 'kleiner project met gevaarlijke stoffen'. Hierdoor dient er geen omgevingsveiligheidsrapport of veiligheidsnota opgemaakt te worden. Team Externe Veiligheid besliste dat het project geen invloed heeft op het externe mensrisico en het milieurisico, waardoor er geen OVR of VN opgesteld dient te worden (beslissing met registratienummer KP/20/08).
   g. De vergelijkende studie van de opslag van gevaarlijke stoffen van de reeds vergunde toestand met de actuele toestand is momenteel lopende en wordt in het volgende aanvraagdossier verduidelijkt. Daarom worden hier enkel de nieuwe gevaarlijke stoffen gedetailleerd vernoemd.
   h. Tot slot wordt er ook een warmtepomp bij geplaatst om het gebouw van de nodige koeling/verwarming te voorzien.

   i. Wegens een wijziging in de indelingslijst wordt rubriek 12.1.1.3 aangepast (inrichtingen die wisselspanning opwekken – indeling op basis van vermogen in kVA ipv kW).
   j. De vergunde noodgenerator van 6,7 kW wordt vervangen door één van 32 kVA en er wordt nog een nieuwe generator van 32 kVA toegevoegd.
2. Lucht
   a. Er vindt een uitbreiding van de koelinstallaties plaats.
   b. Het bedrijf bezit koelinstallaties, warmtepompen en airco's met een gezamenlijke hoeveelheid van meer dan 2.000 ton CO2-equivalenten.
   c. Met betrekking tot het voorwerp van de aanvraag wordt er een uitbreiding van totaal 400 liter gassen in verplaatsbare recipiënten (100 liter formiergas, 100 liter zuurstof, 100 liter helium en 100 liter stikstof) aangevraagd voor het nieuwe gebouw. Er wordt ook een vaste houder van 1.000 liter argon geplaatst
   d. De totale opslag gassen wordt tevens aan de actuele situatie aangepast tot een totaal van 440.380 liter gassen in vaste houders.
   e. Voor de opslag van de gassen in verplaatsbare recipiënten is er een verschil in aanwezigheid en effectieve opslag. Er is 17.515,44 liter gassen in verplaatsbare recipiënten in effectieve opslag aanwezig (volle flessen, lege flessen en aangeschakelde flessenbatterijen vanaf 300 liter).
   f. In totaal is er 28.765,64 liter effectief aanwezig op de site (recipiënten in gebruik ook mee in rekening gebracht).
   g. De vergunde noodgenerator van 6,7 kW wordt vervangen door één van 25,6 kW en er wordt nog een nieuwe generator van 25,6 kW toegevoegd.
   h. Noodgeneratoren die minder dan 500 bedrijfsuren/jaar werken mogen voor 50% in rekening gebracht worden. Sommige noodgeneratoren werden niet voor alle rubrieken vergund. Mits deze aanvraag wordt ook de actuele situatie geregulariseerd.
3. Bodem
   a. De IBC's bevinden zich aan de buitenzijde van het gebouw. Ze worden geplaatst in een overdekte, brandwerende constructie. Ze worden beschermd tegen de inwerking van zonnestraling en worden voldoende geventileerd.
   b. Ze is voorzien van een vloeistofdichte vloer met een inkuiping met een inhoud van minstens 1.000 liter, conform Vlarem II-voorwaarden.
   c. De vloer van de piloothal is tevens voorzien van een vloeistofdichte vloer, alsook een opvangput voor de opvang van accidenteel gemorste vloeistoffen.
4. Externe veiligheid
   Team Externe Veiligheid ermee akkoord gaan dat er voor dit project geen veiligheidsnota wordt opgesteld voor OVR (OVR/08/17; goedgekeurd op 26/09/2008). Het klein project werd geregistreerd bij het Team Externe Veiligheid met nummer KP/20/08.
5. Oppervlaktewater
   a. Het lozen van 3.000 m³/uur koelwater (50.000 m³/dag en 8.000.000 m³/jaar) is vergund.
   b. Naar aanleiding van reële lozingsgegevens wordt het jaarlijks lozingsdebiet bijgesteld naar 1.500.000 m³. Het dagdebiet van 50.000 m³ en uurdebiet van 3.000 m³ blijft behouden.
   c. Gelet op de beperkte bijkomende milieuhinder van deze aanvraag verleent GOP-milieu een gunstig advies.
6. Bijstelling van de bijzondere milieuvoorwaarden in afwijking van de algemene en sectorale voorwaarde(n) van titel II van het VLAREM
   a. De aanvraag bevat ook een vraag tot afwijking van artikel 4.4.2.2.1 van titel II van het VLAREM dat stelt dat:
      - Met behoud van de toepassing van artikel 4.4.2.1 worden dampen, nevels en afgassen op de plaats waar ze ontstaan opgevangen en, na de eventueel noodzakelijke zuivering ter naleving van de emissie- en immissievoorschriften die van toepassing zijn, geëmitteerd.
      - Tenzij anders vermeld in de omgevingsvergunning voor de exploitatie van de ingedeelde inrichting of activiteit, vindt de emissie naar de lucht plaats via een schoorsteen die minstens 1 meter hoger is dan de nok van het dak van de woningen, bedrijfs- en andere gebouwen die gewoonlijk door mensen bezet zijn, gelegen in een straal van 50 meter rond de schoorsteen. In de omgevingsvergunning voor de exploitatie van de ingedeelde

inrichting of activiteit kan een minimumschoorsteenhoogte worden opgelegd. Dit tweede lid is niet van toepassing voor bestaande inrichtingen.
- De schoorsteen is, met behoud van de toepassing van artikel 4.4.2.3, voldoende hoog met het oog op een voldoende spreiding van de geloosde stoffen vanuit milieuoogpunt en voor de volksgezondheid. De schoorsteen wordt uitgerust met meetopeningen, uitgevoerd overeenkomstig een code van goede praktijk en, met het oog op de veilige en praktische uitvoering van de controlemetingen, met een meetplatform of gelijkwaardig alternatief.
- Voor installaties die voor 1 juli 2014 vergund zijn, gelden de verplichtingen, vermeld in het vierde lid, vanaf 1 juli 2017, tenzij anders vermeld in de omgevingsvergunning voor de exploitatie van de ingedeelde inrichting of activiteit.

b. De aanvrager vraagt de volgende afwijkende formulering:
   - In afwijking van VLAREM II Artikel 4.4.2.2.§1., vierde lid, mogen de bestaande schouwen in dienst blijven zonder dat er aanpassingen dienen uitgevoerd te worden aan de meetopeningen MP010, MP011, MP013, MP015, MP017, MP037, MP047, MP093, MP094, MP120,MP 131
   - De exploitant wenst een afwijking te bekomen voor 11 emissiepunten. Uit onderzoek is gebleken dat voor deze emissiepunten het economisch niet verantwoord is om de meetopeningen overeenkomstig met de code van goede praktijk te brengen.
   - Met betrekking tot het bepalen van het aantal meetopeningen werd in eerste instantie bekeken bij welke meetpunten er extra meetopeningen voorzien konden worden. De belangrijkste voorwaarde die daarbij vervuld moest kunnen worden was dat er voldoende plaats beschikbaar was in de werkruimte om de sondes ook effectief in de schouw aan te brengen op de correcte manier.
c. Voor die meetpunten waar dit mogelijk was zijn bijkomende meetopeningen gemaakt.
d. Voor de meetpunten waar dit niet kon zonder het werkplatvorm aan te passen in dimensies of waarvoor andere gemonteerde toestellen verplaatst dienden te worden hebben we geoordeeld dat dit omwille van economische aspecten niet opportuun is. Het vergroten van een werkplatvorm komt al snel neer op een maatregel die meerdere duizenden euro's kost.
e. De gevraagde afwijkingen worden beoordeeld op basis van het rapport "Uitwerking van algemene richtlijnen voor omgang met afwijkingen van meetopeningen en meetplatform voor welbepaalde gevallen in bestaande situaties", opgesteld door VITO, d.d. oktober 2015. In de studie werden schema's uitgewerkt voor de beoordeling van afwijkingen. Voor volgende twee belangrijkste groepen van afwijkingen werden schema's uitgewerkt:
   - Het niet voldaan zijn aan het aantal meetopeningen/meetpunten/meetassen conform LUC procedures;
   - Het niet voldaan zijn aan de 4 voorwaarden voor homogene stroming uit LUC/0/001; aantal meetopeningen/meetpunten/assen wel conform de LUC procedures.
f. Meetpunten MP010, MP011, MP015, MP017, MP037, MP047, MP093, MP094, MP120,MP 131 voldoen niet aan het aantal meetopeningen/meetpunten/meetassen conform LUC procedures.
g. De installaties MP010, MP011, MP015, MP120, MP093, MP131 voldoen aan de uitzonderingsregels omtrent de homogeniteit. Er wordt verondersteld dat de gasvormige componenten homogeen verdeeld zijn over de meetsectie.
h. Volgens het stroomschema kan de afwijking toegestaan worden. Meting op 1 punt is toegestaan.
i. Meetpunt MP017, MP037, MP047 voldoen niet aan het aantal meetopeningen/meetpunten/meetassen conform LUC procedures. Volgens het stroomschema dient men te scannen op de punten van 1 volledige meetas/2 halve assen waar voldaan aan de voorwaarden voor homogene stroming.
j. Afwijking is toelaatbaar voor stof/debiet/ gasvormige parameters, meting op punten van 1 volledige meetas/2 halve assen waar voldaan is aan de vwn voor homogene stroming.
k. Volgens het verslag van laboratorium Tauw voldoen MP017, MP037, MP047 niet aan de uitzonderingsregels omtrent de homogeniteit. Verder onderzoek is vereist om de representativiteit van de gemeten gasvormige parameters te kunnen bepalen. De afwijking kan worden toegestaan indien rastermeting op de punten waar voldaan is aan de voorwaarden voor een homogeen stromingsprofiel uitgevoerd wordt.

l. Wat betreft MP094 kan de afwijking enkel toegestaan worden indien 5 opeenvolgende meest recente meetwaarden voor de gasvormige componenten beneden 0,3 keer de emissiegrenswaarde(n) liggen, dan kan de afwijking t.o.v. het vereist aantal punten toegelaten worden, in het andere geval niet.
m. Voor dit meetpunt MP094: Nabehandeling 3 - silo droog oxide, werden deze gegevens aangeleverd. De afwijking kan toegestaan worden.
n. Meetpunt MP013 voldoet niet aan de 4 voorwaarden voor homogene stroming uit LUC/0/001; aantal meetopeningen/meetpunten/assen wel conform de LUC procedures.
o. Aangezien er geen alternatieve manier bestaat om het debiet te bepalen kan de afwijking niet toegestaan worden voor MP013. Echter na contact met de milieucoördinator bleek dat er een bijkomend meetpunt voorzien kan worden zodat het debiet bepaald kan worden.
p. Wat betreft MP013 kan de afwijking enkel toegestaan worden indien 5 opeenvolgende meest recente meetwaarden voor de gasvormige componenten beneden 0,3 keer de emissiegrenswaarde(n) liggen, dan kan de afwijking t.o.v. het vereist aantal punten toegelaten worden, in het andere geval niet. Deze werden aangeleverd. De afwijking kan aldus toegestaan worden. GOP-milieu stelt opleggen van volgende bijzondere voorwaarde voor: 'MP013 dient voorzien te zijn van een bijkomende meetopening zodat het debiet bepaald kan worden'

7. Actualisering van de voorwaarden
   a. Conform artikel 48, §2 van het Omgevingsvergunningenbesluit moet een omgevingsvergunning de geactualiseerde vergunningstoestand vermelden;
8. Vergunningstermijn
   a. Conform artikel 68 van het Omgevingsvergunningendecreet geldt de vergunning voor onbepaalde duur tenzij conform artikel 68, tweede lid, van het Omgevingsvergunningendecreet in afwijking hiervan nog een beperkte termijn kan worden toegestaan.
   b. Voor deze aanvraag die betrekking heeft op punt 9° van artikel 68, tweede lid, van het Omgevingsvergunningendecreet kan een omgevingsvergunning voor een vergunningstermijn tot 16.04.2029 worden verleend.
9. Advies: gunstig
   De hinder en de effecten op mens en milieu en de risico's voor de externe veiligheid, veroorzaakt door het aangevraagde project, kunnen mits naleving van de vergunningsvoorwaarden tot een aanvaardbaar niveau worden beperkt
10. Termijn
    a. De omgevingsvergunning wordt verleend voor:
       - een termijn verstrijkend op 16/04/2029, de datum van de basisvergunning.
    b. De omgevingsvergunning is afhankelijk van de strikte naleving van de volgende milieuvoorwaarden: algemene en sectorale milieuvoorwaarden van titel II en titel III van het VLAREM
       (geactualiseerde) bijzondere milieuvoorwaarden
       - Nieuwe:
         → In afwijking van Artikel 4.4.2.2.§1., vierde lid van VLAREM II, mogen de bestaande schouwen in dienst blijven zonder dat er aanpassingen dienen uitgevoerd te worden aan de meetopeningen MP010, MP011, MP013, MP015, MP017, MP037, MP047, MP093, MP094, MP120, MP 131. Voor MP017, MP037, MP047 dient een rastermeting op de punten waar voldaan is aan de voorwaarden voor een homogeen stromingsprofiel uitgevoerd te worden. MP013 dient voorzien te zijn van een bijkomende meetopening zodat het debiet bepaald kan worden.
       - Reeds bestaande:
         → In afwijking van artikel 5.2.1.2.§2 van Vlarem II dient de exploitant geen eigen geijkte weegbrug op de inrichting te voorzien, maar mag gebruik gemaakt worden van de geijkte weeginstallatie van Aurubis Belgium. De gewichten van de ladingen dienen geregistreerd te worden en ten alle tijden ter beschikking gehouden te worden voor de toezichthoudende overheid.

