



**Provincie
Antwerpen**

Dienst Omgevingsvergunningen
Departement Leefmilieu

Besluit

OMGP-2023-0171 - Referentie OMV-loket 2023021082 - V6

BESLUIT VAN DE DEPUTATIE VAN DE PROVINCIE ANTWERPEN OVER EEN AANVRAAG VOOR EEN OMGEVINGSVERGUNNING.

Goedgekeurd besluit

Antwerpen, in zitting van 23 november 2023.

Aanwezig: mevrouw Cathy Berx, gouverneur-voorzitter, de heer Luk Lemmens, mevrouw Kathleen Helsen, de heer Jan De Haes, mevrouw Mireille Colson, leden en de heer Maarten Puls, provinciegriffier

Verslaggever: Luk Lemmens

In opdracht:
De Provinciegriffier,
Maarten Puls

De Voorzitter,
Cathy Berx

Ondertekening in opdracht van de deputatie van de provincie Antwerpen:

Digitaal ondertekend
door Maarten Puls
(Signature)
Datum: 30/11/2023
15:06:50

Digitaal ondertekend
door Cathy Berx
(Signature)
Datum: 01/12/2023
23:02:18

1. Gegevens van de inrichting/project

- **Exploitant/aanvrager:** nv Umicore, gevestigd Broekstraat 31 te 1000 Brussel (KBO 401.574.852)
- **Adres:** Watertorenstraat 33 te 2250 Olen
- **Inrichtingsnummer OMV-loket:** 20170727-0015
- **Referentie OMV-loket:** 2023021082 – V6
- **Dossiernummer VVO:** OMP-2023-0171

2. Ligging

- **Kadastrale gegevens:** 1-B-64K, 1-C-48C17, 1-C-61E6 en 1-C-66V9
- **Planologische bestemming:**
 - Gewestplan: bufferzones volgens gewestplan 17: Herentals-Mol, goedgekeurd op 28 juli 1978;
 - Gewestplan: industriegebieden volgens gewestplan 17: Herentals-Mol, goedgekeurd op 28 juli 1978.

- **Omgeving:**

- De inrichting is gelegen op ca. 2.010 meter van vogelrichtlijngebied (De Zegge), op ca. 670 meter van habitatrichtlijngebied (Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden) en op 840 meter van VEN- en/of IVON-gebied (Het Geels Gebroekt).

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.

Gecodificeerde decreten Vlaamse Codex Ruimtelijke Ordening van 15 mei 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.

Besluit van de Vlaamse Regering van 1 juni 1995 houdende algemene en sectorale bepalingen inzake milieuhygiëne (Vlarem II), zoals gewijzigd bij latere besluiten.

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 van 15 juni 2018 houdende de coördinatie van de waterregelgeving en de bijhorende uitvoeringsbesluiten.

Besluit van de Vlaamse Regering van 20 juli 2006 tot vaststelling van nadere regels voor de toepassing van de watertoets, tot aanwijzing van de adviesinstantie en tot vaststelling van nadere regels voor de adviesprocedure bij de watertoets.

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

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

4. Aanvraag

De aanvraag heeft betrekking op een metallurgisch bedrijf en omvat:

- volgende stedenbouwkundige handelingen op het kadastrale perceel 1-C-48C17:
 - de nieuwbouw van een productiehal en bijhorende kantoorruimten (gebouw 730 en 723A);
 - de uitbreiding van een leidingenbrug voor nutsvoorzieningen naar gebouw 730;
 - de oprichting van een leidingenbrug voor nutsvoorzieningen naar gebouw 730;
 - de heraanleg van een fietspad;
 - de aanleg van bedrijfsverharding bij gebouw 730 en 723A;
 - de oprichting van een schouw (regularisatie);
 - de aanleg van bedrijfsverharding bij de schouw (regularisatie);
- het veranderen door uitbreiding en wijziging van de ingedeelde inrichtingen of activiteiten op de kadastrale percelen 1-B-64K, 1-C-48C17, 1-C-61E6 en 1-C-66V9, als volgt:
 - uitbreiding met:
 - de opslag van 10.000 liter brandbare vloeistoffen (6.4.1);

- diverse koelunits voor gebouw 730 (Passoa) met een elektrisch vermogen van 266,54 kW (1x3,16 kW, 4x3,78 kW, 1x11,2, 1x35,96 kW, 1x97,3 kW, 1x103,8 kW) tot een totaal vermogen van 6.985,99 kW (16.3.2.b) en 111,71 ton CO₂-eq. tot een totaal van 2.324,11 ton CO₂-eq. (16.3.1);
- de opslag van 300 liter aerosolen (17.1.1.1);
- de opslag van 15,85 ton overige ontvlambare vloeistoffen van gevarencategorie 3 tot een totale opslag van 20 ton (17.3.2.1.2.2);
- de opslag van 429,72 ton ontvlambare vloeistoffen van categorie 1 en 2 tot een totale opslag van 485 ton (17.3.2.2.3.b);
- de opslag van 175 ton oxiderende en brandbevorderende stoffen (17.3.3.3);
- de opslag van 2.910,19 ton oxiderende en brandbevorderende stoffen tot een totale opslag van 11.500 ton (17.3.4.3);
- de opslag van 2.760,775 ton giftige stoffen tot een totale opslag van 4.500 ton (17.3.5.3);
- de opslag van 180,39 ton schadelijke stoffen tot een totale opslag van 17.000 ton (17.3.6.3);
- de opslag van 1.063 kg gevaarlijke stoffen in kleine verpakkingen tot een totale opslag van 4.563 (17.4);
- de productie van 120 ton SnCl₂ per jaar tot een totale productie van 13.720 ton/jaar ruwe non-ferrometalen/jaar (20.2.5), waarvan:
 - 4.300 ton/jaar nikkelsulfaatkristallen;
 - 900 ton/jaar vloeibare nikkelzouten;
 - 8.400 ton/jaar kobalt;
 - 120 ton/jaar SnCl₂;
- de productie van 150 ton/jaar SiC-composiet per jaar en een totaal elektrisch vermogen van 1,913 MW, inclusief 3 rolbruggen van elk 6 kW en een naverbrander van 360 kW (29.4.2);
- een Thermal Oxidizer in gebouw 730 voor het naverbranden van afgassen met een nominaal thermisch ingangsvermogen van 80 KW (43.1.3 – 43.3.2 – 43.4);
- wijziging door:
 - vermindering van de opslag van gasen in verplaatsbare recipiënten met 835,44 liter tot een totale opslag van 25.000 liter (17.1.2.1.3);
 - vermindering van de opslag van gasen in vaste houders met 42.000 liter tot een totale opslag van 399.380 liter (17.1.2.2.3);
 - aanpassing van de opslag van Seveso-stoffen (17.2.2), als volgt:
 - H1-stoffen: vermindering met 627,9 ton tot een totaal van 380 ton
 - H2-stoffen: vermeerdering met 4.013,2 ton tot een totaal van 4.360 ton
 - H3-stoffen: vermindering met 130,32 ton tot een totaal van 1 ton
 - P2-stoffen: vermeerdering met 1,5 ton tot een totaal van 1,5 ton
 - P3a-stoffen: vermeerdering met 0,5 ton tot een totaal van 0,5 ton
 - P4-stoffen: vermeerdering met 1 ton tot een totaal van 1 ton
 - P5a-stoffen: vermindering met 4,2 ton tot een totaal van 0,1 ton
 - P5c-stoffen: vermeerdering met 43,5 ton tot een totaal van 75 ton
 - P7-stoffen: vermeerdering met 0,1 tot een totaal van 0,1 ton
 - P8-stoffen: vermeerdering met 67,3 ton tot een totaal van 185 ton
 - E1-stoffen: vermeerdering met 2.604,7 ton tot een totaal van 25.580 ton
 - E2-stoffen: vermindering met 5.601,6 ton tot een totaal van 2.360 ton
 - O1-stoffen: vermeerdering met 0,1 ton tot een totaal van 0,1 ton
 - O2-stoffen: vermindering met 11,3 ton tot een totaal van 1 ton
 - O3-stoffen: vermeerdering met 9 ton tot een totaal 9 ton
 - amoniumnitraat: vermeerdering met 0,1 ton tot een totaal van 0,1 ton
 - kaliumnitraat: vermeerdering met 0,1 ton tot een totaal van 0,1 ton
 - diarseenpentoxide, waarvan arseen(V)zuren en/ of zouten: vermindering met 205,3 ton tot een totaal van 555 ton

- diarseentrioxide waarvan arseen(III)zuur en/of zouten: vermeerdering met 288,5 ton tot een totaal van 655 ton
- broom: vermeerdering met 0,1 ton tot een totaal van 0,1 ton
- chloor: vermeerdering met 0,49 ton tot een totaal van 3,5 ton
- inhaleerbare poedervormige nikkelverbindingen: vermeerdering met 500 ton tot een totaal van 500 ton
- waterstof: vermeerdering met 0,3118 ton naar 1 ton
- ontvlambare vloeibare gasen: vermeerdering met 0,55 ton naar 1,5 ton
- acetyleen: vermeerdering met 1,92 ton ton naar 2 ton
- methanol: vermindering met 2,9 ton tot een totaal van 0,1 ton
- arsine vermeerdering met 0,1 ton naar 0,1 ton
- zuurstof: vermeerdering met 2,76 ton naar 3 ton
- carcinogenen: vermeerdering met 0,1 ton naar 0,1 ton
- aardolieproducten: vermindering met 0,5 ton naar 42 ton
- watervrij ammoniak vermeerdering met 1,5 ton naar 1,5 ton
- waterstofsulfide vermeerdering met 0,1 ton naar 0,1 ton
- vermindering van de opslag van 0,5 ton gasolie, diesel, lichte stookolie en gelijkaardige stoffen tot een totale opslag van 42 ton (17.3.2.1.1.2);
- vermindering van de opslag van 12.657,59 ton op lange termijn gezondheidsgevaarlijke stoffen tot een totale opslag van 22.000 ton (17.3.7.3);
- vermindering van de opslag van 8.685,43 ton voor het aquatisch milieu gevaarlijke stoffen tot een totale opslag van 22.000 ton (17.3.8.3);

Rubricering: 6.4.1 - 16.3.1 - 16.3.2.b - 17.1.1.1 - 17.1.2.1.3 - 17.1.2.2.3 - 17.2.2 - 17.3.2.1.1.2 - 17.3.2.1.2.2 - 17.3.2.2.3.b - 17.3.3.3 - 17.3.4.3 - 17.3.5.3 - 17.3.6.3 - 17.3.7.3 - 17.3.8.3 - 17.4 - 20.2.5 - 29.4.2 - 43.1.3 - 43.3.2 - 43.4;

De volgende rubriek is niet langer van toepassing:

- 119,5 ton overige brandgevaarlijke vloeistoffen en vaste stoffen (17.3.2.3.3);

De aanvraag omvat ook:

- een verzoek tot afwijking van de bepalingen van de gewestelijke stedenbouwkundige verordening inzake hemelwaterputten, infiltratievoorzieningen, buffervoorzieningen en gescheiden lozing van afvalwater en hemelwater van 5 juli 2013. De aanvrager wenst geen infiltratievoorziening te voorzien. Hemelwater dat valt op de industriële terreinen van Umicore Olen kan potentieel verontreinigd raken en wordt steeds afgevoerd naar de bedrijfsafvalwaterzuivering, waar het na zuivering geloosd wordt in oppervlaktewater.