→ In afwijking van artikel 5.2.1.2§3 van Vlarem II mag de aanvoer van afvalstoffen plaatsvinden tussen 6 u en 22 u.
→ In afwijking van artikel 5.2.1.5§5 van Vlarem II mag het groenscherm beperkt worden overeenkomstig het bij de aanvraag gevoegde plan voor zover het groenscherm voldoet aan de bepalingen uit de stedenbouwkundige vergunningen.
→ In overeenstemming met artikel 5.3.2.4§1 van Vlarem II bedraagt de grenswaarde voor het effluent 35 °C.
→ De gegevens zoals bedoeld in art. 5.17.1.1§2 van Vlarem II mogen in overeenstemming met art. 5.17.1.1§4 van Vlarem II bijgehouden in het lokaal van de permanentiedienst aan ingangsgebouw B.
→ In afwijking van art 5.53.3.3 §9 van de Vlarem II worden er jaarlijks 12 debietmetingen uitgevoerd.
→ Naast de algemene en sectorale lozingsnormen dient de lozing te voldoen aan de volgende bijzondere lozingsnormen:
- BZV: 25 mg/l
- CZV: 125 mg/l
- ZS: 60 mg/l
- Totaal N: 15 mg/l
- Totaal P: 2 mg/l
- Nitriet: 500 µg/l
- Fluoriden: 3 mg/l
- Bromiden 1 mg/l
- Totaal Cr: 0,1 mg/l
- Totaal Co: 0,1 mg/l
- Totaal Fe: 2 mg/l
- Totaal Mn: 0,4 mg/l
- Totaal Ni: 0,2 mg/l
- Totaal Sn: 0,05 mg/l
- Totaal Zn: 0,5 mg/l
- Totaal Cu: 0,15 mg/l
- Totaal Al 0,2 mg/l
- Totaal As: 0,06 mg/l
- Totaal Sb: 0,1 mg/l
- Totaal B: 1 mg/l
- Totaal Pb: 0,05 mg/l
- Totaal Tl: 0,005 mg/l
- Totaal Ti 0,02 mg/l
- Totaal Mo 0,35 mg/l
- Totaal V 0,005 mg/l
- Totaal Te 0,1 mg/l
- Totaal Be: 0,0002 mg/l
- Totaal Ag: 0,05 mg/l
- Totaal Cd: 0,004 mg/l
- Totaal Hg: 0,002 mg/l
- Totaal Se: 0,03 mg/l
- Met tetrachloorethyleen extraheerbare apolaire stoffen: 5 mg/l
- Sulfaten: 3.000 mg/l
- Chloriden: 2.500 mg/l
- AOX: 0,25 mg/l

→ De besparingsprojecten uit het energieplan dienen uitgevoerd te worden volgens de opgegeven timing.
→ Voor de parameter stof geldt voor de geleide emissies van alle installaties voor het winnen en smelten van non-ferrometalen een emissiegrenswaarde van 10 mg/Nm³.

- → Om geurhinder bij het oplossen van metalen tijdens de hydrometallurgische processen te beperken dient de aankoop van poeders of metalen die gevormd werden via pyrometallurgische processen als grondstof beperkt te worden.
- → De emissies van polychloordibenzodioxines (PCDD's) en polychloordibenzofuranen (PCDF's) bij de sproeiroostovens dienen te voldoen aan de bepalingen van art. 5.29.0.6§1.3 van Vlarem II.
- → Het veiligheidsinformatieplan opgemaakt tussen NV Umicore en Aurubis Belgium dient ten allen tijde te worden nageleefd.
- → In afwijking van artikel 5.53.4.6 van Titel II van het Vlarem dient er geen jaarlijkse meting na 24 uren rust te gebeuren, maar wordt eenmaal per jaar het grondwaterpeil in een voldoende aantal peilputten buiten en binnen de invloedszone van de grondwaterwinning gemeten, het dagdebiet genoteerd en de afpompingskegel bepaald.
- → De exploitant dient de technische maatregelen zoals opgenomen in sectie 5.4.3.1 van het OVR op basis waarvan de faalkansreductie voor de SO2-opslagtanks is toegepast onverminderd toe te passen.
- → Binnen 2 jaar na de vergunningverlening via besluit MLAV-2016-0296 d.d. 02/03/2017 dient de exploitant aan de hand van metingen de niet-geleide xyleen emissies ter hoogte van de procesinstallatie van het Piano-project in kaart te brengen en eventuele maatregelen voor te stellen met timing van uitvoering. Dit rapport dient per mail te worden gestuurd naar dossiers.vergunningen@provincieantwerpen.be of in drie exemplaren te worden overgemaakt aan de vergunningverlenende overheid, die deze gegevens ter evaluatie overmaakt aan de VMM en ter informatie aan de Afdeling GOP – Milieu.
- → Voor de parameters vermeld in artikel 3.10.9.2.9, tweede lid geldt bij het overschrijden van de massastroom, vermeld in bijlage 4.4.3 van titel II van het Vlarem, de meetfrequentie overeenkomstig bijlage 4.4.3 van titel II van het Vlarem. Indien de massastroom, vermeld in bijlage 4.4.3 van titel II van het Vlarem, niet overschreden wordt, geldt de meetfrequentie van één keer per jaar;

Departement Omgeving - Afdeling G.O.P. Ruimtelijke Ordening (AGOP-RO):
- advies gevraagd op 21 april 2020;
- reactie ontvangen op 2 juni 2020;
- inhoud: geen advies verleend, gelet op volgende elementen:
  Aangezien het project in overeenstemming is met de geldende stedenbouwkundige en verkavelingsvoorschriften, brengt de afdeling GOP Ruimte van het departement Omgeving geen advies uit. Voor de toetsing van de aanvraag aan de gemeentelijke stedenbouwkundige verordening wordt verwezen naar het advies van het College van burgemeester en schepenen;

Vlaamse Milieumaatschappij (VMM):
- advies gevraagd op 21 april 2020;
- advies ontvangen op 6 juni 2020;
- inhoud: gunstig, gelet op volgende elementen:

1. DEELASPECT WATER
   a. Situatieschets:
      - Het voorwerp van de aanvraag betreft de uitbreiding met een nieuwbouwproject voor de afdeling CRD. Achter het bestaande gebouw wenst de exploitant een nieuw gebouw bij te plaatsen. Dit gebouw zal functioneren als een uitbreiding van de CRD-activiteiten (research & development) en dient voor onderzoek naar batterijmaterialen.
      - De activiteiten beperken zich tot een piloothal voor het uitvoeren van testen (tussenfase naar productie), een laboratorium en een administratieve ruimte.
      - De exploitant vraagt de vermindering van het lozingsdebiet van koelvalwater met 6.500.000 m³/jaar tot max. 3.000 m³/uur, 50.000 m³/dag en 1.500.000 m³/jaar (R. 3.5.3) in oppervlaktewater.

- De exploitant heeft een milieuvergunning (MLAV1/08-518) van de deputatie d.d. 16/04/2009 voor o.a. de lozing van koelwater met een debiet van max. 3.000 m³/uur, 50.000 m³/dag en 8.000.000 m³/jaar (R. 3.5.3) in oppervlaktewater.

b. Lozingssituatie:
Het bedrijfsafvalwater wordt geloosd in het kanaal Bocholt-Herentals.

c. Motivering:
- Het lozen van 3.000 m³/uur koelwater (50.000 m³/dag en 8.000.000 m³/jaar) is vergund.
- Naar aanleiding van reële lozingsgegevens wordt het jaarlijks lozingsdebiet bijgesteld naar 1.500.000 m³. Het dagdebiet van 50.000 m³ en het uurdebiet van 3.000 m³ blijven behouden.

d. Advies water:
- De Vlaamse Milieumaatschappij adviseert gunstig voor de vermindering van het jaardebiet van het koelwater tot 1.500.000 m³/jaar (R. 3.5.3).

2. DEELASPECT LUCHT
   a. Het navolgend deeladvies 'emissie van afvalgassen in de atmosfeer' werd in akkoord met het verantwoordelijk personeelslid voor de Vergunningenadvisering luchtemissie van de afdeling Lucht, Milieu en Communicatie opgesteld.
   b. Voor een omgevingsvergunningsadvies inzake lucht geeft de Vlaamse Milieumaatschappij conform art. 38 §5 2° van het besluit van de Vlaamse Regering van 27 november 2015 een gemotiveerde beoordeling van de verenigbaarheid van de aangevraagde emissie met de kwaliteit van de omgevingslucht.
   c. De omgevingsvergunningsaanvraag van Umicore heeft betrekking op een uitbreiding/wijziging van de bestaande vergunning. Relevant voor lucht is de toevoeging van 2 noodgroepen 27 kW, te vergunnen onder rubriek 43.4. Er wordt tevens een afwijking gevraagd op artikel 4.4.2.2.§1 van Vlarem II.
   d. Gelet op het beperkte vermogen en werkingsregime van de noodgroepen kan gesteld worden dat de voormelde uitbreiding geen significant effect zal hebben op de emissietoestand van het bedrijf.
   e. Advies:
      - De Vlaamse Milieumaatschappij adviseert gunstig voor de omgevingsvergunningsaanvraag voor wat het aspect lucht betreft.
      - Voor het verzoek tot afwijking van artikel 4.4.2.2§1 van Vlarem II sluit de VMM zich aan bij het advies van Afdeling GOP;

Agentschap voor Natuur en Bos (ANB):
- advies gevraagd op 21 april 2020;
- reactie ontvangen op 13 mei 2020;
- inhoud: geen advies verleend, gelet op volgende elementen:
  Gezien de aard van de aanvraag en de ligging in industriegebied brengt het Agentschap voor Natuur en Bos geen advies uit;

Agentschap Onroerend Erfgoed (A.O.E.):
- advies gevraagd aan Agentschap Onroerend Erfgoed op 21 april 2020;
- reactie ontvangen op 21 april 2020;
- inhoud: geen advies verleend, gelet op volgende elementen:
  advies Onroerend Erfgoed niet meer vereist volgens het wijzigingsdecreet van het Onroerend erfgoed decreet van 12 juli 2013 en 22 december 2018;

Watertoets adviezen:
- advies gevraagd aan nv De Vlaamse Waterweg - afd. Albertkanaal op 21 april 2020;
- advies ontvangen op 8 juni 2020;
- inhoud: gunstig, gelet op volgende elementen:

1. De Vlaamse Waterweg nv heeft geen bezwaar tegen de uitbreiding van een bestaande afdeling te Olen, Watertorenstraat 33, percelen C61B64 K, C48 P16 en C66 V9.
2. Watertoets
   Het hemelwater dat valt op de industriële terreinen van Umicore kan potentieel verontreinigd zijn

met non-ferro metalen. Daarom wordt het opgevangen en afgevoerd naar de bedrijfsafvalwaterzuivering. Na zuivering wordt het water geloosd in het oppervlaktewater, conform de voorwaarden uit de milieuvergunning.
Bijgevolg verleent De Vlaamse Waterweg nv een gunstig watertoetsadvies;

Overige adviezen:
- advies gevraagd aan Brandweerzone Kempen - Hulpverleningszone 5 (Geel) op 21 april 2020;
- advies ontvangen op 12 mei 2020;
- inhoud: gunstig, met opmerkingen;

10.Advies Provinciale Omgevingsvergunningscommissie (POVC) d.d. 7 juli 2020

a. <u>Voorstel van omschrijving en rubrieken</u>

De aanvraag omvat volgende stedenbouwkundige handelingen op perceel 1-C-48R16:
- de gedeeltelijke sloop van een omheining uit betonpanelen langsheen het kanaal;
- de nieuwbouw van labo's met bijhorende kantoren en pilot plant (gebouw 707);
- de verlenging van een leidingenbrug tot aan het nieuwe gebouw.

De aanvraag betreft het veranderen door uitbreiding en wijziging van een metallurgisch bedrijf, als volgt:
- uitbreiding met/van:
  - het vermogen van inrichtingen die wisselspanning opwekken met 3.142,80 kVA door omzetting van kW naar kVA, het inbrengen van 50% van de drijfkracht van de noodgroepen wegens minder dan 500 bedrijfsuren per kalenderjaar in werking, het verwijderen van een aantal installaties en uitbreiding met generatoren tot in totaal 2 gasturbines van elk 6.750 kVA (WKK), een tegenstroomturbine van 3.000 kVA (WKK) en 4 noodgroepen van resp. 1x 130 kVA (50% = 65 kVA), 1x 125 kVA (50% = 62,5 kVA) en 2x 32 kVA (50% = 2x 16 kVA) (totaal 16.659,50 kVA) (12.1.1.3 – zie ook rubriek 31.1.3 en 43.4);
  - koelinstallaties, warmtepompen en airco's met een gezamenlijke hoeveelheid van 2.152,18 ton CO_2-equivalent (uitbreiding door wijziging van de indelingslijst – 16.3.1);
  - warmtepomp en regularisatie van gegevens van bestaande installaties met een drijfkracht van 35,45 kW tot een totale geïnstalleerde drijfkracht van 5.116,55 kW (16.3.2.b);
  - actualisatie en regularisatie van de opslag van gassen in vaste houders (- 150 liter) en uitbreiding met een tank van 1.000 liter argon aan gebouw 707 tot een totale opslag van 440.380 liter gassen in vaste houders (17.1.2.2.3);
  - volgende Seveso-stoffen (17.2.2):
    - 100 liter zuurstof
    - 4,15 ton stoffen uit cat. P5c
    - 25 kg stoffen uit cat. H2

    noot: er zal geen geactualiseerde toestand van rubriek 17.2.2 weergegeven worden, aangezien medio 2020 voor de hele site een actualisatiedossier zal komen voor de gevaarlijke stoffen.
  - 1 labo tot in totaal 15 labo's (24.3);
  - het vermogen van inrichtingen voor het fysisch en mechanisch behandelen van metalen met 38,90 kW tot een geïnstalleerde totale drijfkracht van 1.435,45 kW (29.5.2.2.a);
- wijziging door:
  - vermindering van het jaarlijks lozingsdebiet van de lozing van koelwater met 6.500.000 m³ met behoud van het uur- en dagdebiet tot in totaal het lozen van koelwater met een debiet van 3.000 m³/uur, 50.000 m³/dag en 1.500.000 m³/jaar (3.5.3);
  - vermindering van de opslag gassen in verplaatsbare recipiënten met 7.094,56 liter door actualisatie (- 7.494,56 liter) en uitbreiding met 400 liter aan het nieuwe gebouw 707 tot een totale opslag van 17.515,44 liter (17.1.2.1.3);

- vermindering van het nominaal thermisch ingangsvermogen van stationaire motoren en gasturbines met 270,40 kW door het inbrengen van 50% van de vermogens voor de dieselpompen en noodgroepen wegens minder dan 500 bedrijfsuren per kalenderjaar in werking, het verwijderen van een aggregaat en uitbreiding met een aantal nieuwe, tot een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 34.552,70 kW, omvattend 2 gasturbines horende bij WKK van elk 17,17 MW, 2 dieselpompen van elk 83 kW (50% = 2x 41,5 kW), 4 noodaggregaten van resp. 1x 104 kW (50% = 52 kW), 1x 100 kW (50% = 50 kW) en 2x 27,7 kW (50% = 2x 13,85 kW) (31.1.3 – zie ook 43.4);
- vermindering van het nominaal thermisch ingangsvermogen van installaties voor het verbranden van brandstof met 0,10 MW tot een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 98,62 MW, omvattend WKK met 2 gasturbines van elk 17,17 MW, 2 stoomgeneratoren van elk 10,10 MW, een back-up boiler hogedrukstroom van 16 MW, een back-up boiler lagedrukstroom van 24 MW, een aardgasbrander voor NSB-smeltoven van 1 MW, stookinstallaties van 1x 395 kW, 2x 630 kW, 1x 41 kW, 2x 225 kW, 1x 510 kW, 2 dieselpompen van elk 83 kW, 4 noodgroepen van 1x 100 kW, 2x 27,7 kW en 1x 104 kW (43.4 – zie ook onder 31.1.3 en 43.1.3);
- het schrappen uit de vergunning voor rubrieken 29.5.4.1.a en 16.3.2.3.a (niet langer van toepassing).

Rubricering: 16.3.1 - 3.5.3 - 12.1.1.3 - 16.3.2.b - 17.1.2.1.3 - 17.1.2.2.3 – 17.2.2 – 24.3 - 29.5.2.2.a - 31.1.3 - 43.4.

Bijstelling wordt gevraagd van artikel 4.4.2.2.§1 van Vlarem II met betrekking tot de schoorsteen (de afwijking wordt gevraagd voor 11 emissiepunten).

De aanvraag resulteert in volgende geactualiseerde vergunningssituatie op het vlak van de exploitatie van de ingedeelde inrichtingen of activiteiten:
- de opslag en fysisch-chemische behandeling, al dan niet in combinatie van met een mechanische behandeling van:
  - niet gevaarlijke slibs (2.2.5.a.3);
  - gevaarlijke slibs (2.2.5.b.2);
  - andere niet-gevaarlijke afvalstoffen (2.2.5.e.3);
  - andere gevaarlijke afvalstoffen (2.2.5.f.2);

  met een totale opslagcapaciteit van 4.000 ton
- installaties voor de terugwinning/recycling van andere anorganische stoffen met een capaciteit van max. 150 ton per dag (2.4.1.f);
- de verwijdering van niet-gevaarlijke afvalstoffen met een capaciteit van meer dan 50 ton per dag door middel van fysisch-chemische behandeling (2.4.3.a.2);
- het lozen van 3.000 m³/uur koelwater (50.000 m³/dag en 1.500.000 m³/jaar) (3.5.3);
- rioolwaterzuiveringsstation Oost (RWZO) met inbegrip van het lozen van max. 650 m³/uur, 15.600 m³/dag en 3.500.000 m³/jaar afvalwater in de Bankloop (3.6.3.3);
- een silo voor de opslag van 60 ton cokes (6.2.2.a);
- 1 verdeelslang (6.5.1);
- 2 gasturbines van elk 6.750 kVA (WKK), een tegenstroomturbine van 3.000 kVA (WKK) en 4 noodgroepen van resp. 1x 130 kVA (50% = 65 kVA), 1x 125 kVA (50% = 62,5 kVA) en 2x 32 kVA (50% = 2x 16 kVA) (totaal 16.659,50 kVA) (12.1.1.3 – zie ook rubriek 31.1.3 en 43.4);
- 46 transformatoren van 12x 100 kVA, 1x 120 kVA, 1x 150 kVA, 1x 160 kVA, 7x 200 kVA, 2x 250 kVA, 2x 315 kVA, 1x 400 kVA, 1x 500 kVA, 1x 590 kVA, 2x 600 kVA, 5x 630 kVA, 10x 1.000 kVA (12.2.1);
- 32 transformatoren van 3x 1.200 kVA, 10x 1.600 kVA, 12x 2.000 kVA, 1x 2.500 kVA, 1x 2.900 kVA, 1x 3.000 kVA, 2x 25.000 kVA, 1x 30.000 kVA, 1x 50.000 kVA (12.2.2);
- vast opgestelde batterijen waarvan het product van het vermogen met de klemspanning 1.061.596 VAh bedraagt (12.3.1);
- batterijladers van 1.200 kW (12.3.2);
- stalplaats voor 15 voertuigen (15.1.1);

- koelinstallaties, warmtepompen en airco's met een gezamenlijke hoeveelheid van 2.152,18 ton CO_2-equivalent (16.3.1);
- koelinstallaties, luchtcompressoren, warmtepompen en airconditioninginstallaties met een totale geïnstalleerde drijfkracht van 5.116,55 kW (16.3.2.b);
- 24 gasautoklaven met een totaal inhoudsvermogen van 186.508 liter (16.6.2);
- opslag van 400 m³ (=150 ton) hout in een lokaal (19.6.1.a);
- installatie voor het smelten van non-ferrometalen met een smeltcapaciteit van 20 ton per dag (EOM) (20.2.4.b.2);
- productie van 4.300 ton/jaar nikkelsulfaatkristallen, 900 ton/jaar vloeibare nikkelzouten en 8.400 ton/jaar kobalt (20.2.5)
- productieovens (nl. de NSB oven van EOM (8,33 MW) en de ovens van de kobaltproductie (16,89 MW)) van in totaal 25,22 MW (20.2.10)
- diverse toestellen voor het behandelen van kunststoffen en het vervaardigen van voorwerpen uit kunststoffen met een totaal vermogen van 30 kW (23.2.1.a);
- opslag van 50 ton kunststoffen of voorwerpen uit kunststoffen (23.3.1.a);
- 15 laboratoria (24.3);
- gieterij met gebruik van smeltkroezen, met een totaal inhoudsvermogen van max. 1 m³ (29.4.1.a);
- inrichtingen voor het vervaardigen van metaalpoeders (29.4.2);
- inrichtingen voor het vervaardigen van metaaloxiden (29.4.3);
- diverse toestellen voor het fysisch en mechanisch behandelen van metalen met een totaal geinstalleerd vermogen van 1.435,45 kW (29.5.2.2.a);
- diverse behandelingsbaden en spoelbaden voor oppervlaktebehandeling van metalen met een gezamenlijke inhoud van 440 liter (29.5.5.1.a);
- 2 gasturbines horende bij WKK van elk 17,17 MW, 2 dieselpompen van elk 83 kW (50% = 2x 41,5 kW), 4 noodaggregaten van resp. 1x 104 kW (50% = 52 kW), 1x 100 kW (50% = 50 kW) en 2x 27,7 kW (50% = 2x 13,85 kW) (totaal 34.552,70 kW) (31.1.3 - ook ingedeeld onder rubriek 43.4);
- 2 stoomgeneratoren met een waterinhoud van elk 28.235 liter en 2 back-up boilers met een waterinhoud van respectievelijk 27.010 liter en 39.485 liter horende bij de WKK (totale waterinhoud van 122.965 liter) (39.1.3);
- 5 stoomvaten met inhouden van 1x 2.600 liter, 1x 1.880 liter, 1x 1.320 liter, 1x 750 liter en 1x 370 liter (39.2.1);
- 3 stoomvaten met een inhoud van resp. 2x 9.000 liter en 1x 7.180 liter (39.2.2);
- 3 warmtewisselaars met een waterinhoud van respectievelijk 2x 1.700 liter en 1x 1.500 liter (39.4.1);
- een aardgasgestookte verwarmingsketel van 395 kW, twee aardgasgestookte verbrandingseenheden van elk 630 kW, vier kleine stookinstallaties van respectievelijk 41 kW (lokale verwarming), 2x 225 kW (verwarming aardgas) en 510 kW (verwarming droogkasten wasserij), een aardgasbrander voor NSB-smeltoven van 1 MW en een WKK met 2 stoomgeneratoren van 10,1 MW elk, een back-up boiler hogedrukstoom van 16 MW en een back-up boiler lagedrukstoom van 24 MW (totaal warmtevermogen van 63,856 MW) (43.1.3 – ook ingedeeld onder rubriek 43.4);
- verbrandingsinrichtingen vallende onder de bepalingen voor BKG-inrichtingen, bestaande uit:
  - een WKK met 2 gasturbines van elk 17,17 MW, 2 stoomgeneratoren van 10,1 MW elk, een back-up boiler hogedrukstoom van 16 MW en een back-up boiler lagedrukstoom van 24 MW (43.4 – ook ingedeeld onder rubriek 31.1.3 en/of 43.1.3);
  - een aardgasgestookte verwarmingsketel van 395 kW, twee aardgasgestookte verbrandingseenheden van elk 630 kW, vier kleine stookinstallaties van respectievelijk 41 kW, 2x 225 kW en 510 kW, een aardgasbrander voor NSB-smeltoven van 1 MW (43.4 – ook ingedeeld onder rubriek 43.1.3);
  - 4 noodgroepen van respectievelijk 100 kW en 104 kW en 2x 27,7 kW, 2 dieselaggregaten van elk 83 kW (ook ingedeeld onder rubriek 31.1.3);
- een verwarmingsketel van 395 kW, 2 verbrandingseenheden van elk 630 kW, stookinstallaties van 1x 41 kW, 2x 225 kW en 1x 510 kW, aardgasbrander voor NSB-smeltoven van 1 MW, WKK