Dit 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);

- de opslag van 10.000 liter brandbare vloeistoffen (6.4.1);
- 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);
- 39 transformatoren met een individueel nominaal vermogen van 3x 1.200 kVA, 1x 1.247 kVA, 14x 1.600 kVA, 13x 2.000 kVA, 1x 2.500 kVA, 1x 2.900 kVA, 2x 3.000 kVA, 1x 25.000 kVA, 1x 30.000 kVA, 1x 35.000 kVA en 1x 70.000 kVA (12.2.2);
- stalplaats voor 15 voertuigen (15.1.1);
- koelinstallaties, warmtepompen en airco's met een gezamenlijke hoeveelheid van 2.324,11 ton CO₂-equivalent (16.3.1);
- koelinstallaties, luchtcompressoren, warmtepompen en airconditioninginstallaties met een totale geïnstalleerde drijfkracht van 6.985,99 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);
- de productie van 13.720 ton/jaar ruwe non-ferrometalen (20.2.5), waarvan:
 - 4.300 ton/jaar nikkelsulfaatkristallen;
 - 900 ton/jaar vloeibare nikkelzouten;
 - 8.400 ton/jaar kobalt;
 - 120 ton/jaar SnCl₂
 - ;
- 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);
- 17 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 geïnstalleerd 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);
- verbrandingsinrichtingen met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 99,106 MW vallende onder de bepalingen voor BKG-inrichtingen (43.4 – deels 43.1.3 en 43.3.2), bestaande uit:
 - WKK met 2 gasturbines van elk 17,17 MW (ook ingedeeld onder rubriek 31.1.3);
 - 2 dieselpompen van elk 83 kW (ook ingedeeld onder rubriek 31.1.3);
 - 4 noodgroepen: 100 kW, 2x 27,7 kW en 104 kW (ook ingedeeld onder rubriek 31.1.3);

(onderstaande toestellen zijn eveneens ingedeeld onder rubriek 43.1.3 en 43.3.2 voor een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 64.341 kW:)

- 2 stoomgeneratoren van 10,1 MW elk;
- een back-up boiler hogedrukstoom van 16 MW;
- een back-up boiler lagedrukstoom van 24 MW;
- een aardgasgestookte verwarmingsketel van 395 kW;
- twee aardgasgestookte verbrandingseenheden van elk 630 kW;
- vier kleine stookinstallaties van resp. 41 kW, 2x 225 kW en 510 kW;
- een aardgasbrander voor NSB-smeltoven van 1 MW;
- een procesbrander van 405 kW;
- een naverbrander van 80 kW;
- 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 CO₂;
- opslag van volgende gevaarlijke stoffen:
 - 10.000 liter brandbare vloeistoffen (6.4.1)
 - 300 liter aerosolen (17.1.1.1);
 - 25.000 liter gassen in verplaatsbare recipiënten (17.1.2.1.3);
 - 399.380 liter gassen in vaste reservoirs (17.1.2.2.3);
 - Seveso-stoffen (17.2.2), waarvan:
Categorieën gevaarlijke stoffen:
 - 380 ton cat. H1
 - 4.360 ton cat. H2
 - 1 ton cat. H3
 - 1,5 ton cat. P2
 - 0,5 ton cat. P3a
 - 1 ton cat. P4
 - 0,1 ton cat. P5a
 - 75 ton cat. P5c
 - 0,1 ton cat. P7
 - 185 ton cat. P8
 - 25.580 ton cat. E1, met o.a.:
 - 2.360 ton cat. E2, met o.a.:
 - 0,1 ton cat. O1
 - 1 ton cat. O2
 - 9 ton cat. O3
- Met naam genoemde stoffen:
 - 0,1 ton amoniumnitraat
 - 0,1 ton kaliumnitraat
 - 555 ton diarseenpentoxide, arseen(V)zuur en/of zouten daarvan
 - 655 ton diarseentrioxide, arseen(III)zuur en/of zouten daarvan
 - 0,1 ton broom
 - 3,5 ton chloor
 - 500 ton inhaleerbare poedervormige nikkelverbindingen
 - 1 ton waterstof
 - 1,5 ton ontvlambare vloeibare gassen van categorie 1 of 2 (incl. LPG) en aardgas
 - 2 ton acetyleen
 - 0,1 ton methanol
 - 0,1 ton arsine
 - 3 ton zuurstof in gasflessen
 - 0,1 ton carcinogenen
 - 42 ton aardolieproducten
 - 1,5 ton watervrij ammoniak

OMGP-2023-0171
nv Umicore

- 0,1 ton waterstofsulfide
- 42 ton gasolie, diesel, lichte stookolie en gelijkaardige vloeistoffen (17.3.2.1.1.2);
- 20 ton overige ontvlambare vloeistoffen van gevarencategorie 3 (17.3.2.1.2.2);
- 485 ton ontvlambare vloeistoffen van categorie 1 en 2 (17.3.2.2.3.b);
- 175 ton oxiderende en brandbevorderende stoffen (17.3.3.3);
- 11.500 ton bijtende stoffen (17.3.4.3);
- 4.500 ton giftige stoffen (17.3.5.3);
- 17.000 ton schadelijke stoffen (17.3.6.3);
- 22.000 ton op lange termijn gezondheidsgevaarlijke stoffen (17.3.7.3);
- 22.000 ton voor het aquatisch milieu gevaarlijke stoffen (17.3.8.3);
- 4.563 kg gevaarlijke stoffen in kleine verpakkingen (17.4);

Waarvan in vaste houders en in bulk:

Nr. plan	Gebouw	BU	Tag-nrs/ Locatie	Productnaam	Hoeveelheid		17.1.2.2.3	17.3.2.1.1.2	17.3.2.2.3.b	17.3.3.3	17.3.4.3	17.3.5.3	17.3.6.3	17.3.7.3	17.3.8.3	H2	P5c	P8	E1	E2	MNG
					kg	l															
V1	594	CRD		Argon		2.990	x														
V2	628	CSM		Zwavel dioxide		80.000	x									x					
V3	649	CSM		Stikstof		26.850	x														
V4	892	CRD		Argon		1.000	x														
V5	724	CSM		Stikstof		36.500	x														
V6	728	CRD		Stikstof		50.000	x														
V7	781	CSM		Stikstof		36.500	x														
V8	833	CSM		Stikstof		34.600	x														
V9	853	CRD		Argon		3.300	x														
V10	854	CRD		Stikstof		36.500	x														
V11	883	CSM		Stikstof		36.500	x														
V12	883	CSM		Kooldioxide		20.560	x														
V14	945	CSM		Kooldioxide		33.080	x														
V15	885	CRD		Argon		1.000	x														
H1	534	CSM	B7000	Natriumhydroxide	38.250	25.000					x										
H2	534	CSM	B8000	Zwavelzuur 20%	46.000	25.000					x										
H3	551	P&T	B551 / S52 in SP	Gasolie	17.600	20.000		x													34
H4	618	CSM	B9516	Zwavelzuur 78%	68.172	40.101					x										
H5	620	CSM	B96000	Bleed Metallo	84.000	70.588					x		x	x	x				x		
H6	620	CSM	B91000	Bleed	120.000	100.000					x		x	x	x				x		
H7	620	CSM	B97000	Bleed	120.000	100.000					x		x	x	x				x		
H8	620	CSM	B200	Bleed FSD (auribis)	228.000	191.597					x		x	x	x				x		
H9	621	CSM	B313	Waterstofperoxide 35%	31.080	28.255					x		x								
H10	624	CSM	B735	Waterstofperoxide 35%	14.430	13.000					x		x								
H11	624	CSM	B706	Witzuur	56.000	40.000					x		x	x	x				x		
H12	629	CSM	B544/1	Groenzuur	332.000	200.000					x		x	x	x				x		
H13	629	CSM	B544/2	Groenzuur	332.000	200.000					x		x	x	x				x		
H14	639	CSM	B810	Natriumhydroxide	122.400	80.000					x										