met 2 stoomgeneratoren van elk 10,1 MW, back-up boiler hogedrukstoom van 16 MW, back-up boiler lagedrukstoom van 24 MW (totaal 63,856 MW) (43.3.2);
- een wasserij met een totaal vermogen van 85 kW (46.1.a);
- een grondwaterwinning bestaande uit 19 winningsputten op een diepte van ongeveer 50 m, met een gezamenlijk opgepompt debiet van 13.500 m³/dag en 3.000.000 m³/jaar (53.8.3 – 53.11.1);
- de toelating tot de emissie van CO_2;
- opslag van volgende gevaarlijke stoffen:
  - 17.515,44 liter gassen in verplaatsbare recipiënten (17.1.2.1.3);
  - 440.380 liter gassen in vaste reservoirs (17.1.2.2.3);
  - opslag/aanwezigheid van volgende Seveso-stoffen waardoor hoge drempel overschreden wordt (17.2.2) t/m OMVP-2018-0097
    (actualisatiedossier voor de gevaarlijke stoffen wordt medio 2020 ingediend)
    - 366,52 ton diarseentrioxide, arseen(III)zuur en/of zouten daarvan (waarvan 200 ton in magazijn 832)
    - 760,29 ton diarseenpentoxide, arseen(V)zuur en/of zouten daarvan
    - 3,01 ton chloor waarvan 3x 800 liter in containers (ook ingedeeld in rubriek 17.1.2.1.3)
    - 0,0006 ton waterstof
    - 0,95 ton ontvlambare vloeibare gassen van categorie 1 of 2 (incl. LPG) en aardgas, meer bepaald propaan en aardgas, waarvan 300 l propaan in flessen (ook ingedeeld in 17.1.2.1.3)
    - 0,08 ton acetyleen, waarvan 550 liter in gasflessen (ook ingedeeld in 17.1.2.1.3)
    - 3 ton methanol
    - 0,24 ton (1.000 liter) zuurstof in gasflessen (ook ingedeeld in 17.1.2.1.3)
    - 42,5 ton aardolieproducten, waarvan 47 m³ stookolie (respectievelijk 27 m³ en 20 m³ in tank B1400 en S52)
    - 1.007,91 ton cat. H1
    - 344,32 ton cat. H2, waarvan 2x 32 m³ zwaveldioxide (steeds slechts 2 van de 4 tanks gevuld (B720, B721, B722, B723) (ook ingedeeld onder rubriek 17.1.2.2.3)
    - 131,32 ton cat. H3
    - 4,31 ton cat. P5a
    - 31,162 ton cat. P5c
    - 117,66 ton cat. P8
    - 22.974,91 ton cat. E1, waarvan:
      → 40 m³, verdunde nikkeloplossing in tank B1000 (CSM)
      → 50 m³ loogresidu PLR in tank B1000 (EOM)
      → 1.250 ton nikkelgrondstoffen
      → 1.150 ton Ni sulfaat kristallen (eindproduct) in gebouw 940;
      → 366,90 ton nikkelsulfaatoplossing (tussen- en eindproducten)
    - 7.961,105 ton cat. E2
      → 20 m³ geconcentreerde nikkeloplossing in tank B1050
      → 3x 30 m³ kobaltchloride 160 g/l in tank B28/30/31
      → 270 m³ hydro bleed electrolyse (respectievelijk 70 m³ in tanknr. B960 en 2x 100 m³ in tanknr. B910 en 970)
      → in gebouw 780 en bijhorend opslagmagazijn voor maximaal 455 ton LNS (=Liquid Nickel Sulfate)
      → 157,375 ton nikkelsulfaatoplossing (E2) (tussen- en eindproducten)
    - 12,28 ton cat. O2
  - 42,5 ton gasolie, diesel, lichte stookolie en gelijkaardige vloeistoffen (17.3.2.1.1.2);
  - 4,15 ton overige ontvlambare vloeistoffen van gevarencategorie 3 (17.3.2.1.2.1);
  - 54,982 ton ontvlambare vloeistoffen van categorie 1 en 2 (17.3.2.2.2.a);
  - 119,5 ton overige brandgevaarlijke vloeistoffen en vaste stoffen (17.3.2.3.3);
  - 8.589,79 ton bijtende stoffen (17.3.4.3);
  - 1.737,2 ton giftige stoffen (17.3.5.3);
  - 16.819,38 ton schadelijke stoffen (17.3.6.3);

OMGP-2020-0126
nv Umicore

- 34.655,545 ton op lange termijn gezondheidsgevaarlijke stoffen (17.3.7.3);
- 30.683,405 ton voor het aquatisch milieu gevaarlijke stoffen (17.3.8.3);
- 3.500 kg gevaarlijke stoffen in kleine verpakkingen (17.4);

waarvan in vaste houders en in bulk:

Stof	Hoeveelheid		tanknr.	locatie		17.1.2.2	17.2	17.3.2	17.3.4	17.3.6	17.3.7	17.3.8
	kg	m³		volg-nr.	ge-bouw							
bleed copper		100	B970	40	620		x		x	x		x
PLR		50	B1000	46	643		x		x	x		
kobaltchloride		30	B28	48	752		x				x	x
kobaltchloride		30	B30	48	752		x		x	x		x
kobaltchloride		30	B31	48	752		x		x	x		x
bleed copper		100	B910	49	620		x		x	x		x
bleed MC Beerse + Hoboken		70	B960	50	620		x		x	x		x
stookolie		20	S52	65	551		x		x	x		x
stookolie		27	B1400	67	645		x		x	x		x
nikkeloplossing		40	B1000	81	752		x		x	x		x
nikkeloplossing		20	B1050	82	752		x		x	x		x
nikkelsulfaatoplossing		40	B9901	85	752		x		x	x		x
nikkelsulfaatoplossing		40	B9902	86	752		x		x	x		x
natriumcarbonaat	130	100	S42	2	816					x		
natriumhypochloriet	33,6	28	B4000	3	863		x		x	x		x
calciumoxide	52	40	S31	6	685					x		
calciumoxide	84,5	65	S23	8	816				x	x		
natiumhydroxide	38,25	25	B7000	10	534				x	x		
natiumhydroxide	122,4	80	B810	11	639				x	x		
zoutzuur 34%	96	80	B870	18	639				x	x		
waterstofperoxide	10,8	28	B313	23	621				x	x		
waterstofperoxide	14,3	13	B735	24	624				x	x		
waterstofperoxide	38,5	35	B8620	25	862				x	x		
zwavelzuur 90%	45	25	B800	27	534				x	x		
zwavelzuur 90%	54	30	B9516	28	618				x	x		
zwavelzuur 90%	144	80	B840	29	639				x	x		
zwart zwavelzuur	332	200	B544/1	34	629				x	x		
zwart zwavelzuur	332	200	B544/2	35	629				x	x		
restzuur	66	60	B3600	47	643				x	x		
wit zwavelzuur	56	40	B706	77	624				x	x		
wit zwavelzuur	70	50	B708	78	624				x	x		
calciumoxide	32,5	25	B1100	87	643				x	x		
natriumhydroxide	46	30		88	776				x			
germanium houdende scruboplossing	55	50	B5900	89	776				x	x		
zwaveldioxide		40	A	H9	628	x	x					
zwaveldioxide		40	B	H9	628	x	x					
zwaveldioxide		40	C	H9	628	x	x					
zwaveldioxide		40	D	H9	628	x	x					
stikstof		36,5		H3	833	x						
stikstof		36,5		H4	883	x						
kooldioxide		20,5		H5	883	x						
stikstof		26,85		H6	649	x						
stikstof		36,5		H7	781	x						

argon		2,990		H8	594	x						
stikstof		37		H11	854	x						
~~stikstof~~		~~12,7~~		~~H12~~	~~854~~	~~x~~						
kooldioxide		~~20~~ 33,08		H13	945	x						
xyleen		20			720			X		X	X	
xyleen		10			780			X		X	X	
nikkelsulfaatoplossing		28,5	B1800		780					X	X	X
nikkelsulfaatoplossing		28,5	B1900		780					X	X	X
salpeterzuur		30	B4200		780				X			
zwavelzuur		18	B2500		780				X			
nikkelnitraat		60			780			X	X	X	X	X
nikkelnitraat		128			780			X	X	X	X	X
natriumcarbonaat		14	B4100		780					X		X
zwavelzuur		40	B9100		856				X			
HCl		10	B9200		856				X			
stikstof		~~50~~ 49,46			720	X						
argon		1			707	X						

b. <u>Gemotiveerde beoordeling</u>

1. Horen van de partijen
   - De Provincie Antwerpen draagt bij tot een maximale beperking van de verdere verspreiding van het coronavirus (COVID-19). Het is daarom niet mogelijk om de geplande vergadering van de POVC op dinsdag 7 juli 2020 in het provinciehuis te laten doorgaan.
   - Aan de aanvrager werd gevraagd om zijn hoorrecht schriftelijk uit te oefenen. De aanvrager heeft geen reactie op de adviezen doorgestuurd.
2. Omschrijving
   - De omschrijving kan behouden worden.
3. Openbaar onderzoek – bezwaren
   - Er werden geen bezwaren ingediend.
4. Toetsing aan titel IV van de VCRO/Stedenbouwkundige verenigbaarheid
   - De aanvraag is gelegen binnen industriegebieden volgens gewestplan Herentals-Mol, goedgekeurd op 28 juli 1978.
   - De AGOP-RO deelde mee geen advies te verlenen, aangezien het project in overeenstemming is met de geldende stedenbouwkundige en verkavelingsvoorschriften. Voor de toetsing van de aanvraag aan de gemeentelijke stedenbouwkundige verordening wordt verwezen naar het advies van het college van burgemeester en schepenen
   - Het advies van het college van burgemeester en schepenen van Olen is gunstig. Het volgende wordt opgemerkt in dit advies:
     De gemeentelijke omgevingsambtenaar betreurt het ontbreken van een beeldkwaliteitsplan en ontwerpend onderzoek. Al van bij de start van dit project is duidelijk gemaakt dat slechts ingestemd kan worden met een project opgericht op de rooilijn als de beeldkwaliteit kan gegarandeerd worden. Het gaat hierbij niet uitsluitend om de beeldkwaliteit van het project zelf - want door het materiaalgebruik en detaillering is gestreefd naar een integratie met de historische bebouwing op de industriële site. Onmogelijk kan beoordeeld worden of deze invulling zich het beste inpast in de kanaalzijde, dan wel een verantwoorde eerste fase is in de verdere ontwikkeling van die kanaalzijde, de rand van het dorp.
     - Het door de GOA gevraagde beeldkwaliteitsplan en ontwerpend onderzoek zou een ruimer projectgebied moeten bespreken dan enkel de site van de aanvrager.
     - De POVC merkt op dat geformuleerd wordt dat de omgevingsambtenaar betreurt dat deze informatie niet bij het dossier gevoegd werd en stelt vast dat het CBS een gunstig advies verleent.

Bijkomend kan gesteld worden dat een beeldkwaliteitsplan niet bindend is en derhalve enkel een instrument betreft om een visueel totaalbeeld te geven op een project/zone/gemeente/… zonder dat dit enige inhoudelijke basis omvat.
In het dossier stelt de aanvrager dat door het plaatselijk verwijderen van de betonmuur en het plaatsen van het gebouw met het principe van een eerder semi-transparante bekleding de nieuwsgierigheid van de voorbijgangers langs het kanaal zal aangewakkerd worden. Op deze manier vervaagd ook de grens tussen het kanaal en de site voor een deel. Form follows Function.

- De Brandweerzone Kempen bracht een voorwaardelijk gunstig advies uit. Om ervoor te zorgen dat de aanvrager tegemoet komt aan de opmerkingen van de brandweer stelt de POVC voor om het advies van de brandweer te verankeren als voorwaarde.
- Het AOE heeft geen advies verleend, aangezien advies Onroerend Erfgoed niet meer vereist is volgens het wijzigingsdecreet van het Onroerend erfgoed decreet van 12 juli 2013 en 22 december 2018.
- Voor de beoordeling van de goede ruimtelijke ordening verwijst de POVC naar het gunstig advies van het CBS.
- De POVC volgt de gunstige adviezen en is van oordeel dat de aanvraag voldoet aan de bepalingen van titel IV van de VCRO en op stedenbouwkundig vlak aanvaardbaar is.

5. Toetsing aan titel V van het DABM
   - Het advies van het college van burgemeester en schepenen van Olen is voorwaardelijk gunstig.
   - Het advies van de AGOP-M is gunstig, mits bijzondere voorwaarden.
     Voor de gevraagde afwijking merkt de AGOP-M het volgende op:
     - Meetpunten MP017, MP037 en MP047:
       - Volgens het verslag van laboratorium Tauw voldoen deze meetpunten niet aan de uitzonderingsregels omtrent de homogeniteit. Verder onderzoek is vereist om de representativiteit van de gemeten gasvormige parameters te kunnen bepalen. De afwijking kan worden toegestaan indien rastermeting op de punten waar voldaan is aan de voorwaarden voor een homogeen stromingsprofiel uitgevoerd wordt.
     - Meetpunt MP013:
       - voldoet niet aan de 4 voorwaarden voor homogene stroming uit LUC/0/001; aantal meetopeningen/meetpunten/assen wel conform de LUC procedures;
       - aangezien er geen alternatieve manier bestaat om het debiet te bepalen kan de afwijking niet toegestaan worden voor MP013. Echter na contact met de milieucoördinator bleek dat er een bijkomend meetpunt voorzien kan worden zodat het debiet bepaald kan worden;
       - wat betreft MP013 kan de afwijking enkel toegestaan worden indien 5 opeenvolgende meest recente meetwaarden voor de gasvormige componenten beneden 0,3 keer de emissiegrenswaarde(n) liggen, dan kan de afwijking t.o.v. het vereist aantal punten toegelaten worden, in het andere geval niet. Deze werden aangeleverd. De afwijking kan aldus toegestaan worden. GOP-milieu stelt opleggen van volgende bijzondere voorwaarde voor: 'MP013 dient voorzien te zijn van een bijkomende meetopening zodat het debiet bepaald kan worden'.
   - Het advies van de VMM is gunstig.
   - De POVC volgt de gunstige adviezen en oordeelt dat de aanvraag voldoet aan de bepalingen van titel V van het DABM en op milieutechnisch vlak aanvaardbaar is.
6. Toetsing aan hoofdstuk 4 van het decreet IHB
   - Niet van toepassing.
7. Toetsing aan principe van ondeelbaarheid stedenbouw/milieu/natuur/kleinhandel
   - De aanvraag werd getoetst aan het principe van ondeelbaarheid. De vergunningsplichtige stedenbouwkundige handelingen en de vergunningsplichtige exploitatie van ingedeelde inrichtingen of activiteiten zijn onlosmakelijk met elkaar verbonden en worden samen aangevraagd.
8. Toepasselijke BREF's
   - Niet van toepassing.

9. Natuurtoets
   - Het ANB heeft geen advies verleend, gezien de aard van de aanvraag en de ligging in industriegebied.
   - De vergunningsaanvraag werd tijdens het ontvankelijk- en volledigheidsonderzoek getoetst aan artikel 26bis en artikel 36ter,§3 en §4 van het Natuurdecreet. Er werd geoordeeld dat een passende beoordeling geen meerwaarde biedt. De inrichting is gelegen op ca. 675 meter van het vogel- en/of habitatrichtlijngebied "Valleigebieden van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden" en respectievelijk ca. 845 en ca.1420 meter van de VEN- en/of IVON-gebieden "De Vallei van de Kleine Nete benedenstrooms" en "Het Geels Gebroekt". Gelet op het voorwerp van de aanvraag, de gegevens in het dossier en de uitgebrachte adviezen wordt in het kader van de omgevingsvergunning geen betekenisvolle aantasting verwacht van de aanwezige natuurwaarden.

10. Watertoets
   - Bij nazicht van de Vlaamse kaart met de overstromingsgevoelige gebieden, blijkt het project gelegen te zijn in een effectief of mogelijk overstromingsgevoelig gebied.
   - Het voorliggende project voorziet de mogelijkheid van het bouwen of verharden van een aanzienlijke oppervlakte.
   - Er werd advies gevraagd aan nv De Vlaamse Waterweg. Dit advies is gunstig aangezien het hemelwater dat op de industriële terreinen van Umicore valt, dat potentieel verontreinigd kan zijn met non-ferro metalen, wordt opgevangen en afgevoerd naar de bedrijfsafvalwaterzuivering. Na zuivering wordt het water geloosd in het oppervlaktewater, conform de voorwaarden uit de milieuvergunning.
   - Voor de evaluatie van de lozing wordt verwezen naar het advies van de Vlaamse Milieumaatschappij. Uit het gunstige advies blijkt dat de gevraagde lozing verenigbaar is met het watersysteem.
   - De aanvraag voldoet aan de doelstellingen en beginselen, vermeld in het decreet van 18 juli 2003 betreffende het integraal waterbeleid, gecoördineerd op 15 juni 2018.

11. Termijn
   - De vergunning voor de stedenbouwkundige handelingen kan verleend worden voor onbepaalde duur.
   - De vergunning voor de ingedeelde inrichtingen en activiteiten kan worden verleend voor een termijn eindigend op 16 april 2029.

12. Voorwaarden

Milieuvoorwaarden:

a. Algemene milieuvoorwaarden:
   - Algemeen: hoofdstukken 4.1 (algemene voorschriften), 4.6 (licht), 4.7 (beheersing van asbest) en 4.9 (energieplanning)
   - Oppervlaktewater: hoofdstuk 4.2 (beheersing van oppervlaktewaterverontreiniging)
   - Lucht: hoofdstuk 4.4 (beheersing van luchtverontreiniging)
   - Geluid: hoofdstuk 4.5 (beheersing van geluidshinder)
   - Emissies van broeikasgassen: hoofdstuk 4.10

b. Sectorale milieuvoorwaarden:
   - 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
   - Opslagplaatsen voor gevaarlijke gassen - algemene bepalingen: subafdeling 5.17.3.1
   - Opslagplaatsen voor gevaarlijke gassen in verplaatsbare recipiënten: subafdeling 5.17.3.2
   - Opslagplaatsen voor gevaarlijke gassen in vaste reservoirs: subafdeling 5.17.3.3
   - Laboratoria: Hoofdstuk 5.24
   - Metalen: hoofdstuk 5.29
   - Motoren met inwendige verbranding: hoofdstuk 5.31
   - Stookinstallaties - algemene bepalingen: afdeling 5.43.1
   - Kleine en middelgrote stookinstallaties: afdeling 5.43.2
   - Grote stookinstallaties: afdeling 5.43.3

c. Bijzondere milieuvoorwaarden:

Het CBS stelt volgende voorwaarde voor:

1. De exploitant bezorgt het logboek met de lekdichtheidscontroles en een uitfaseringsplan opgemaakt voor de installaties die nog gebruikmaken van het koelmiddel R22 aan de vergunningverlenende overheid.
   - De POVC verwijst naar de intentie van de exploitant om een groot actualisatiedossier voor de site in te dienen. Hogervermelde voorwaarde dient niet opgelegd te worden, maar in de aandachtspunten van het besluit kan de aanvrager gewezen worden op het feit dat bij het actualisatiedossier bijkomend aandacht dient besteed te worden aan die installaties die een verandering van koelmiddel nodig zullen hebben.

De POVC volgt de gunstige adviezen voor de gevraagde afwijking en stelt voor de afwijking te verlenen, zoals geformuleerd door de AGOP-M:

1. In afwijking van artikel 4.4.2.2.§1., vierde lid van VLAREM II, mogen de bestaande schouwen in dienst blijven zonder dat er aanpassingen dienen uitgevoerd te worden aan de meetopeningen MP010, MP011, MP013, MP015, MP017, MP037, MP047, MP093, MP094, MP120, MP 131. Voor MP017, MP037, MP047 dient een rastermeting op de punten waar voldaan is aan de voorwaarden voor een homogeen stromingsprofiel uitgevoerd te worden. MP013 dient voorzien te zijn van een bijkomende meetopening zodat het debiet bepaald kan worden.

Geactualiseerde voorwaarden:

1. In afwijking van artikel 5.2.1.2.§2 van Vlarem II dient de exploitant geen eigen geijkte weegbrug op de inrichting te voorzien, maar mag gebruik gemaakt worden van de geijkte weeginstallatie van Aurubis Belgium. De gewichten van de ladingen dienen geregistreerd te worden en ten alle tijden ter beschikking gehouden te worden voor de toezichthoudende overheid.
2. In afwijking van artikel 5.2.1.2§3 van Vlarem II mag de aanvoer van afvalstoffen plaatsvinden tussen 6 u en 22 u.
3. In afwijking van artikel 5.2.1.5§5 van Vlarem II mag het groenscherm beperkt worden overeenkomstig het bij de aanvraag gevoegde plan voor zover het groenscherm voldoet aan de bepalingen uit de stedenbouwkundige vergunningen.
4. In overeenstemming met artikel 5.3.2.4§1 van Vlarem II bedraagt de grenswaarde voor het effluent 35 °C.
5. De gegevens zoals bedoeld in art. 5.17.1.1§2 van Vlarem II mogen in overeenstemming met art. 5.17.1.1§4 van Vlarem II bijgehouden in het lokaal van de permanentiedienst aan ingangsgebouw B.
6. In afwijking van art 5.53.3.3 §9 van de Vlarem II worden er jaarlijks 12 debietmetingen uitgevoerd.
7. Naast de algemene en sectorale lozingsnormen dient de lozing te voldoen aan de volgende bijzondere lozingsnormen:
   - BZV: 25 mg/l
   - CZV: 125 mg/l
   - ZS: 60 mg/l
   - Totaal N: 15 mg/l
   - Totaal P: 2 mg/l
   - Nitriet: 500 µg/l
   - Fluoriden: 3 mg/l
   - Bromiden 1 mg/l
   - Totaal Cr: 0,1 mg/l
   - Totaal Co: 0,1 mg/l
   - Totaal Fe: 2 mg/l
   - Totaal Mn: 0,4 mg/l
   - Totaal Ni: 0,2 mg/l
   - Totaal Sn: 0,05 mg/l
   - Totaal Zn: 0,5 mg/l

- Totaal Cu: 0,15 mg/l
- Totaal Al 0,2 mg/l
- Totaal As: 0,06 mg/l
- Totaal Sb: 0,1 mg/l
- Totaal B: 1 mg/l
- Totaal Pb: 0,05 mg/l
- Totaal Tl: 0,005 mg/l
- Totaal Ti 0,02 mg/l
- Totaal Mo 0,35 mg/l
- Totaal V 0,005 mg/l
- Totaal Te 0,1 mg/l
- Totaal Be: 0,0002 mg/l
- Totaal Ag: 0,05 mg/l
- Totaal Cd: 0,004 mg/l
- Totaal Hg: 0,002 mg/l
- Totaal Se: 0,03 mg/l
- Met tetrachloorethyleen extraheerbare apolaire stoffen: 5 mg/l
- Sulfaten: 3.000 mg/l
- Chloriden: 2.500 mg/l
- AOX: 0,25 mg/l

8. De besparingsprojecten uit het energieplan dienen uitgevoerd te worden volgens de opgegeven timing.
9. Voor de parameter stof geldt voor de geleide emissies van alle installaties voor het winnen en smelten van non-ferrometalen een emissiegrenswaarde van 10 mg/Nm³.
10. Om geurhinder bij het oplossen van metalen tijdens de hydrometallurgische processen te beperken dient de aankoop van poeders of metalen die gevormd werden via pyrometallurgische processen als grondstof beperkt te worden.
11. De emissies van polychloordibenzodioxines (PCDD's) en polychloordibenzofuranen (PCDF's) bij de sproeiroostovens dienen te voldoen aan de bepalingen van art. 5.29.0.6§1.3 van Vlarem II.
12. Het veiligheidsinformatieplan opgemaakt tussen NV Umicore en Aurubis Belgium dient ten allen tijde te worden nageleefd.
13. In afwijking van artikel 5.53.4.6 van Titel II van het Vlarem dient er geen jaarlijkse meting na 24 uren rust te gebeuren, maar wordt eenmaal per jaar het grondwaterpeil in een voldoende aantal peilputten buiten en binnen de invloedszone van de grondwaterwinning gemeten, het dagdebiet genoteerd en de afpompingskegel bepaald.
14. De exploitant dient de technische maatregelen zoals opgenomen in sectie 5.4.3.1 van het OVR op basis waarvan de faalkansreductie voor de SO2-opslagtanks is toegepast onverminderd toe te passen.
15. Binnen 2 jaar na de vergunningverlening via besluit MLAV-2016-0296 d.d. 02/03/2017 dient de exploitant aan de hand van metingen de niet-geleide xyleen emissies ter hoogte van de procesinstallatie van het Piano-project in kaart te brengen en eventuele maatregelen voor te stellen met timing van uitvoering. Dit rapport dient per mail te worden gestuurd naar dossiers.vergunningen@provincieantwerpen.be of in drie exemplaren te worden overgemaakt aan de vergunningverlenende overheid, die deze gegevens ter evaluatie overmaakt aan de VMM en ter informatie aan de Afdeling GOP –Milieu.
16. Voor de parameters vermeld in artikel 3.10.9.2.9, tweede lid geldt bij het overschrijden van de massastroom, vermeld in bijlage 4.4.3 van titel II van het Vlarem, de meetfrequentie overeenkomstig bijlage 4.4.3 van titel II van het Vlarem. Indien de massastroom, vermeld in bijlage 4.4.3 van titel II van het Vlarem, niet overschreden wordt, geldt de meetfrequentie van één keer per jaar.
17. In afwijking van artikel 4.4.2.2.§1., vierde lid van VLAREM II, mogen de bestaande schouwen in dienst blijven zonder dat er aanpassingen dienen uitgevoerd te worden aan de meetopeningen MP010, MP011, MP013, MP015, MP017, MP037, MP047, MP093, MP094, MP120, MP 131. Voor MP017, MP037, MP047 dient een rastermeting op de punten waar

voldaan is aan de voorwaarden voor een homogeen stromingsprofiel uitgevoerd te worden. MP013 dient voorzien te zijn van een bijkomende meetopening zodat het debiet bepaald kan worden.

Stedenbouwkundige voorwaarden:
De POVC stelt voor volgende voorwaarde op te leggen:
1. Het advies d.d. 11 mei 2020 van Brandweerzone Kempen met kenmerk BWDP/HA/8361/343/01/HAJPE maakt integraal deel uit van voorliggende vergunning. De voorwaarden uit dit advies dienen strikt te worden nageleefd.

c. *Conclusie*: gunstig.

11.Beoordeling

Voor de toetsing van de aanvraag aan de beoordelingsgronden van de VCRO, de doelstellingen van titel V van het DABM, de beschermingsmaatregelen van het Onroerenderfgoeddecreet, de beoordelingsgronden en doelstellingen van het decreet betreffende het IHB, de maatregelen van het Natuurdecreet en de doelstellingen en beginselen van het decreet betreffende het integraal waterbeleid, wordt verwezen naar de beoordeling in het advies van de POVC.

De beoordeling zoals opgenomen in het advies van de POVC wordt bijgetreden.

Voor de toetsing van de aanvraag aan de kenmerken van het watersysteem, en aan de doelstellingen en beginselen van het decreet van 18 juli 2003 betreffende het integraal waterbeleid, gecoördineerd op 15 juni 2018, wordt verwezen naar de beoordeling in het advies van de POVC.

De ruimtelijke draagkracht van het projectgebied en zijn omgeving wordt gerespecteerd en de eventuele impact van de gevraagde stedenbouwkundige handelingen op milieu- en natuurvlak, alsook op cultureel, economisch, esthetisch en sociaal vlak, kan tot een aanvaardbaar niveau worden beperkt.

De risico's voor de externe veiligheid, de hinder, de effecten op het leefmilieu, op de wateren, op de natuur en op de mens buiten de inrichting, veroorzaakt door de gevraagde exploitatie, kunnen tot een aanvaardbaar niveau worden beperkt.

Conform artikel 48 §1 van het Omgevingsvergunningsbesluit bevat het besluit de geactualiseerde vergunningssituatie wat betreft de exploitatie van de ingedeelde inrichtingen of activiteiten.