OMGP-2023-0171
nv Umicore

Nr. plan	Gebouw	BU	Tag-nrs/ Locatie	Productnaam	Hoeveelheid		.3	.1.2	.3.b											
H15	639	CSM	B870	Zoutzuur 34%	92.800	80.000					x		x							
H16	639	CSM	B840	Zwavelzuur 95 - 97%	147.200	80.000					x									
H17	643	EOM	B2900	Calcium carbonaat	135.000	50.000														
H18	643	EOM	B1690	Columbiaanse vetkolen	60.000	20.000														
H19	643	EOM	B3600	Onzuiver restzuur HPC (IPDS Code: 300000176)	60.000	60.000					x		x	x	x				x	
H20	643	EOM	B1400	Gasolie extra	23.760	27.000		x												34
H21	676	CSM	NaOHta nk-001	Natronloog	37.500	25.000					x									
H23	723	CRD	B7100	Zonder Naam A4 (IB04800)	18.000	8.571			x				x				x			
H24	752	CSM	B31	Cobalt chloride	39.000	30.000					x		x	x	x				x	
H28	752	CSM	B1000	Metal chloride solution, major component NiCl2	45.000	30.000						x	x	x		x				
H29	752	CSM	B1350	Natrium carbonaat (IPDS code: 18082218)	100.000	40.000							x							
H25	752	CSM	B28	Cobalt chloride	39.000	30.000					x		x	x	x				x	
H26	752	CSM	B30	Cobalt chloride	39.000	30.000					x		x	x	x				x	
H27	752	CSM	B1050	Cobalt chloride	26.000	20.000					x		x	x	x				x	
H30	752	CSM	B1300	Cobalt chloride	26.000	20.000					x		x	x	x				x	
H32	766	CSM	B134	HCl eluaat Sx1000 CSM	30.000	30.000					x		x	x	x				x	
H31	766	CSM	B234	Cd eluaat Sx 1000 CSM (IPDS-code: 10141301)	20.000	20.000					x			x	x					
H33	776	EOM	B5900	Alkaline Germanium-houdend scrubbersolution	64.500	50.000					x									
H34	776	EOM	B6200	Natriumhydroxide 50%	61.200	40.000					x									
H35	780	CSM	B1800	Nickel Sulfate Solution 29404	42.900	33.000					x		x	x						
H36	780	CSM	B1900	Nickel Sulfate Solution 29404	42.900	33.000					x		x	x						
H37	780	CSM	B3500	Nickelnitraat	156.800	112.000					x		x	x	x				x	
H38	780	CSM	B3400	Nickelnitraat	156.800	112.000					x		x	x	x				x	
H39	780	CSM	B4200	Nitric Acid 68% HNO3	43.000	43.000				x	x	x				x		x		
H40	780	CSM	B2500	Sulfuric Acid 78% 50006	47.600	28.000					x									
H41	816	CSM	S42	Natrium carbonaat 200g/l (IPDS code: 18082218)	107.000	47.556							x							
H42	816	CSM	S43, IN SP S23	Ongebluste kalk	215.150	65.000					x		x							
H43	862	CSM	B8620	Waterstofperoxide 35%	38.850	35.000					x		x							
H44	863	CSM	B4000	Natriumhypochloriet	33.376	28.000					x	x			x				x	

5. Overzicht vergunningen

OMGP-2023-0171
nv Umicore

Kenmerk	Aard vergunning	Datum beslissing/arrest	Vervaldatum vergunning	Voorwerp beslissing	Bevoegde overheid
MLAV1/08-518	M	16/04/2009	16/04/2029	Vergunning voor verder exploiteren na verandering	D
MLVER/09-121	M	11/02/2010	16/04/2029	Aktename van verandering	D
MLVER/10-34	M	01/07/2010	16/04/2029	Aktename van verandering	D
MLWV-2011-27	M	10/11/2011		Gedeeltelijke inwilliging van verzoek tot wijziging voorwaarden	D
MLWV-2012-13	M	04/10/2012		Gedeeltelijke inwilliging van verzoek tot wijziging voorwaarden	D
MLVER-2014-52	M	03/07/2014	16/04/2029	Aktename van verandering	D
MLWV-2015-34	M	03/09/2015		ambtshalve wijziging van voorwaarden	D
MLOV-2015-102	M	14/10/2015		Ontvangstmelding van melding van gedeeltelijke overname voorheen vergund enkel op naam van nv Umicore door bv Umicore Nederland	D
MLVER-2015-149	M	22/12/2015	16/04/2029	Aktename van verandering en opsplitsing zodat 2 aparte vergunningen bekomen worden, 1 op naam van nv Umicore en 1 op naam van bv Umicore Nederland	D
MLVER-2016-15	M	11/08/2016	16/04/2029	Aktename van verandering	D
MLAV1-2016-297	M	02/03/2017	16/04/2029	Vergunning voor verandering	D
OMVP-2017-95	M - S	08/03/2018	16/04/2029	Vergunning voor verandering	D
			Onbepaalde duur	Vergunning voor stedenbouwkundige handelingen	
OMGP-2018-98	S	05/07/2018	Onbepaalde duur	Vergunning	D
OMVP-2018-97	M	27/09/2018	16/04/2029	Vergunning voor verandering	D
OMGP-2018-264	S	06/12/2018	Onbepaalde duur	Vergunning	D
OMGP-2018-312	S	07/01/2019	Onbepaalde duur	Vergunning	D
OMGP-2018-415	S	14/02/2019	2 jaar	Vergunning	D
OMGP-2018-414	S	21/02/2019	Onbepaalde duur	Vergunning	D
OMVP-2018-175	S	28/02/2019	Onbepaalde duur	Vergunning	D
OMVP-2018-187	S	04/04/2019	Onbepaalde duur	Vergunning	D
OMVP-2019-32	S	25/04/2019	25/04/2022	Vergunning	D
OMWV-2019-8	M	25/07/2019		Bijstelling van voorwaarden	D
OMVP-2019-127	S	19/09/2019	Onbepaalde duur	Vergunning	D
OMVP-2019-104	S	26/09/2019	Onbepaalde duur	Vergunning	D
OMVP-2020-3	S	27/02/2020	Onbepaalde duur	Vergunning	D
OMGP-2020-126	M - S	30/07/2020	16/04/2029	Vergunning voor verandering	D
			Onbepaalde duur	Vergunning voor stedenbouwkundige handelingen	
OMVP-2020-155	M	08/10/2020	16/04/2029	Vergunning voor verandering	D
OMVP-2021-55	M - S	03/06/2021	16/04/2029	Vergunning voor verandering	D
			Onbepaalde duur	Vergunning voor stedenbouwkundige handelingen	
OMWV-2021-0006	M	15/07/2021		Geen ambtshalve bijstelling van voorwaarden	D
OMVP-2021-0156	S	30/09/2021	Onbepaalde duur	Vergunning	D
OMVP-2022-0027	S	21/04/2022	Onbepaalde duur	Vergunning	D
OMVP-2022-0154	M - S	24/11/2022	16/04/2029	Vergunning voor verandering	D
			Onbepaalde duur	Vergunning voor stedenbouwkundige handelingen	
OMVP-2023-0005	M - S	09/03/2023	16/04/2029	Vergunning voor verandering	D
			Onbepaalde duur	Vergunning voor stedenbouwkundige handelingen	
OMGP-2022-0468	M - S	06/04/2023	16/04/2029	Vergunning voor verandering	D
			Onbepaalde duur	Vergunning voor stedenbouwkundige handelingen	
OMVP-2023-0027	S	20/04/2023	Onbepaalde duur	Vergunning voor stedenbouwkundige handelingen	D
OMGP-2023-0078	M- S	13/07/2023	Onbepaalde duur	Vergunning voor stedenbouwkundige handelingen	D
			16/04/2029	Vergunning voor verandering	
CBS: schepencollege D: deputatie Min: bevoegde Vlaamse minister RvS: Raad van State RvVb: Raad voor Vergunningsbetwistingen			M: ingedeelde inrichtingen en activiteiten S: stedenbouwkundige handelingen V: vegetatie K: kleinhandelsactiviteiten		

Kenmerk	Aard vergunning	Datum beslissing/arrest	Vervaldatum vergunning	Voorwerp beslissing	Bevoegde overheid
BS: Belgisch Staatsblad					

6. Procedure

De aanvraag werd behandeld in toepassing van de gewone procedure.

- Ontvangstdatum van de aanvraag: 17 mei 2023
- Ontvankelijk en volledig verklaard op: 16 juni 2023 (versie in het Omgevingsloket: V3)
- Op 31 augustus 2023 heeft de aanvrager een gewijzigde projectinhoud (V4) overgemaakt waarin een aangepaste m.e.r.-screeningsnota bezorgd werd en een bijkomende nota werd bezorgd om aan te tonen dat schadelijke effecten aan het watersysteem voorkomen worden.
- Op 7 september 2023 heeft de aanvrager een gewijzigde projectinhoud (V5) overgemaakt waarin een bijkomende nota inzake de luchtemissies werd toegevoegd.
- Op 12 oktober 2023 heeft de aanvrager een gewijzigde projectinhoud (V6) overgemaakt waarin een bijkomende nota inzake de luchtemissies werd toegevoegd met de volgende informatie:
 - De relevantie van Ni- en Co-emissies voor het aangevraagde project;
 - Een overzicht van de evolutie van de geleide emissies van Ni en Co sedert het MER van 2008;
 - De evolutie van de depositie van Ni en Co in de periode 2005-2022 rondom het bedrijf;
 - Een impactbepaling van de geleide bronnen voor Ni en Co in de cumulatieve toestand;
 - Een toelichting de relevantie van de diffuse emissies van het aangevraagde project.
- Datum goedkeuring OVR: 26 juli 2023

Gelet op de goedkeuring d.d. 26 juli 2023 door de afdeling, bevoegd voor veiligheids- en milieueffectrapportage; op volgende opmerkingen uit de beslissing:

1. Beoordeling van het omgevingsveiligheidsrapport

a. Algemeen

Het Team Omgevingseffecten heeft het omgevingsveiligheidsrapport van Umicore NV te Olen onderzocht.

Aangaande de uitwerking van het omgevingsveiligheidsrapport kan gesteld worden dat:

- het veiligheidsrapport werd opgesteld door een daartoe erkend VR-deskundige, dhr. Bob Gorrens van SGS Belgium NV (erkenningnummer 2015/VR058), in overeenstemming met de eerder aangehaalde beslissing over de aanmelding;
- het veiligheidsrapport voldoet aan de eraan gestelde vormelijke en inhoudelijke vereisten zoals decretaal opgelegd en nader beschreven in [RLBVR] (met inbegrip van [Leidraad OVR] en [HBRB]). Hierbij werden ook de aanvullende instructies die het Team Omgevingseffecten tijdens het traject van het opstellen van het veiligheidsrapport gaf, voldoende opgevolgd.