Voor de toetsing aan titel IV van de VCRO kan verwezen worden naar de beoordeling in de uitgebrachte adviezen. Uit de adviezen blijkt dat de aanvraag voldoet aan de bepalingen van titel IV van de VCRO en dat op stedenbouwkundig vlak de aanvraag aanvaardbaar is.

De aanvrager dient zich te houden aan de verplichtingen van het Koninklijk Besluit van 21 september 1988 betreffende de voorschriften en de verplichtingen van raadpleging en informatie bij het uitvoeren van werken in de nabijheid van installaties van vervoer van gasachtige en andere producten door middel van leidingen. Tevens dient de aanvrager de veiligheidsafstanden uit het Algemeen Reglement op Elektrische Installaties van 4 december 2012 te respecteren.

Voor de toetsing aan hoofdstuk 4 van het decreet integraal handelsvestigingsbeleid wordt verwezen naar de beoordeling in de uitgebrachte adviezen. Uit de adviezen blijkt dat de aanvraag verenigbaar is met de doelstellingen van artikel 4 van het decreet integraal handelsvestigingsbeleid.

Overeenkomstig artikel 4.1.12.1 §1 van Vlarem II bepaalt de exploitant de organisatie van de brandbestrijding, de brandbestrijdingsmiddelen en de capaciteit van de opvang van verontreinigd bluswater volgens de code van goede praktijk en raadpleegt daarbij de bevoegde brandweer.

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 kunnen mits naleving van de in onderhavig besluit opgelegde vergunningsvoorwaarden tot een aanvaardbaar niveau worden beperkt.

12.Aandachtspunten

De voorliggende omgevingsvergunning heeft enkel betrekking op het vermelde onder artikel 1 van dit besluit. Deze vergunning betreft geen regularisatie voor eventuele niet-vergunde gebouwen of constructies die op de plannen ingetekend staan en niet tot het voorwerp van voorliggende aanvraag behoren.

Bij het in te dienen actualisatiedossier dient bijkomend aandacht besteed te worden aan die installaties die een verandering van koelmiddel nodig zullen hebben.

B E S L U I T:

ARTIKEL 1 - Voorwerp

Aan nv Umicore, gevestigd Broekstraat 31 te 1000 Brussel, wordt onder de voorwaarden bepaald in onderhavig besluit de vergunning verleend om een metallurgisch bedrijf (inrichtingsnummer omgevingsloket 20170727-0015), gelegen Kasteelstraat 24 te 2250 Olen en Watertorenstraat 33 te 2250 Olen, kadastergegevens (afdeling-sectie-perceelnummer) 1-B-64K, 1-C-48R16, 1-C-61E6 en 1-C-66V9, te veranderen door uitbreiding en wijziging, omvattend:
Volgende stedenbouwkundige handelingen op perceel 1-C-48R16:
- de gedeeltelijke sloop van een omheining uit betonpanelen langsheen het kanaal;
- de nieuwbouw van labo's met bijhorende kantoren en pilot plant (gebouw 707);
- de verlenging van een leidingenbrug tot aan het nieuwe gebouw.

Het veranderen door uitbreiding en wijziging van een metallurgisch bedrijf, als volgt:
- uitbreiding met/van:
  - het vermogen van inrichtingen die wisselspanning opwekken met 3.142,80 kVA door omzetting van kW naar kVA, het inbrengen van 50% van de drijfkracht van de noodgroepen wegens minder dan 500 bedrijfsuren per kalenderjaar in werking, het verwijderen van een aantal installaties en uitbreiding met generatoren tot in totaal 2 gasturbines van elk 6.750 kVA (WKK), een tegenstroomturbine van 3.000 kVA (WKK) en 4 noodgroepen van resp. 1x 130 kVA (50% = 65 kVA), 1x 125 kVA (50% = 62,5 kVA) en 2x 32 kVA (50% = 2x 16 kVA) (totaal 16.659,50 kVA) (12.1.1.3 – zie ook rubriek 31.1.3 en 43.4);
  - koelinstallaties, warmtepompen en airco's met een gezamenlijke hoeveelheid van 2.152,18 ton CO_2-equivalent (uitbreiding door wijziging van de indelingslijst – 16.3.1);
  - warmtepomp en regularisatie van gegevens van bestaande installaties met een drijfkracht van 35,45 kW tot een totale geïnstalleerde drijfkracht van 5.116,55 kW (16.3.2.b);
  - actualisatie en regularisatie van de opslag van gassen in vaste houders (- 150 liter) en uitbreiding met een tank van 1.000 liter argon aan gebouw 707 tot een totale opslag van 440.380 liter gassen in vaste houders (17.1.2.2.3);
  - volgende Seveso-stoffen (17.2.2):

  - 100 liter zuurstof
  - 4,15 ton stoffen uit cat. P5c
  - 25 kg stoffen uit cat. H2

  noot: er zal geen geactualiseerde toestand van rubriek 17.2.2 weergegeven worden, aangezien medio 2020 voor de hele site een actualisatiedossier zal komen voor de gevaarlijke stoffen.
- 1 labo tot in totaal 15 labo's (24.3);
- het vermogen van inrichtingen voor het fysisch en mechanisch behandelen van metalen met 38,90 kW tot een geïnstalleerde totale drijfkracht van 1.435,45 kW (29.5.2.2.a);

- wijziging door:
  - vermindering van het jaarlijks lozingsdebiet van de lozing van koelwater met 6.500.000 m³ met behoud van het uur- en dagdebiet tot in totaal het lozen van koelwater met een debiet van 3.000 m³/uur, 50.000 m³/dag en 1.500.000 m³/jaar (3.5.3);
  - vermindering van de opslag gassen in verplaatsbare recipiënten met 7.094,56 liter door actualisatie (- 7.494,56 liter) en uitbreiding met 400 liter aan het nieuwe gebouw 707 tot een totale opslag van 17.515,44 liter (17.1.2.1.3);
  - vermindering van het nominaal thermisch ingangsvermogen van stationaire motoren en gasturbines met 270,40 kW door het inbrengen van 50% van de vermogens voor de dieselpompen en noodgroepen wegens minder dan 500 bedrijfsuren per kalenderjaar in werking, het verwijderen van een aggregaat en uitbreiding met een aantal nieuwe, tot een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 34.552,70 kW, omvattend 2 gasturbines horende bij WKK van elk 17,17 MW, 2 dieselpompen van elk 83 kW (50% = 2x 41,5 kW), 4 noodaggregaten van resp. 1x 104 kW (50% = 52 kW), 1x 100 kW (50% = 50 kW) en 2x 27,7 kW (50% = 2x 13,85 kW) (31.1.3 – zie ook 43.4);
  - vermindering van het nominaal thermisch ingangsvermogen van installaties voor het verbranden van brandstof met 0,10 MW tot een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 98,62 MW, omvattend WKK met 2 gasturbines van elk 17,17 MW, 2 stoomgeneratoren van elk 10,10 MW, een back-up boiler hogedrukstroom van 16 MW, een back-up boiler lagedrukstroom van 24 MW, een aardgasbrander voor NSB-smeltoven van 1 MW, stookinstallaties van 1x 395 kW, 2x 630 kW, 1x 41 kW, 2x 225 kW, 1x 510 kW, 2 dieselpompen van elk 83 kW, 4 noodgroepen van 1x 100 kW, 2x 27,7 kW en 1x 104 kW (43.4 – zie ook onder 31.1.3 en 43.1.3);
  - het schrappen uit de vergunning voor rubrieken 29.5.4.1.a en 16.3.2.3.a (niet langer van toepassing).

Rubricering: 16.3.1 - 3.5.3 - 12.1.1.3 - 16.3.2.b - 17.1.2.1.3 - 17.1.2.2.3 – 17.2.2 – 24.3 - 29.5.2.2.a - 31.1.3 - 43.4.

De aanvraag resulteert in volgende geactualiseerde vergunningssituatie op het vlak van de exploitatie van de ingedeelde inrichtingen of activiteiten:
- de opslag en fysisch-chemische behandeling, al dan niet in combinatie van met een mechanische behandeling van:
  - niet gevaarlijke slibs (2.2.5.a.3);
  - gevaarlijke slibs (2.2.5.b.2);
  - andere niet-gevaarlijke afvalstoffen (2.2.5.e.3);
  - andere gevaarlijke afvalstoffen (2.2.5.f.2);

  met een totale opslagcapaciteit van 4.000 ton
- installaties voor de terugwinning/recycling van andere anorganische stoffen met een capaciteit van max. 150 ton per dag (2.4.1.f);
- de verwijdering van niet-gevaarlijke afvalstoffen met een capaciteit van meer dan 50 ton per dag door middel van fysisch-chemische behandeling (2.4.3.a.2);
- het lozen van 3.000 m³/uur koelwater (50.000 m³/dag en 1.500.000 m³/jaar) (3.5.3);
- rioolwaterzuiveringsstation Oost (RWZO) met inbegrip van het lozen van max. 650 m³/uur, 15.600 m³/dag en 3.500.000 m³/jaar afvalwater in de Bankloop (3.6.3.3);
- een silo voor de opslag van 60 ton cokes (6.2.2.a);

- 1 verdeelslang (6.5.1);
- 2 gasturbines van elk 6.750 kVA (WKK), een tegenstroomturbine van 3.000 kVA (WKK) en 4 noodgroepen van resp. 1x 130 kVA (50% = 65 kVA), 1x 125 kVA (50% = 62,5 kVA) en 2x 32 kVA (50% = 2x 16 kVA) (totaal 16.659,50 kVA) (12.1.1.3 – zie ook rubriek 31.1.3 en 43.4);
- 46 transformatoren van 12x 100 kVA, 1x 120 kVA, 1x 150 kVA, 1x 160 kVA, 7x 200 kVA, 2x 250 kVA, 2x 315 kVA, 1x 400 kVA, 1x 500 kVA, 1x 590 kVA, 2x 600 kVA, 5x 630 kVA, 10x 1.000 kVA (12.2.1);
- 32 transformatoren van 3x 1.200 kVA, 10x 1.600 kVA, 12x 2.000 kVA, 1x 2.500 kVA, 1x 2.900 kVA, 1x 3.000 kVA, 2x 25.000 kVA, 1x 30.000 kVA, 1x 50.000 kVA (12.2.2);
- vast opgestelde batterijen waarvan het product van het vermogen met de klemspanning 1.061.596 VAh bedraagt (12.3.1);
- batterijladers van 1.200 kW (12.3.2);
- stalplaats voor 15 voertuigen (15.1.1);
- koelinstallaties, warmtepompen en airco's met een gezamenlijke hoeveelheid van 2.152,18 ton CO_2-equivalent (16.3.1);
- koelinstallaties, luchtcompressoren, warmtepompen en airconditioninginstallaties met een totale geïnstalleerde drijfkracht van 5.116,55 kW (16.3.2.b);
- 24 gasautoklaven met een totaal inhoudsvermogen van 186.508 liter (16.6.2);
- opslag van 400 m³ (=150 ton) hout in een lokaal (19.6.1.a);
- installatie voor het smelten van non-ferrometalen met een smeltcapaciteit van 20 ton per dag (EOM) (20.2.4.b.2);
- productie van 4.300 ton/jaar nikkelsulfaatkristallen, 900 ton/jaar vloeibare nikkelzouten en 8.400 ton/jaar kobalt (20.2.5)
- productieovens (nl. de NSB oven van EOM (8,33 MW) en de ovens van de kobaltproductie (16,89 MW)) van in totaal 25,22 MW (20.2.10)
- diverse toestellen voor het behandelen van kunststoffen en het vervaardigen van voorwerpen uit kunststoffen met een totaal vermogen van 30 kW (23.2.1.a);
- opslag van 50 ton kunststoffen of voorwerpen uit kunststoffen (23.3.1.a);
- 15 laboratoria (24.3);
- gieterij met gebruik van smeltkroezen, met een totaal inhoudsvermogen van max. 1 m³ (29.4.1.a);
- inrichtingen voor het vervaardigen van metaalpoeders (29.4.2);
- inrichtingen voor het vervaardigen van metaaloxiden (29.4.3);
- diverse toestellen voor het fysisch en mechanisch behandelen van metalen met een totaal geinstalleerd vermogen van 1.435,45 kW (29.5.2.2.a);
- diverse behandelingsbaden en spoelbaden voor oppervlaktebehandeling van metalen met een gezamenlijke inhoud van 440 liter (29.5.5.1.a);
- 2 gasturbines horende bij WKK van elk 17,17 MW, 2 dieselpompen van elk 83 kW (50% = 2x 41,5 kW), 4 noodaggregaten van resp. 1x 104 kW (50% = 52 kW), 1x 100 kW (50% = 50 kW) en 2x 27,7 kW (50% = 2x 13,85 kW) (totaal 34.552,70 kW) (31.1.3 - ook ingedeeld onder rubriek 43.4);
- 2 stoomgeneratoren met een waterinhoud van elk 28.235 liter en 2 back-up boilers met een waterinhoud van respectievelijk 27.010 liter en 39.485 liter horende bij de WKK (totale waterinhoud van 122.965 liter) (39.1.3);
- 5 stoomvaten met inhouden van 1x 2.600 liter, 1x 1.880 liter, 1x 1.320 liter, 1x 750 liter en 1x 370 liter (39.2.1);
- 3 stoomvaten met een inhoud van resp. 2x 9.000 liter en 1x 7.180 liter (39.2.2);
- 3 warmtewisselaars met een waterinhoud van respectievelijk 2x 1.700 liter en 1x 1.500 liter (39.4.1);
- een aardgasgestookte verwarmingsketel van 395 kW, twee aardgasgestookte verbrandingseenheden van elk 630 kW, vier kleine stookinstallaties van respectievelijk 41 kW (lokale verwarming), 2x 225 kW (verwarming aardgas) en 510 kW (verwarming droogkasten wasserij), een aardgasbrander voor NSB-smeltoven van 1 MW en een WKK met 2 stoomgeneratoren van 10,1 MW elk, een back-up boiler hogedrukstoom van 16 MW en een back-

up boiler lagedrukstoom van 24 MW (totaal warmtevermogen van 63,856 MW) (43.1.3 – ook ingedeeld onder rubriek 43.4);

- verbrandingsinrichtingen vallende onder de bepalingen voor BKG-inrichtingen, bestaande uit:
  - een WKK met 2 gasturbines van elk 17,17 MW, 2 stoomgeneratoren van 10,1 MW elk, een back-up boiler hogedrukstoom van 16 MW en een back-up boiler lagedrukstoom van 24 MW (43.4 – ook ingedeeld onder rubriek 31.1.3 en/of 43.1.3);
  - een aardgasgestookte verwarmingsketel van 395 kW, twee aardgasgestookte verbrandingseenheden van elk 630 kW, vier kleine stookinstallaties van respectievelijk 41 kW, 2x 225 kW en 510 kW, een aardgasbrander voor NSB-smeltoven van 1 MW (43.4 – ook ingedeeld onder rubriek 43.1.3);
  - 4 noodgroepen van respectievelijk 100 kW en 104 kW en 2x 27,7 kW, 2 dieselaggregaten van elk 83 kW (ook ingedeeld onder rubriek 31.1.3);
- een verwarmingsketel van 395 kW, 2 verbrandingseenheden van elk 630 kW, stookinstallaties van 1x 41 kW, 2x 225 kW en 1x 510 kW, aardgasbrander voor NSB-smeltoven van 1 MW, WKK met 2 stoomgeneratoren van elk 10,1 MW, back-up boiler hogedrukstoom van 16 MW, back-up boiler lagedrukstoom van 24 MW (totaal 63,856 MW) (43.3.2);
- een wasserij met een totaal vermogen van 85 kW (46.1.a);
- een grondwaterwinning bestaande uit 19 winningsputten op een diepte van ongeveer 50 m, met een gezamenlijk opgepompt debiet van 13.500 m³/dag en 3.000.000 m³/jaar (53.8.3 – 53.11.1);
- de toelating tot de emissie van CO_2;
- opslag van volgende gevaarlijke stoffen:
  - 17.515,44 liter gassen in verplaatsbare recipiënten (17.1.2.1.3);
  - 440.380 liter gassen in vaste reservoirs (17.1.2.2.3);
  - opslag/aanwezigheid van volgende Seveso-stoffen waardoor hoge drempel overschreden wordt (17.2.2) t/m OMVP-2018-0097
    (actualisatiedossier voor de gevaarlijke stoffen wordt medio 2020 ingediend)
    - 366,52 ton diarseentrioxide, arseen(III)zuur en/of zouten daarvan (waarvan 200 ton in magazijn 832)
    - 760,29 ton diarseenpentoxide, arseen(V)zuur en/of zouten daarvan
    - 3,01 ton chloor waarvan 3x 800 liter in containers (ook ingedeeld in rubriek 17.1.2.1.3)
    - 0,0006 ton waterstof
    - 0,95 ton ontvlambare vloeibare gassen van categorie 1 of 2 (incl. LPG) en aardgas, meer bepaald propaan en aardgas, waarvan 300 l propaan in flessen (ook ingedeeld in 17.1.2.1.3)
    - 0,08 ton acetyleen, waarvan 550 liter in gasflessen (ook ingedeeld in 17.1.2.1.3)
    - 3 ton methanol
    - 0,24 ton (1.000 liter) zuurstof in gasflessen (ook ingedeeld in 17.1.2.1.3)
    - 42,5 ton aardolieproducten, waarvan 47 m³ stookolie (respectievelijk 27 m³ en 20 m³ in tank B1400 en S52)
    - 1.007,91 ton cat. H1
    - 344,32 ton cat. H2, waarvan 2x 32 m³ zwaveldioxide (steeds slechts 2 van de 4 tanks gevuld (B720, B721, B722, B723) (ook ingedeeld onder rubriek 17.1.2.2.3)
    - 131,32 ton cat. H3
    - 4,31 ton cat. P5a
    - 31,162 ton cat. P5c
    - 117,66 ton cat. P8
    - 22.974,91 ton cat. E1, waarvan:
      → 40 m³, verdunde nikkeloplossing in tank B1000 (CSM)
      → 50 m³ loogresidu PLR in tank B1000 (EOM)
      → 1.250 ton nikkelgrondstoffen
      → 1.150 ton Ni sulfaat kristallen (eindproduct) in gebouw 940;
      → 366,90 ton nikkelsulfaatoplossing (tussen- en eindproducten)
    - 7.961,105 ton cat. E2
      → 20 m³ geconcentreerde nikkeloplossing in tank B1050

  - → 3x 30 m³ kobaltchloride 160 g/l in tank B28/30/31
  - → 270 m³ hydro bleed electrolyse (respectievelijk 70 m³ in tanknr. B960 en 2x 100 m³ in tanknr. B910 en 970)
  - → in gebouw 780 en bijhorend opslagmagazijn voor maximaal 455 ton LNS (=Liquid Nickel Sulfate)
  - → 157,375 ton nikkelsulfaatoplossing (E2) (tussen- en eindproducten)
- 12,28 ton cat. O2

- 42,5 ton gasolie, diesel, lichte stookolie en gelijkaardige vloeistoffen (17.3.2.1.1.2);
- 4,15 ton overige ontvlambare vloeistoffen van gevarencategorie 3 (17.3.2.1.2.1);
- 54,982 ton ontvlambare vloeistoffen van categorie 1 en 2 (17.3.2.2.2.a);
- 119,5 ton overige brandgevaarlijke vloeistoffen en vaste stoffen (17.3.2.3.3);
- 8.589,79 ton bijtende stoffen (17.3.4.3);
- 1.737,2 ton giftige stoffen (17.3.5.3);
- 16.819,38 ton schadelijke stoffen (17.3.6.3);
- 34.655,545 ton op lange termijn gezondheidsgevaarlijke stoffen (17.3.7.3);
- 30.683,405 ton voor het aquatisch milieu gevaarlijke stoffen (17.3.8.3);
- 3.500 kg gevaarlijke stoffen in kleine verpakkingen (17.4);

waarvan in vaste houders en in bulk:

Stof	Hoeveelheid		tanknr.	locatie		17.1.2.2	17.2	17.3.2	17.3.4	17.3.6	17.3.7	17.3.8
	kg	m³		volg-nr.	ge-bouw							
bleed copper		100	B970	40	620		x		x	x		x
PLR		50	B1000	46	643		x		x	x		
kobaltchloride		30	B28	48	752		x				x	x
kobaltchloride		30	B30	48	752		x		x	x		x
kobaltchloride		30	B31	48	752		x		x	x		x
bleed copper		100	B910	49	620		x		x	x		x
bleed MC Beerse + Hoboken		70	B960	50	620		x		x	x		x
stookolie		20	S52	65	551		x		x	x		x
stookolie		27	B1400	67	645		x		x	x		x
nikkeloplossing		40	B1000	81	752		x		x	x		x
nikkeloplossing		20	B1050	82	752		x		x	x		x
nikkelsulfaatoplossing		40	B9901	85	752		x		x	x		x
nikkelsulfaatoplossing		40	B9902	86	752		x		x	x		x
natriumcarbonaat	130	100	S42	2	816					x		
natriumhypochloriet	33,6	28	B4000	3	863		x		x	x		x
calciumoxide	52	40	S31	6	685					x		
calciumoxide	84,5	65	S23	8	816				x	x		
natiumhydroxide	38,25	25	B7000	10	534				x	x		
natiumhydroxide	122,4	80	B810	11	639				x	x		
zoutzuur 34%	96	80	B870	18	639				x	x		
waterstofperoxide	10,8	28	B313	23	621				x	x		
waterstofperoxide	14,3	13	B735	24	624				x	x		
waterstofperoxide	38,5	35	B8620	25	862				x	x		
zwavelzuur 90%	45	25	B800	27	534				x	x		
zwavelzuur 90%	54	30	B9516	28	618				x	x		
zwavelzuur 90%	144	80	B840	29	639				x	x		
zwart zwavelzuur	332	200	B544/1	34	629				x	x		
zwart zwavelzuur	332	200	B544/2	35	629				x	x		
restzuur	66	60	B3600	47	643				x	x		
wit zwavelzuur	56	40	B706	77	624				x	x		

wit zwavelzuur	70	50	B708	78	624				x	x		
calciumoxide	32,5	25	B1100	87	643				x	x		
natriumhydroxide	46	30		88	776				x			
germanium houdende scruboplossing	55	50	B5900	89	776				x	x		
zwaveldioxide		40	A	H9	628	x	x					
zwaveldioxide		40	B	H9	628	x	x					
zwaveldioxide		40	C	H9	628	x	x					
zwaveldioxide		40	D	H9	628	x	x					
stikstof		36,5		H3	833	x						
stikstof		36,5		H4	883	x						
kooldioxide		20,5		H5	883	x						
stikstof		26,85		H6	649	x						
stikstof		36,5		H7	781	x						
argon		2,990		H8	594	x						
stikstof		37		H11	854	x						
~~stikstof~~		~~12,7~~		~~H12~~	~~854~~	~~x~~						
kooldioxide		~~20~~ 33,08		H13	945	x						
xyleen		20			720			X		X	X	
xyleen		10			780			X		X	X	
nikkelsulfaatoplossing		28,5	B1800		780					X	X	X
nikkelsulfaatoplossing		28,5	B1900		780					X	X	X
salpeterzuur		30	B4200		780				X			
zwavelzuur		18	B2500		780				X			
nikkelnitraat		60			780			X	X	X	X	X
nikkelnitraat		128			780			X	X	X	X	X
natriumcarbonaat		14	B4100		780					X		X
zwavelzuur		40	B9100		856				X			
HCl		10	B9200		856				X			
stikstof		~~50~~ 49,46			720	X						
argon		1			707	X						

Bovenstaand vindt u – indien van toepassing – de vergunde rubrieken met de respectievelijke hoeveelheden, de vergunde stedenbouwkundige handelingen en de geldende kadastrale gegevens. Enkel deze vergunde rubrieken, stedenbouwkundige handelingen en kadastrale gegevens zijn afdwingbaar in geval van rechtsgeldige ondertekening van dit besluit.

ARTIKEL 2 - Voorwaarden

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

Milieuvoorwaarden:

a. Algemene milieuvoorwaarden:

- Algemeen: hoofdstukken 4.1 (algemene voorschriften), 4.6 (licht), 4.7 (beheersing van asbest) en 4.9 (energieplanning)
- Oppervlaktewater: hoofdstuk 4.2 (beheersing van oppervlaktewaterverontreiniging)
- Lucht: hoofdstuk 4.4 (beheersing van luchtverontreiniging)
- Geluid: hoofdstuk 4.5 (beheersing van geluidshinder)
- Emissies van broeikasgassen: hoofdstuk 4.10

b. Sectorale milieuvoorwaarden:
- 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
- Opslagplaatsen voor gevaarlijke gassen - algemene bepalingen: subafdeling 5.17.3.1
- Opslagplaatsen voor gevaarlijke gassen in verplaatsbare recipiënten: subafdeling 5.17.3.2
- Opslagplaatsen voor gevaarlijke gassen in vaste reservoirs: subafdeling 5.17.3.3
- Laboratoria: Hoofdstuk 5.24
- Metalen: hoofdstuk 5.29
- Motoren met inwendige verbranding: hoofdstuk 5.31
- Stookinstallaties - algemene bepalingen: afdeling 5.43.1
- Kleine en middelgrote stookinstallaties: afdeling 5.43.2
- Grote stookinstallaties: afdeling 5.43.3

c. Bijzondere milieuvoorwaarden:

1. In afwijking van artikel 4.4.2.2.§1., vierde lid van VLAREM II, mogen de bestaande schouwen in dienst blijven zonder dat er aanpassingen dienen uitgevoerd te worden aan de meetopeningen MP010, MP011, MP013, MP015, MP017, MP037, MP047, MP093, MP094, MP120, MP 131. Voor MP017, MP037, MP047 dient een rastermeting op de punten waar voldaan is aan de voorwaarden voor een homogeen stromingsprofiel uitgevoerd te worden. MP013 dient voorzien te zijn van een bijkomende meetopening zodat het debiet bepaald kan worden.