Aangaande de resultaten van de risicoanalyse voor de toekomstige toestand kan gesteld worden dat:

- binnen het afgebakende kader het berekende externe mensrisico voldoet aan 3 van de 4 vigerende risicocriteria, met name deze ten aanzien van de gebieden met woonfunctie en de gebieden met kwetsbare locatie, en ten aanzien van het groepsrisico;
- binnen het afgebakende kader het risicocriterium ten aanzien van de terreingrens overschreden wordt, omdat de isorisicocontour van risiconiveau 10^{-5} /jaar externe gebiedsdelen omsluit, waardoor in die gebiedsdelen het plaatsgebonden risico hoger ligt dan de criteriumgrens van 10^{-5} /jaar en dit ter hoogte van de site van Evercare en van het kanaal Herentals-Bocholt;

Naar het inzicht van het Team Omgevingseffecten vormen deze overschrijdingen geen knelpunt gelet op:

- het feit dat er een veiligheidsinformatieplan (VIP) is afgesloten met Evercare,
- het feit dat ter hoogte van het kanaal Herentals-Bocholt de overschrijding slechts 2 m bedraagt en dat binnen deze zone enkel een voor fietsers en wandelaars toegankelijk jaagpad gelegen is waar geen mensen permanent aanwezig zijn.

- zowel de indirecte effecten vanuit (1) de omgeving naar de Seveso-inrichting als deze van (2) de Sevesoinrichting naar zijn omgeving werden onderzocht waarbij voor (1) werd vastgesteld dat indirecte effecten afkomstig van de aanwezige externe gevarenbronnen op de installaties van Umicore NV te Olen niet volledig kunnen uitgesloten worden, maar dat geen significante impact op de externe risico's wordt verwacht en waarbij voor (2) de indirecte effecten van Umicore NV te Olen tot over de hogedrempel Seveso-inrichting Aurubis Olen en tot over de niet Seveso-inrichting Evercare reiken; Met beide bedrijven is een VIP opgesteld.
- significante grensoverschrijdende effecten en gevolgen niet verwacht worden gelet op de minimale afstand (ca. 21,5 km) van de inrichting tot de dichtstbijzijnde lands- of gewestgrens;
- in het omgevingsveiligheidsrapport maatregelen beschreven worden om zware ongevallen te voorkomen of de gevolgen van gebeurlijke zware ongevallen te beperken, zowel voor het aspect externe mensveiligheid als voor het aspect milieuveiligheid.

2. Invloed van het project

- a. De geplande projecten Dry Rooms, Passoa, Glasgow, SnCl_2 en Bari hebben geen impact op de berekende risico's (plaatsgebonden risico of groepsrisico) vergeleken met deze van de huidige toestand.
- b. Twee van de in § 2.2 vernoemde wijzigingen, met name deze m.b.t. de SO_2 -verlaadplaats en deze m.b.t. de exploitatie van Gebouw 838, hebben tot gevolg dat het plaatsgebonden risico in de toekomstige toestand afneemt t.o.v. dit in de huidige toestand. Hierdoor zal in de toekomstige toestand zowel aan het criterium ten aanzien van gebieden met woonfunctie (10^{-6} /jaar) als aan het criterium ten aanzien van gebieden met kwetsbare locatie (10^{-7} /jaar) worden voldaan. Voorwaarde hierbij is dat zowel de maatregelen voor de SO_2 -verlaadinstallatie als deze voor Gebouw 838 worden uitgevoerd (zie ook § 3.3).
- c. Wat betreft het groepsrisico kent de exploitatie van Gebouw 566, waarin milieugevaarlijke Seveso-stoffen worden ondergebracht, een relevante bijdrage in de toekomstige situatie. Het maximaal aantal getroffen personen blijft evenwel gelijk.

3. Bijzondere bemerking en expliciete voorwaarden

- a. In de huidige toestand kan er een overschrijding van het criterium ten aanzien van de terreingrens (10^{-5} /jaar), ten aanzien van de gebieden met woonfunctie (10^{-6} /jaar) en de gebieden met kwetsbare locatie (10^{-7} /jaar) worden vastgesteld. Om de overschrijdingen van het criterium voor gebieden met woonfunctie en de gebieden met kwetsbare locatie weg te werken werden volgende mitigerende maatregelen genomen:
 - Verplaatsing van een deel van de acuut toxische stoffen die huidig aanwezig zijn in Gebouw 838 naar een extern magazijn en beperking van de opslaghoogte (tot < 1,80 m) van de resterende acuut toxische stoffen. Deze maatregelen zijn reeds uitgevoerd (sinds maart 2023).
 - Vernieuwing en uitbreiding van de SO_2 -detectie ter hoogte van de verlaadplaats inclusief verlaging van de alarmwaarde. Dit leidt tot snellere activatie van het aanwezige inbloksysteem en kortere uitstroomduur ingeval van breuk van de flexibel. Deze maatregelen zijn voorzien voor juni 2023.
- b. De implementatie van deze mitigerende maatregelen zijn noodzakelijk om aan de vigerende criteria van 10^{-6} /jaar en 10^{-7} /jaar te kunnen voldoen.

4. Openbaar onderzoek

- a. De toepasselijke decretale bepalingen vragen dat het Team Omgevingseffecten in zijn beslissing over het omgevingsveiligheidsrapport rekening houdt met de resultaten van het openbaar onderzoek van de omgevingsvergunningsaanvraag.
- b. Tijdens het openbaar onderzoek werden geen bezwaren ingediend die betrekking hadden op het omgevingsveiligheidsrapport.

5. Beslissing

- a. Het Team Omgevingseffecten keurt het omgevingsveiligheidsrapport OVR/22/22 van Umicore NV te Olen goed.

7. Openbaar onderzoek

- Overeenkomstig artikel 23 van het Omgevingsvergunningsdecreet werd een openbaar onderzoek georganiseerd te Olen.
- Er werden geen bezwaren ingediend.
- Er werd een informatievergadering georganiseerd op 29 juni 2023.
- Aan de gemeente werd op 30 augustus gevraagd om het verslag van deze vergadering toe te voegen aan het dossier.
- Op 31 augustus 2023 heeft de aanvrager een gewijzigde projectinhoud (V4) overgemaakt waarin een aangepaste m.e.r.-screeningsnota bezorgd werd en een bijkomende nota werd bezorgd om aan te tonen dat schadelijke effecten aan het watersysteem voorkomen worden.
- Op 7 september 2023 heeft de aanvrager een gewijzigde projectinhoud (V5) overgemaakt waarin een bijkomende nota inzake de luchtemissies werd toegevoegd.

8. Adviezen

Schepencollege van Olen

- advies gevraagd op 16 juni 2023;
- advies ontvangen op 1 augustus 2023;
- inhoud: gunstig, gelet op volgende elementen:

Verslag gemeentelijke omgevingsambtenaar

1. Planologische context

a. Toetsing aan het gewestplan

- Het project situeert zich in het bij koninklijk besluit van 28 juli 1978 goedgekeurd origineel gewestplan Herentals-Mol met bestemming bufferzone en industriegebied.
- [...]
- De aanvraag is principieel in overeenstemming met de voorschriften van het gewestplan.

2. Ligging in het bpa, rup of de verkaveling

a. 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-ervallen 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.

3. Toetsing aan de gemeentelijke stedenbouwkundige verordeningen

- a. 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.
- b. 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.
- c. De toetsing aan de bepalingen van de gemeentelijke stedenbouwkundige verordeningen is niet relevant voor deze aanvraag.

4. Andere criteria afkomstig van de VCRO

a. 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:
 - in verkavelingen waar geen of beperkte lasten op het vlak van de wegwitruiming zijn opgelegd.
 - voor land- of tuinbouwbedrijven en voor bedrijfswoningen van een land- of tuinbouwbedrijf.
 - op het verbouwen, herbouwen of uitbreiden van bestaande constructies.

- Een voldoende uitgeruste weg is ten minste 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 verder 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.
- b. Integraal waterbeleid
- Artikel 4.3.1, §1, 4° VCRO stelt dat een vergunning wordt geweigerd in de gevallen waarin overeenkomstig artikel 1.3.1.1. 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.
- c. Watertoets
- Vanaf 1 januari 2023 zijn vanuit de Vlaamse regering nieuwe regels van kracht vanuit Integraal Waterbeleid voor watertoets en informatieplicht rond overstromingsgevoeligheid. Vanuit deze vernieuwde watertoets krijgt zowel elk perceel en als elk gebouw een score van A tot D. De meest kritieke overstromingsbron bepaalt de uiteindelijke score. Score A bepaalt dat geen overstroming gemodelleerd is. Score B in het model bepaalt dat een kleine kans op overstroming mogelijk is onder klimaatverandering voorspeld voor 2050. Score C bepaalt een kleine kans op overstromingen onder het huidige klimaat en score D bepaalt een middelgrote kans op overstromingen onder het huidige klimaat.
 - De scores van A tot D worden op 3 niveaus van overstromingsbronnen bepaald:
 - Pluviaal zijnde de overstromingsscore in geval van intense neerslag
 - Fluviaal, zijnde de overstromingsscore in geval van overstromingen vanuit waterlopen
 - Kustoverstromingen, zijnde de overstromingsscore vanuit zee
 - Na het uitvoeren van de watertoets heeft het perceel geen gemodelleerde kans op overstromingen fluviaal (vanuit waterlopen) of vanuit kustoverstroming. Het perceel scoort pluviaal (bij zware regenval) een score D zijnde dat er een middelgrote kans bestaat op overstroming onder klimaatverandering.
 - De gebouwscore van de bestaande gebouwen schommelt van A tot en met D binnen de watertoets, zijnde dat er geen gemodelleerde tot een middelgrote kans bestaat op overstroming onder klimaatverandering.
 - Het deskundig advies van de Afdeling Water wordt hier niet noodzakelijk geacht. Er wordt voldaan aan artikel 1.3.1.1. van het decreet Integraal Waterbeleid van 18 juli 2003.