Geactualiseerde voorwaarden:

1. In afwijking van artikel 5.2.1.2.§2 van Vlarem II dient de exploitant geen eigen geijkte weegbrug op de inrichting te voorzien, maar mag gebruik gemaakt worden van de geijkte weeginstallatie van Aurubis Belgium. De gewichten van de ladingen dienen geregistreerd te worden en ten alle tijden ter beschikking gehouden te worden voor de toezichthoudende overheid.
2. In afwijking van artikel 5.2.1.2§3 van Vlarem II mag de aanvoer van afvalstoffen plaatsvinden tussen 6 u en 22 u.
3. In afwijking van artikel 5.2.1.5§5 van Vlarem II mag het groenscherm beperkt worden overeenkomstig het bij de aanvraag gevoegde plan voor zover het groenscherm voldoet aan de bepalingen uit de stedenbouwkundige vergunningen.
4. In overeenstemming met artikel 5.3.2.4§1 van Vlarem II bedraagt de grenswaarde voor het effluent 35 °C.
5. De gegevens zoals bedoeld in art. 5.17.1.1§2 van Vlarem II mogen in overeenstemming met art. 5.17.1.1§4 van Vlarem II bijgehouden in het lokaal van de permanentiedienst aan ingangsgebouw B.
6. In afwijking van art 5.53.3.3 §9 van de Vlarem II worden er jaarlijks 12 debietmetingen uitgevoerd.
7. Naast de algemene en sectorale lozingsnormen dient de lozing te voldoen aan de volgende bijzondere lozingsnormen:
   - BZV: 25 mg/l
   - CZV: 125 mg/l
   - ZS: 60 mg/l
   - Totaal N: 15 mg/l
   - Totaal P: 2 mg/l
   - Nitriet: 500 µg/l
   - Fluoriden: 3 mg/l
   - Bromiden 1 mg/l
   - Totaal Cr: 0,1 mg/l
   - Totaal Co: 0,1 mg/l
   - Totaal Fe: 2 mg/l
   - Totaal Mn: 0,4 mg/l

- Totaal Ni: 0,2 mg/l
- Totaal Sn: 0,05 mg/l
- Totaal Zn: 0,5 mg/l
- Totaal Cu: 0,15 mg/l
- Totaal Al 0,2 mg/l
- Totaal As: 0,06 mg/l
- Totaal Sb: 0,1 mg/l
- Totaal B: 1 mg/l
- Totaal Pb: 0,05 mg/l
- Totaal Tl: 0,005 mg/l
- Totaal Ti 0,02 mg/l
- Totaal Mo 0,35 mg/l
- Totaal V 0,005 mg/l
- Totaal Te 0,1 mg/l
- Totaal Be: 0,0002 mg/l
- Totaal Ag: 0,05 mg/l
- Totaal Cd: 0,004 mg/l
- Totaal Hg: 0,002 mg/l
- Totaal Se: 0,03 mg/l
- Met tetrachloorethyleen extraheerbare apolaire stoffen: 5 mg/l
- Sulfaten: 3.000 mg/l
- Chloriden: 2.500 mg/l
- AOX: 0,25 mg/l

8. De besparingsprojecten uit het energieplan dienen uitgevoerd te worden volgens de opgegeven timing.
9. Voor de parameter stof geldt voor de geleide emissies van alle installaties voor het winnen en smelten van non-ferrometalen een emissiegrenswaarde van 10 mg/Nm³.
10. Om geurhinder bij het oplossen van metalen tijdens de hydrometallurgische processen te beperken dient de aankoop van poeders of metalen die gevormd werden via pyrometallurgische processen als grondstof beperkt te worden.
11. De emissies van polychloordibenzodioxines (PCDD's) en polychloordibenzofuranen (PCDF's) bij de sproeiroostovens dienen te voldoen aan de bepalingen van art. 5.29.0.6§1.3 van Vlarem II.
12. Het veiligheidsinformatieplan opgemaakt tussen NV Umicore en Aurubis Belgium dient ten allen tijde te worden nageleefd.
13. In afwijking van artikel 5.53.4.6 van Titel II van het Vlarem dient er geen jaarlijkse meting na 24 uren rust te gebeuren, maar wordt eenmaal per jaar het grondwaterpeil in een voldoende aantal peilputten buiten en binnen de invloedszone van de grondwaterwinning gemeten, het dagdebiet genoteerd en de afpompingskegel bepaald.
14. De exploitant dient de technische maatregelen zoals opgenomen in sectie 5.4.3.1 van het OVR op basis waarvan de faalkansreductie voor de SO2-opslagtanks is toegepast onverminderd toe te passen.
15. Binnen 2 jaar na de vergunningverlening via besluit MLAV-2016-0296 d.d. 02/03/2017 dient de exploitant aan de hand van metingen de niet-geleide xyleen emissies ter hoogte van de procesinstallatie van het Piano-project in kaart te brengen en eventuele maatregelen voor te stellen met timing van uitvoering. Dit rapport dient per mail te worden gestuurd naar dossiers.vergunningen@provincieantwerpen.be of in drie exemplaren te worden overgemaakt aan de vergunningverlenende overheid, die deze gegevens ter evaluatie overmaakt aan de VMM en ter informatie aan de Afdeling GOP –Milieu.
16. Voor de parameters vermeld in artikel 3.10.9.2.9, tweede lid geldt bij het overschrijden van de massastroom, vermeld in bijlage 4.4.3 van titel II van het Vlarem, de meetfrequentie overeenkomstig bijlage 4.4.3 van titel II van het Vlarem. Indien de massastroom, vermeld in bijlage 4.4.3 van titel II van het Vlarem, niet overschreden wordt, geldt de meetfrequentie van één keer per jaar.

17. In afwijking van artikel 4.4.2.2.§1., vierde lid van VLAREM II, mogen de bestaande schouwen in dienst blijven zonder dat er aanpassingen dienen uitgevoerd te worden aan de meetopeningen MP010, MP011, MP013, MP015, MP017, MP037, MP047, MP093, MP094, MP120, MP 131. Voor MP017, MP037, MP047 dient een rastermeting op de punten waar voldaan is aan de voorwaarden voor een homogeen stromingsprofiel uitgevoerd te worden. MP013 dient voorzien te zijn van een bijkomende meetopening zodat het debiet bepaald kan worden.

Stedenbouwkundige voorwaarden:

Het advies d.d. 11 mei 2020 van Brandweerzone Kempen met kenmerk BWDP/HA/8361/343/01/HAJPE maakt integraal deel uit van voorliggende vergunning. De voorwaarden uit dit advies dienen strikt te worden nageleefd.

De opgesomde algemene en sectorale milieuvoorwaarden staan in Vlarem II. Deze zijn evenwel louter indicatief; bij wijziging van Vlarem 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 Vlarem II is te raadplegen op de Milieunavigator, via de link:
https://nnavigator.emis.vito.be/

ARTIKEL 3 - Termijn voor ingebruikname

De omgevingsvergunning, of een gedeelte ervan, vervalt van rechtswege overeenkomstig artikel 99 §1 en 3, in elk van de volgende gevallen:
1° als de verwezenlijking van de vergunde stedenbouwkundige handelingen niet wordt gestart binnen de twee jaar na het verlenen van de definitieve omgevingsvergunning;
2° als het uitvoeren van de vergunde stedenbouwkundige handelingen meer dan drie opeenvolgende jaren wordt onderbroken;
3° als de vergunde gebouwen niet winddicht zijn binnen vijf jaar na het verlenen van de definitieve omgevingsvergunning;
4° als de exploitatie van de vergunde activiteit of inrichting niet binnen vijf jaar na het verlenen van de definitieve omgevingsvergunning aanvangt;
Als de gevallen, vermeld in bovenvermelde paragraaf, betrekking hebben op een gedeelte van het bouwproject, vervalt de omgevingsvergunning alleen voor het niet-afgewerkte gedeelte van een bouwproject. Een gedeelte is eerst afgewerkt als het, in voorkomend geval na de sloping van de niet-afgewerkte gedeelten, kan worden beschouwd als een afzonderlijke constructie die voldoet aan de bouwfysische vereisten.
Als de gevallen, hierboven vermeld, alleen betrekking hebben op een gedeelte van de exploitatie van de ingedeelde inrichting of activiteit, vervalt de omgevingsvergunning alleen voor dat gedeelte.

ARTIKEL 4 - Vergunningstermijn

De in artikel 1 bedoelde vergunning wordt verleend voor een termijn die eindigt op 16 april 2029 voor wat betreft de ingedeelde inrichtingen of activiteiten en voor onbepaalde duur voor wat betreft de stedenbouwkundige handelingen.

De aanvrager mag onmiddellijk gebruikmaken van de omgevingsvergunning in de volgende gevallen:

1° de vergunning voor de verdere exploitatie van een ingedeelde inrichting of activiteit waarvoor ten minste twaalf maanden voor de einddatum van de omgevingsvergunning een vergunningsaanvraag is ingediend;
2° de vergunning voor de exploitatie na een proefperiode als vermeld in artikel 69 van het Omgevingsvergunningsdecreet;
3° de vergunning voor de exploitatie van een ingedeelde inrichting of activiteit die vergunningsplichtig is geworden door aanvulling of wijziging van de indelingslijst.

In de overige gevallen mag de aanvrager na 35 dagen, te rekenen vanaf de eerste dag na aanplakking, de vergunning in gebruik nemen, tenzij de aanvrager op de hoogte is gebracht van de instelling van een schorsend administratief beroep als vermeld in artikel 52 van het Omgevingsvergunningsdecreet.

ARTIKEL 5 - Onderhavige vergunning doet geen afbreuk aan de rechten van derden.

ARTIKEL 6 -

§1. Voor elke verandering van de vergunde inrichting gelden de bepalingen van artikel 6 van het Omgevingsvergunningsdecreet.

§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 Omgevingsvergunningsbesluit.

§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 Omgevingsvergunningsdecreet uiterlijk tussen de 24 en 12 maanden vóór het verstrijken van de vergunningstermijn van de lopende vergunning.

ARTIKEL 7 -

Inzake de mogelijkheid en modaliteiten om beroep in te dienen tegen voorgaand besluit wordt uitdrukkelijk verwezen naar de artikelen 52 e.v. van het Omgevingsvergunningsdecreet en de artikelen 73 en 74 van het Omgevingsvergunningsbesluit.

Ter informatie en onder voorbehoud van alle rechten wordt het volgende meegedeeld: de Vlaamse Regering is bevoegd in laatste administratieve aanleg voor beroepen tegen uitdrukkelijke of stilzwijgende beslissingen van de deputatie in eerste administratieve aanleg (adres: Vlaamse minister van Leefmilieu, Graaf de Ferraris-gebouw, Koning Albert II-laan 20 bus 8, 1000 Brussel).

Artikel 54 van het Omgevingsvergunningsdecreet bepaalt dat het beroep op straffe van onontvankelijkheid ingesteld dient te worden binnen een termijn van dertig dagen die ingaat:

1. de dag na de datum van de betekening van de bestreden beslissing voor die personen of instanties aan wie de beslissing betekend wordt;
2. de dag na het verstrijken van de beslissingstermijn als de omgevingsvergunning in eerste administratieve aanleg stilzwijgend geweigerd wordt;
3. de dag na de eerste dag van de aanplakking van de bestreden beslissing in de overige gevallen.

Artikel 56 van het Omgevingsvergunningsdecreet bepaalt dat het beroep op straffe van onontvankelijkheid per beveiligde zending dient te worden ingediend bij de bevoegde overheid en dat wie het beroep instelt, op straffe van onontvankelijkheid gelijktijdig en per beveiligde zending een afschrift van het beroepschrift bezorgt aan:

1. de vergunningsaanvrager behalve als hij zelf het beroep instelt;

2. de deputatie als die in eerste administratieve aanleg de beslissing heeft genomen
3. het college van burgemeester en schepenen behalve als die zelf het beroep instelt.

Als met toepassing van artikel 31/1 van het Omgevingsvergunningsdecreet, bij de Vlaamse Regering een georganiseerd administratief beroep werd ingesteld tegen het besluit van de gemeenteraad over de aanleg, wijziging, verplaatsing of opheffing van een gemeenteweg zoals geregeld door het decreet van 3 mei 2019 houdende de gemeentewegen, bevat het beroep op straffe van onontvankelijkheid een afschrift van het voormelde beroepschrift bij de Vlaamse Regering.

Artikel 74 van voornoemd Omgevingsvergunningsbesluit vermeldt over de vormvoorschriften van het beroepschrift het volgende:
Art. 74. §1. Het beroepschrift bevat op straffe van onontvankelijkheid:
1. de naam, de hoedanigheid en het adres van de beroepsindiener;
2. de identificatie van de bestreden beslissing en van het onroerend goed, de inrichting of exploitatie die het voorwerp uitmaakt van die beslissing;
3. als het beroep wordt ingesteld door een lid van het betrokken publiek:
   a. een omschrijving van de gevolgen die hij ingevolge de bestreden beslissing ondervindt of waarschijnlijk ondervindt;
   b. het belang dat hij heeft bij de besluitvorming over de afgifte of bijstelling van een omgevingsvergunning of van vergunningsvoorwaarden;
4. de redenen waarom het beroep wordt ingesteld.

Het beroepsdossier bevat de volgende bewijsstukken:
1. in voorkomend geval, een bewijs van betaling van de dossiertaks;
2. de overtuigingsstukken die de beroepsindiener nodig acht;
3. in voorkomend geval, een inventaris van de overtuigingsstukken, vermeld in punt 2.

Als de bewijsstukken, vermeld in het tweede lid, ontbreken, kan hieraan verholpen worden overeenkomstig artikel 57, tweede lid, van het Omgevingsvergunningsdecreet.
Het beroepsdossier wordt ingediend met een analoge of een digitale zending.
Het bevoegde bestuur kan bij de beroepsindiener, de vergunningsaanvrager of de overheid die in eerste administratieve aanleg bevoegd is, alle beschikbare informatie en documenten opvragen die nuttig zijn voor het dossier.