d. Hemelwaterverordening

- Aan de hand van de aanstiplijst die bij de aanvraag gevoegd werd, blijkt dat de niet aanvraag voldoet aan de bepalingen van de gewestelijke stedenbouwkundige verordening van 5 juli 2013 inzake hemelwaterputten, infiltratievoorzieningen, buffervoorzieningen en gescheiden lozing van afvalwater en hemelwater.
- Aan de zuidzijde van het nieuwe gebouw wordt nieuwe verharding aangelegd (VH08). Het water dat op deze verharding valt zal afwateren via straatkolken naar de waterzuivering. Ook aan de noordzijde van het gebouw wordt nieuwe verharding (VH08) aangelegd met een breedte van ongeveer 2 m. Ook het water dat op deze verharding valt zal afwateren via straatkolken naar de waterzuivering. Deze nieuwe betonverhardingen worden aangelegd in functie van de doorgang naar de poorten in de voorgevel en de opstelplaats voor de brandweer. Daarnaast betreffen het ook aanpassings- en aanwerkingswerken aan de bestaande betonverharding. De oppervlakte bedraagt 441,3 m².
- Naast de betonverharding wordt er ook waterdoorlatende verharding aangelegd. Aan de rechterzijde van het nieuwe gebouw zal het fietspad verplaatst worden. Ter hoogte van de inkom van het kantoorgebouw en de fietsenstalling wordt eveneens waterdoorlatende verharding voorzien. Zo ook wordt er waterdoorlatende verharding aangelegd ter hoogte van het afdak voor de gasflessen.
- Het hemelwater van het dak wordt verzameld in een regenwaterput van 10.000 l. Het verzamelde hemelwater zal gebruikt worden voor het doorspoelen van de toiletten in het nieuwe gebouw. De overloop van de regenwaterput zal aangesloten worden op de riolering van Umicore waarna het geloosd wordt via de rioolwaterzuiveringsinstallatie.
- Het bestaande fietspad zal gedeeltelijk afgebroken worden. Het gaat over ongeveer 54 m². Er wordt een nieuw fietspad aangelegd. Het gaat over 129,4 m².
- Aan gebouw 881 werd de ruimte tussen de bestaande betonverharding en de verharding in stelconplaten reeds aangelegd in een betonverharding (VH02). Deze nieuwe oppervlakte bedraagt 103,36 m² en wordt in deze aanvraag geregulariseerd. In functie van de gevraagde handelingen wordt geen hemelwaterput voorzien, noch wordt er een infiltratievoorziening ingericht. Betreffende de recuperatie van het hemelwater beschikt Umicore over een goedgekeurde afwijking. Hemelwater dat valt op de industriële terreinen van Umicore Olen kan potentieel verontreinigd geraken wordt steeds afgevoerd naar de bedrijfsafvalwaterzuivering waar het na zuivering geloosd wordt in oppervlaktewater.
- Door de hemelwaterputten optimaal te dimensioneren is er een vertraagde instroom in de waterzuivering en dus ook een vertraagde afvoer/lozing in de waterloop.
- Gezien het type industrie dat op de site wordt uitgevoerd, moet het regenwater dat zowel op de daken als op de verhardingen valt aanzien worden als potentieel verontreinigd. Infiltreren van het hemelwater dat niet opgevangen of gebufferd kan worden is niet aangewezen op de site. Er vindt namelijk een grondwateronttrekking plaats om de aanwezige bodem- en grondwaterverontreiniging te beheersen.
- Hiervoor wordt een afwijking aangevraagd.
- Doordat het water wordt afgevoerd naar de afvalwaterzuiveringsstations is er wel sprake van een zekere buffering. De omgevingsambtenaar heeft geen bezwaar tegen de aangevraagde afwijking.
- Voor de aspecten grondwatervoorraden en grondwaterstromingspatroon voorziet het project in de aanleg van een ondergrondse constructie. Hiervoor zal wellicht een bemaling noodzakelijk zijn. Bij bemaling moet minstens een melding volgens Vlarem (klasse 3) van de activiteit gebeuren. Ze kan evenwel vergunningsplichtig zijn en zelfs MER-plichtig naargelang de ligging en het debiet per dag.

e. Zorgplicht natuurdecreet

- Artikel 4.3.4 VCRO stelt dat een vergunning kan worden geweigerd indien uit een verplicht in te winnen advies blijkt dat het aangevraagde onwenselijk is in het licht van doelstellingen of zorgplichten die gehanteerd worden binnen andere beleidsvelden dan de ruimtelijke ordening.
- Voor de toepassing van het eerste lid wordt onder "doelstellingen of zorgplichten" verstaan: internationaalrechtelijke, Europeesrechtelijke, wetskrachtige, reglementaire of

beschikkende bepalingen die de overheid bij de uitvoering of de interpretatie van de regelgeving of het voeren van een beleid verplichten tot de inachtneming van een bepaalde doelstelling of van bepaalde voorzorgen, zonder dat deze op zichzelf beschouwd voldoende juridisch duidelijk zijn om onmiddellijk te kunnen worden uitgevoerd.

- Het Decreet Natuurbehoud van 21 oktober 1997 bepaalt in artikel 6 dat onverminderd de bepalingen van het decreet van 5 april 1995 houdende algemene bepalingen inzake milieubeleid, is het beleid inzake natuurbehoud en de vrijwaring van het natuurlijk milieu gericht op de bescherming, de ontwikkeling, het beheer en het herstel van de natuur en het natuurlijk milieu, op de handhaving of het herstel van de daartoe vereiste milieukwaliteit en op het scheppen van een zo breed mogelijk maatschappelijk draagvlak, waarbij educatie en voorlichting van de bevolking inzake natuurbehoud wordt gestimuleerd.
- In artikel 8 van ditzelfde Decreet Natuurbehoud wordt bepaald dat de Vlaamse regering alle nodige maatregelen neemt ter aanvulling van de bestaande regelgeving om over het gehele grondgebied van het Vlaamse Gewest de milieukwaliteit te vrijwaren die vereist is voor het behoud van de natuur en om het standstill-beginsel toe te passen zowel wat betreft de kwaliteit als de kwantiteit van de natuur.
- De maatregelen bedoeld in artikel 8 beogen de instandhouding van de natuur en kunnen onder meer de bescherming bevatten van de bestaande natuur en natuurelementen, zoals habitats, holle wegen, houtkanten, poelen, waterrijke gebieden, heiden en historisch permanent grasland, ongeacht waar de natuur en de natuurelementen zich bevinden.
- Ten behoeve van het Passoa-project zullen er 4 bomen gerooid worden. In de vergunningsaanvraag wordt niet verduidelijkt over welke soort bomen het gaat, wel dat ze niet vergunningsplichtig zijn. Daarnaast zullen er nog eens 13 bomen gerooid worden ten zuiden van het nieuwe project. Ook hierover wordt er niets vermeld in de vergunningsaanvraag, wel dat ze niet vergunningsplichtig zijn.
- In het kader van de zorgplicht en het standstill-principe, die verankerd zijn in het Natuurdecreet, dient elke te vellen boom gecompenseerd te worden door minstens één streekeigen en standplaatsgeschikte boom te planten. Deze comenserende aanplant mag op een vrij te kiezen plaats op het perceel van de kapping. De aanvrager neemt alle nodige voorzorgsmaatregelen om de nieuwe aanplanting te laten slagen. Bovendien moet de uitvoerder van de werken voorkomen dat er schade wordt toegebracht aan de natuur. Er mag niet gekapt worden tijdens het broedseizoen, dit wil zeggen niet tijdens de periode van 1 april tot en met 30 juni.
- Meer informatie over inheemse soorten of de keuze van de boom kan u vinden via volgende websites: www.plantvanhier.be en www.bomenwijzer.be.

f. Regularisatievergunningen

- Volgens artikel 4.2.24 VCRO kan tijdens of na het verrichten van een vergunningsplichtige handeling een regularisatievergunning worden afgeleverd.
- Bij de beoordeling van het aangevraagde worden de actuele regelgeving, stedenbouwkundige voorschriften en eventuele verkavelingsvoorschriften als uitgangspunt genomen.

g. Voorwaarden en lasten

- Volgens artikel 71 en 75 Omgevingsvergunningsdecreet kan het vergunningverlenende 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.

5. Toetsing aan het dabm

a. Afvalwater

- De aanvrager stelt dat de impact op de actuele lozing verwaarloosbaar is.
- Motivering hiervoor is dat er geen enkele wijziging van de te vergunnen elementen ten aanzien van de lozingen verwacht worden, en de extra stromen en belastingen praktisch gezien als niet aantoonbaar kunnen beschouwd worden.
- Er kan dan ook vanuit gegaan worden dat er geen aantoonbare impact optreedt.

- b. Bodem en grondwaterverontreiniging
 - De aanvraag stelt dat de opslag van gevaarlijke producten in alle gebouwen van Umicore Olen (ook het nieuwe gebouw 730) gebeurt middels inkuipingen en/of lekbakken en/of brandwerende kasten. De proces- en opslaghallen zijn steeds voorzien van betonnen verhardingen. Vaste opslagtanks wordt cfr. vlarem onderworpen aan periodieke keuringen. Er zijn steeds absorberende middelen aanwezig ingeval van mogelijke lekkages. De medewerkers zijn getraind om tijdens deze noodsituatie te kunnen reageren.
 - c. Externe veiligheid
 - Bij de aanvraag werd een OVR toegevoegd.
 - Het departement Omgeving, team Omgevingseffecten en Externe veiligheid heeft op 2 mei 2023 een voorlopige goedkeuring verleend aan het omgevingsveiligheidsrapport voor Umicore.
 - De GOA sluit zich aan bij deze voorlopige goedkeuring en bij het definitieve advies van team Omgevingseffecten en Externe veiligheid.
 - d. Geluid en trillingen
 - Zonder milderende maatregelen kan er maar in één meetpunt (BP6) van de dertien meetpunten voldaan worden aan de gestelde streefwaarden. De aanvrager maakt zich sterk dat met het toepassen van verschillende milderende maatregelen er geen overschrijding van de streefwaarden wordt berekend.
 - Op verschillende meetpunten ligt het geluidsniveau erg dicht bij de streefwaarden. Het lijkt dan ook opportuun dat in de bijzondere voorwaarden bij de vergunning een volledig akoestisch onderzoek wordt opgelegd waarbij aan de hand van metingen wordt aangetoond dat er aan de streefwaarden voldaan wordt. De resultaten van dit onderzoek worden binnen een termijn van zes maanden na het inwerking stellen van de installaties bezorgd aan de vergunning verlenende overheid en het college van burgemeester en schepenen.
 - e. Luchtkwaliteit
 - Het MER-screeningsdocument stelt voor lucht dat de te verwachten extra emissies kunnen beschouwd worden als verwaarloosbaar. Er wordt voor het aspect lucht geen aantoonbare impact verwacht gezien enerzijds de zeer beperkte emissies, en anderzijds de koppeling aan schouwen die voor een dispersie in de omgeving zorgen.
 - De GOA merkt op dat op blz.5 van het MER-screeningsrapport gesteld wordt dat er een schouw van 40 m voorzien is op gebouw 730 Passoa. Uit navraag blijkt dat dit een fout is maar dat er wel voor de impact gerekend is met een schouwhoogte van 21,13 m. Het blijkt hier te gaan over emissiepunt 6 of MP205, het emissiepunt met NOX en TOC uitstoot. Het lijkt opportuun dat een gecorrigeerd MER-screeningsrapport wordt bezorgd aan de POVC.
 - Er is in de aanvraag geen motivering opgenomen waarom op de Dryrooms de twee geplande emissiepunten worden vervangen door één emissiepunt dat tweemaal zo hoog is. Ook deze motivering dient overgemaakt te worden aan de POVC.
 - Naar analogie met gelijkaardige bedrijven lijkt het opportuun dat ook Umicore een studie maakt waarin alle diffuse emissies in kaart worden gebracht.
 - Ook het uitvoeren van immissiemetingen al dan niet in samenwerking met Aurubis lijkt aangewezen.
 - f. Openbaar onderzoek
 - De aanvraag werd onderworpen aan een openbaar onderzoek. Het openbaar onderzoek vond plaats van 26 juni 2023 tot en met 25 juli 2023. Naar aanleiding van het openbaar onderzoek werden geen bezwaarschriften ontvangen.
6. Verenigbaarheid met de goede ruimtelijke ordening
- a. 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.

b. Functionele inpasbaarheid

- De aanvraag heeft betrekking op het bouwen van een nieuwbouw met productiehal en bijhorende kantoorruimten, het bouwen van bovengrondse leidingsbruggen, het aanleggen van bijhorende verhardingen, het regulariseren van de schouw en bijkomende verhardingen bij het project dryrooms.
- De site waarop voorliggende aanvraag van toepassing is, betreft de site van Umicore Olen. Deze site betreft een terrein van 855.067 m² dat grenst aan het kanaal Bocholt-Herentals en aansluit op het woongebied.
- Het project Passoa zal gebouwnummer 730 worden. Het gebouw wordt geplaatst tussen in het noorden van de site.
- Aan de westgevel van gebouw 881 (dryroom) werd een schouw geplaatst die met de voorliggende aanvraag geregulariseerd wordt. Gebouw 881 situeert zich eerder aan de oostzijde van de site en is gelegen aan de straatzijde (Kerkstraat).
- Deze nieuwe activiteiten en de te regulariseren handeling passen volledig binnen de bedrijfsactiviteiten van Umicore. De aanvraag is aanvaardbaar wat de functie betreft.

c. Mobiliteitsimpact

- Aan het dossier werd een mobiliteitstoets toegevoegd. In de mobiliteitstoets wordt aangetoond dat:
 - De Watertorenstraat/Kasteelstraat ter hoogte van de projectsite over voldoende afwikkelcapaciteit beschikken om de beperkte bijkomende verkeersstromen ten gevolge van de projecten van maximum 6 pae/u op te vangen zonder doorstromingsproblemen te genereren.
 - Er worden ruim voldoende (fiets)parkeerplaatsen voorzien om ook tijdens het drukste, maatgevende spitsuur de verwachte maximale (fiets)parkeerbehoefte volledig op eigen terrein op te vangen.
- Vrachtwagens dienen geen gebruik te maken van het openbaar domein om te keren. Ze kunnen dit volledig op eigen terrein doen.

- Er worden bijgevolg geen aanzienlijke negatieve effecten met betrekking tot de verkeersveiligheid verwacht ten gevolge van de bijkomende verkeersgeneratie. De impact op de mobiliteit blijft beperkt.
- d. Schaal, ruimtegebruik en bouwdichtheid
 - Nieuwbouwproject Passoa
 - Dit project betreft het bouwen van een nieuwbouw met productiehal en bijhorende kantoorruimten, het bouwen van bovengrondse leidingsbruggen en het aanleggen van bijhorende verhardingen.
 - Ten behoeve van de bouw van het project Passoa zal de site vrijgemaakt worden van constructies. Voor gebouw 727 werd een sloopvergunning verleend op 20 april 2023. Gebouw 723A is een tent. Ook deze zal verwijderd worden. Het gaat over een oppervlakte van 920 m². De verharding errond zal verwijderd worden. Dit is zo'n 152 m². De verharding tussen gebouw 726 en gebouw 727 zal ook opgebroken worden. Het betreft ongeveer 113 m². De riolering tussen gebouw 723A en 727 zal verwijderd worden. Andere riolering rondom het nieuwe project blijft behouden maar wordt vernieuwd. Een viertal bomen zullen gerooid worden. Het gaat over niet-vergunningsplichtige bomen. Het bestaande fietspad dat door de projectzone loopt wordt opgebroken (54 m²) en heraangelegd.
 - Het project Passoa zal gebouwnummer 730 worden. Het wordt gebouwd op ten minste 3 m van gebouw 726. De strook tussen beide gebouwen wordt opgevuld met grind. De strook wordt niet-toegankelijk gemaakt door twee losse betonelementen aan beide zijden van de strook.
 - Het nieuwe gebouw Passoa wordt ontworpen in de L-vorm. Aan de voorgevel is het gebouw 40,35 m breed. De linkerzijde is 50,39 m lang. De achtergevel is 12 m breed en springt dan in over 20,08 m. De overige achtergevel is 28,35 m breed. De rechtergevel is 30,31 m lang. Aan dit L-vormige gebouw wordt een constructie aangebouwd op 5,46 m uit de voorgevel en 6,74 m uit de overige achtergevel. Deze aanbouw is 9,94 m breed en 18,11 m lang. Aan deze constructie wordt er aan de rechterzijde een luifel gebouwd met een breedte van 2 m en een lengte van 7,69 m. Deze luifel wordt gebouwd op 1,43 m uit de achtergevel van de rechtse constructie en op 8,57 m uit de achtergevel van de rechtse constructie.
 - Het hoofdgedeelte van het gebouw en de rechtse aangebouwde constructie hebben een hoogte van 17,60 m en worden afgewerkt met een plat dak. Gebouw 723A (achter de gebouw 730) heeft een kroonlijsthoogte van 5,32 m en een nokhoogte van 6,38 m. Dit deel van het gebouw wordt afgedekt met een licht hellend zadeldak. De luifel heeft een maximale hoogte van 2,65 m. De hoogte onder de luifel bedraagt 2,15 m.
 - Op het dak komen een koelunit HVAC, een warmtepomp HVAC, een koelunit proces en een koelunit kantoor. Deze installaties zullen omkast worden met een geluidsscherm dat zo'n 2,5 m hoog is. Verder steken de luchtgroepen voor de productiehal, het emissiepunt van de elektrische uitdamper, de koelunit van de kwaliteits- en controleruimte, de luchtroep kantoor uit het dakoppervlak. Een trap maakt het dakoppervlak toegankelijk.
 - De leidingbrug VH05 wordt afgetakt van de bestaande bovengrondse leidingbrug. Deze is 16,20 m lan en wordt gebouwd op een hoogte van 4,46 m. De leidingbrug voorziet de leidingen voor stikstof, perslucht, drinkwater en stoom.
 - Om de nutsvoorzieningen binnen te brengen in het nieuwbouwproject Passoa, gebouw 730, wordt er een nieuwe leidingsbrug gebouwd. Deze leidingsbrug is zo'n 10 m lang en wordt voorzien op een hoogte van 5 m.

- Project Dryrooms
 - Aan de westgevel van gebouw 881 (dryroom) werd een schouw geplaatst die met de voorliggende aanvraag geregulariseerd wordt. Gebouw 881 situeert zich eerder aan de oostzijde van de site en is gelegen aan de straatzijde (Kerkstraat). De verbouwingswerken aan gebouw 881 werden op 24 november 2022 vergund via de omgevingsvergunningsaanvraag OMV_2021176325.
 - De te regulariseren schouw (VH01) werd met andere (niet-vergunningsplichtige) technische installaties geplaatst tegen de westgevel van gebouw 881.
 - De totale hoogte van de schouw bedraagt 19,50 m ten opzichte van het maaiveld.
 - De oppervlakte dat de schouw inneemt bedraagt 1,80 m op 1,90 m. Deze structuur is met een hoogte van 18 m ten opzichte van het maaiveld iets minder hoog dan de schouw zelf.
- Besluit
 - De aanvraag is aanvaardbaar wat het schaalaspect en het ruimtegebruik betreft.
- e. Visueel-vormelijke elementen
 - De gevelbekleding van gebouw 730 (Passoa) zal bestaan uit een plint in betonpanelen in zichtbeton en sandwichpanelen in de kleur antraciet. De kader zal uitgevoerd worden in zichtbeton. De bekleding van de luifel gebeurt in kunstharsplaten in de kleur antraciet. Het buitenschrijnwerk zal bestaan uit aluminium in de kleur antraciet. Ook de dakrand zal bestaan uit aluminium in de kleur antraciet.
 - De gevelbekleding van het gebouw 723A zal eveneens bestaan uit een plint in zichtbeton en sandwichpanelen in de kleur antraciet. Het buitenschrijnwerk zal bestaan uit aluminium in de kleur antraciet. Dakrand en dakgoot zal eveneens bestaan uit aluminium in de kleur antraciet.
 - De leidingbruggen zullen bestaan uit gegalaniseerd staal.
 - De schouw is vervaardigd uit inox. De structuur rondom de schouw betreft gelakt staal.
 - De aanvraag is aanvaardbaar wat de visueel-vormelijke elementen betreft.
- f. Bodemreliëf en fysiek systeem
 - Aan de zuidzijde van het nieuwe gebouw wordt nieuwe verharding aangelegd (VH08). Het water dat op deze verharding valt zal afwateren via straatkolken naar de waterzuivering. Ook aan de noordzijde van het gebouw wordt nieuwe verharding (VH08) aangelegd met een breedte van ongeveer 2 m. Ook het water dat op deze verharding valt zal afwateren via straatkolken naar de waterzuivering. Deze nieuwe betonverhardingen worden aangelegd in functie van de doorgang naar de poorten in de voorgevel en de opstelplaats voor de brandweer. Daarnaast betreffen het ook aanpassings- en aanwerkingswerken aan de bestaande betonverharding. De oppervlakte bedraagt 441,3 m².
 - Naast de betonverharding wordt er ook waterdoorlatende verharding aangelegd. Aan de rechterzijde van het nieuwe gebouw zal het fietspad verplaatst worden. Ter hoogte van de inkom van het kantoorgebouw en de fietsenstalling wordt eveneens waterdoorlatende verharding voorzien. Zo ook wordt er waterdoorlatende verharding aangelegd ter hoogte van het afdak voor de gasflessen.
 - Het hemelwater van het dak wordt verzameld in een regenwaterput van 10.000 l. Het verzamelde hemelwater zal gebruikt worden voor het doorspoelen van de toiletten in het nieuwe gebouw. De overloop van de regenwaterput zal aangesloten worden op de riolering van Umicore waarna het geloosd wordt via de rioolwaterzuiveringsinstallatie.
 - Het bestaande fietspad zal gedeeltelijk afgebroken worden. Het gaat over ongeveer 54 m². Er wordt een nieuw fietspad aangelegd. Het gaat over 129,4 m².
 - Aan gebouw 881 werd de ruimte tussen de bestaande betonverharding en de verharding in stelconplaten reeds aangelegd in een betonverharding (VH02). Deze nieuwe oppervlakte bedraagt 103,36 m² en wordt in deze aanvraag geregulariseerd. In functie van de gevraagde handelingen wordt geen hemelwaterput voorzien, noch wordt er een infiltratievoorziening ingericht. Betreffende de recuperatie van het hemelwater beschikt Umicore over een goedgekeurde afwijking. Hemelwater dat valt op de industriële terreinen van Umicore Olen kan potentieel verontreinigd geraken wordt steeds afgevoerd naar de bedrijfsafvalwaterzuivering waar het na zuivering geloosd wordt in oppervlaktewater.

- De impact op het bodemreliëf blijft beperkt.
- g. Cultuurhistorische aspecten
 - Niet relevant voor deze aanvraag.
- h. Hinderaspecten, gezondheid, gebruiksgenot en veiligheid
 - Zoals aangegeven op het inplantingsplan komt het nieuwe gebouw Passsoa op nagenoeg dezelfde plaats als gebouw 727. Gebouw 723A komt op dezelfde plaats als de bestaande tent die gekend is als gebouw 723A. De gebouwen bevinden zich tussen de bestaande gebouwen 728 en 718.
 - Gebouw 881 situeert zich eerder aan de oostzijde van de site en is gelegen aan de straatzijde (Kerkstraat). De stedenbouwkundige handelingen zullen een geringe invloed hebben op de omgeving.

7. Conclusie

- a. De gemeentelijke omgevingsambtenaar geeft een voorwaardelijk gunstig advies. Dit advies geldt onder de volgende voorwaarden:
- b. Bijzondere milieuvoorwaarde
 - Aan de POVC wordt een herwerkt MER-screeningsrapport bezorgd met hierin de juiste hoogte van emissiepunt 6/MP205 en de verklaring dat impact berekend werd met de hoogte van 21,13 m en niet met een hoogte van 40 m.
 - Aan de POVC wordt een motivering bezorgd waarom de twee emissiepunten van de Dryrooms vervangen worden door één emissiepunt dat tweemaal zo hoog is.
 - Binnen een termijn van één jaar wordt er een studie uitgevoerd waarbij alle diffuse emissies met hun impact in kaart worden gebracht.
 - Er worden, al dan niet in samenwerking met Aurubis, immissiemetingen uitgevoerd die de impact in de omgeving in kaart brengt.
 - Er worden controlemetingen van de nieuwe emissiepunten. De resultaten van dit onderzoek worden binnen een termijn van zes maanden na het inwerking stellen van de installaties bezorgd aan de vergunning verlenende overheid en het college van burgemeester en schepenen.
 - Er wordt een volledig akoestisch onderzoek uitgevoerd waarbij aan de hand van metingen wordt aangetoond dat er aan de streefwaarden voldaan wordt. De resultaten van dit onderzoek worden binnen een termijn van zes maanden na het inwerking stellen van de installaties bezorgd aan de vergunning verlenende overheid en het college van burgemeester en schepenen.
- c. Stedenbouwkundige voorwaarden
 - In het kader van de zorgplicht en het standstill-principe, die verankerd zijn in het Natuurdecreet, dient elke te vellen boom gecompenseerd te worden door minstens één streekeigen en standplaatsgeschikte boom te planten.
 - Deze compenserende aanplant mag op een vrij te kiezen plaats op het perceel van de kapping.
 - De aanvrager neemt alle nodige voorzorgsmaatregelen om de nieuwe aanplanting te laten slagen. Bovendien moet de uitvoerder van de werken voorkomen dat er schade wordt toegebracht aan de natuur.
 - Er mag niet gekapt worden tijdens het broedseizoen, dit wil zeggen niet tijdens de periode van 1 april tot en met 30 juni.
- d. Het college van burgemeester en schepenen neemt kennis van het verslag van 13 juli 2023 van de gemeentelijke omgevingsambtenaar en sluit zich aan bij het voorwaardelijk gunstig advies.

8. Besluit

- a. Artikel 1
 - Het college verleent een voorwaardelijk gunstig advies aan de deputatie over de omgevingsvergunningsaanvraag van UMICORE NV, met als contactadres Watertorenstraat 33, 2250 Olen, voor het veranderen door wijziging en uitbreiding van een metallurgisch bedrijf op het perceel Kasteelstraat 24 en Watertorenstraat 33, kadastraal gekend als (afd. 1) sectie B 64 K, (afd. 1) sectie C 48 D17, (afd. 1) sectie C 48 C17, (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.

- Bijzondere milieuvoorwaarde
 - Aan de POVC wordt een herwerkt MER-screeningsrapport bezorgd met hierin de juiste hoogte van emissiepunt 6/MP205 en de verklaring dat impact berekend werd met de hoogte van 21,13 m en niet met een hoogte van 40 m.
 - Aan de POVC wordt een motivering bezorgd waarom de twee emissiepunten van de Dryrooms vervangen worden door één emissiepunt dat tweemaal zo hoog is.
 - Binnen een termijn van één jaar wordt er een studie uitgevoerd waarbij alle diffuse emissies met hun impact in kaart worden gebracht.
 - Er worden, al dan niet in samenwerking met Aurubis, immissiemetingen uitgevoerd die de impact in de omgeving in kaart brengt.
 - Binnen een termijn van zes maanden na het inwerking stellen van de installaties worden controlemetingen uitgevoerd.
- Stedenbouwkundige voorwaarde
 - In het kader van de zorgplicht en het standstill-principe, die verankerd zijn in het Natuurdecreet, dient elke te vellen boom gecompenseerd te worden door minstens één streekeigen en standplaatsgeschikte boom te planten.
 - Deze compenserende aanplant mag op een vrij te kiezen plaats op het perceel van de kapping.
 - De aanvrager neemt alle nodige voorzorgsmaatregelen om de nieuwe aanplanting te laten slagen. Bovendien moet de uitvoerder van de werken voorkomen dat er schade wordt toegebracht aan de natuur.
 - Er mag niet gekapt worden tijdens het broedseizoen, dit wil zeggen niet tijdens de periode van 1 april tot en met 30 juni.

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

- advies gevraagd op 16 juni 2023;
 - advies ontvangen op 23 augustus 2023;
 - inhoud: gunstig, gelet op volgende elementen:
1. Voor wat betreft de van toepassingen zijnde rubrieken wordt verwezen naar het omgevingsloket. Omtrent de rubrieken hebben we geen opmerkingen.
 2. Planologische ligging
 - a. Plannen van aanleg en de ruimtelijke uitvoeringsplannen met betrekking tot de aangevraagde ingedeelde inrichting of activiteit
 - b. De iioa is volgens het gewestplan "Herentals-Mol" (K.B. van 28.07.1978) gelegen in industriegebied
 3. Beschrijving locatie
 - a. De iioa is gelegen op een afstand van:
 - palend aan woongebied ander dan een woongebied met landelijk karakter
 - palend aan bosgebied (overzijde kanaal)
 - b. Daarnaast bevindt de iioa zich:
 - op een afstand van 700 m van een Habitatrichtlijngebied, nl. "Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden"
 4. Verplichtingen vanuit Europese regelgeving
 - a. Milieueffectrapportage

De aanvraag heeft betrekking op een activiteit die voorkomt op de lijst van bijlage III van het project-MER-besluit, meer bepaald rubriek 6.c: 'opslagruimten voor aardolie, petrochemische en chemische producten bij inrichtingen behorend tot de chemische industrie' en de aanvraag omvat een MER-screening. De aanvraag werd getoetst aan de criteria van bijlage II van het Decreet Algemene Bepalingen Milieubeleid (DABM). Er werd door de vergunningverlenende overheid geoordeeld dat in het licht van de kenmerken van het project, de plaatselijke omstandigheden en de kenmerken van zijn potentiële effecten er geen aanzienlijke gevolgen voor het milieu zijn zodat bijgevolg het project niet MER-plichtig is.
 - b. Veiligheidsrapportage

De aanvraag heeft betrekking op rubriek 17.2.2 of rubriek 48.1.1.1.b van de indelingslijst. Team Externe Veiligheid heeft op 26 juli 2023 de goedkeuring verleend van het omgevingsveiligheidsrapport.

c. GPBV-installatie

- De ingedeelde inrichting of activiteit omvat overeenkomstig de RIE (Richtlijn 2010/75/EU van het Europees Parlement en de Raad van 24 november 2010 inzake industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging)) een GPBV-installatie waarvoor in toepassing van artikel 2.1.1 van titel III van het VLAREM uitdrukkelijk is gesteld dat alle passende preventieve maatregelen tegen verontreiniging moeten getroffen worden door toepassing van de beste beschikbare technieken zodat geen belangrijke verontreiniging veroorzaakt kan worden.
- De volgende X-rubrieken zijn van toepassing:
 - rubriek 20.2.5 (productie van 4.300 ton/jaar nikkelsulfaatkristallen, 900 ton/jaar vloeibare nikkelzouten, 8.400 ton/jaar kobalt en 120 ton/jaar SnCl_2 , in totaal: 13.720 ton/jaar) die de hoofdactiviteit omvat
 - rubriek 43.3.2 (2 stoomgeneratoren van 10,1 MW: een back-upboiler hogedrukstoom van 16 MW, een back-upboiler voor lagedrukstoom van 24 MW; een aardgasgestookte verwarmingsketel van 395 kW; 2 aardgasgestookte verbrandingseenheden van elk 630 kW; 4 kleine stookinstallaties van 41 kW, 2x 225 kW en 510 kW; een aardgasbrander voor de NSB - Smeltoven van 1 MW en een procesbrander van 405 kW; een naverbrander van 80 kW (totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 64.341 kW)), die de nevenactiviteit omvat.
- De volgende BREFs zijn van toepassing voor deze ingedeelde inrichting of activiteit:
 - BREF NFM (BBT- conclusies voor de non-ferrometaalindustrie)
 - BREF LCP (BBT-conclusies voor grote stookinstallaties)
- Het voorwerp van de aanvraag heeft betrekking op de GPBV-installaties of de daarmee rechtstreeks samenhangende activiteiten die technisch in verband staan met de GPBV-installatie en zodat:
 - een GPBV-evaluatie wordt uitgevoerd aan de van toepassing zijnde BREF NFM.
- De uitbreiding onder rubriek 43.3.2 van titel II van het VLAREM betreft een thermal oxidizer voor het naverbranden van afgassen met een vermogen van 0,08 MW. Installaties waarin brandstoffen verbrand worden vallen pas onder de bepalingen van de BREF LCP indien hun vermogen meer dan 50 MW bedraagt. Aangezien dit hier niet het geval is wordt er niet getoetst aan de BREF LCP

d. BKG-inrichting

- De aanvraag omvat een BKG-installatie, aangezien voor volgende van toepassing zijnde rubriek de letter Y in de vierde kolom van de indelingslijst is opgenomen: 43.4
- De aanvraag bevat geen monitoringplan, dat geverifieerd werd door het verificatiebureau en goedgekeurd werd door de afdeling, bevoegd voor luchtverontreiniging;

e. Energie-intensieve inrichting

- Het jaarlijks primair energiegebruik betreft ten minste 0,1 PetaJoule, in casu 1,033 PJ/jaar, zodat het een energie-intensieve inrichting betreft.
- De aanvraag betreft:
 - de verandering van een inrichting met een totaal jaarlijks primair energiegebruik van ten minste 0,1 PetaJoule, waarbij de verandering een jaarlijks primair meerverbruik van minder dan 10 TJ met zich meebrengt
- Een energiestudie is niet vereist.

5. Beoordeling

a. Aanvraag

- Op de inrichting worden een aantal nieuwe projecten beoogd waarvoor de aanvraag van een omgevingsvergunning vereist is. Het betreft:
 - de productie van SiC-composiet voor Li-ion batterijmateriaal, met een hoeveelheid van max. 150 per jaar. Hiermee gaat een bijkomende opslag van gevaarlijke stoffen gepaard, evenals bijkomende koelinstallaties en een warmtepomp, rolbruggen en de naverbranding van gassen

- de productie van 120 ton SnCl_2 per jaar. Dit gaat gepaard met bijkomende opslag van gevaarlijke stoffen, maar aangezien dit in bestaande installaties zou gebeuren zijn er verder geen nieuwe, bijkomende installaties nodig
 - schouw dryroom: dit betreft een nieuwe schouw ter vervanging van twee bestaande emissiepunten gesitueerd bij gebouw 881, en gaat gepaard met bijkomende opslag van gevaarlijke stoffen
 - op de hele site wordt een update doorgevoerd van de opslag van gevaarlijke stoffen
 - Voor de productie van SnCl_2 zal gebruik gemaakt worden van de bestaande gebouwen (gebouw 752) en reeds aanwezige installaties (2 loogkuipen). Het proces vereist onder meer Sn-metaal, deminwater, stoom, zoutzuur en perslucht. Voor de aanmaak van stoom wordt gebruik gemaakt van een WKK. De proceslucht zal behandeld worden in een bestaande scrubber (K5000). Gedurende het proces kan H_2 gevormd worden. Afvalwater zal geloosd worden via de bestaande afvalwaterzuiveringsinstallatie, alsook het spui van de scrubber.
 - De productie van max. 150 ton per jaar van het SiC-composiet valt onder het zogenoemde PASSOA-project. Het proces werkt verder met Si dat vrijkomt vanuit een ander pilootinstallatie (Piano) op de site. Deze pilootinstallatie zal gehuisvest worden in een nieuwbouw (gebouw 730). Deze nieuwbouw komt op de locatie waar voorheen gebouw 720 aanwezig was. De pilootinstallatie wordt voorzien van een regeneratieve thermische oxidator (RTO) voor de procesgassen, en gevolgd door een schouw van 40 m hoogte uitgerust met HVAC-systeem en een hygiëne filter voor stofafzuiging. In het proces wordt geen water aangewend (tenzij voor sanitaire doeleinden).
- b. Activiteiten en proces
- Umicore Olen is een metallurgisch bedrijf. Binnen het bedrijf zijn er 4 businessunits actief, nl CSM (Cobalt & Specialty Materials), EOM (Electro-Optic Materials), CRD (Corporate Research and Development) en RBM (Rechargeable Battery Materials).
 - CSM verwerkt diverse kobalt- en nikkelhoudende grondstoffen met de bedoeling kobalt en nikkel te recupereren en te valoriseren onder de vorm van kobaltmetaalpoeders, -oxiden en -zouten, nikkelsulfaat.
 - Vertrekkende van een reeks kobalthoudende producten van derden en tussenproducten uit eigen processen geraffineerd tot zuivere Co-oplossingen die dan verder omgezet worden tot Co-zouten of ingezet in de processen voor transitie tot poeder of oxide. Aanvullend wordt primair Co metaal gebruikt voor de productie van Co-poeders en Co-oxiden via zoutzuurweg.
 - EOM verwerkt germaniumhoudende grondstoffen en zet gerecupereerde germanium om tot zeer zuiver germanium (metaal, oxiden en zouten) voor hoog technologische toepassingen.
 - Naast de productieafdelingen zijn er ondersteunende diensten aanwezig voor de gehele inrichting zoals de watervoorziening, verdeling van stoom, stroom, gas, perslucht en R&D.
 - CRD staat in voor onderzoek ter ondersteuning van bedrijfsactiviteiten wereldwijd. Er zijn 16 labo's aanwezig waar onderzoeks- en pilootinstallaties aanwezig zijn.
 - RBM staat sinds 2018 in voor de ontwikkeling van nieuwe processen voor de productie van batterijmaterialen.
- c. Lucht
- De geplande projecten gaan gepaard met enkele bijkomende emissiepunten, die worden opgelijst in de aanvraag. Door Eco-Scan werd tevens een project-m.e.r.-screening opgesteld waarin het aspect lucht besproken wordt. Er worden acht nieuwe emissiepunten opgesomd:
- MP-201 en -202 betreffen emissiepunten ter hoogte van HVAC aan de industriehal. MP-203 en -204 betreffen afzuigposten aan de operatoren productie. Deze emissiepunten worden allen voorzien van hepafilters. Er is een mogelijkheid dat hier mutagene en carcinogene stoffen vrijkomen in het geval van een filterbreuk. Hiertoe wordt een filterbreukdetectiesysteem geplaatst, waarbij de installatie automatisch wordt stopgezet in het geval van een probleem. De verwachte emissies t.h.v. deze emissiepunten omvatten enkel stof, met een concentratie van $0,04 \text{ mg/Nm}^3$, en een massadebiet van $0,44-0,54 \text{ g/uur}$.

- MP-205 betreft het emissiepunt van de nieuw voorziene Thermal Oxidizer. Rookgassen worden geëmitteerd op een temperatuur van 200-300°C. Deze wordt voorzien voor de verbranding van afgassen in gebouw 730, en heeft een thermisch ingangsvermogen van 80 kW. Conform artikel 43.2.2 van VLAREM II zijn er op deze installatie geen emissiegrenswaarden van toepassing. Er worden enkel beperkte emissies aan NOX en TOC verwacht.
- Er wordt een nieuw emissiepunt MP-197 (afzuiging) voorzien aan de Dryroom. Dit emissiepunt wordt uitgerust met gesinterde stoffilters en een actief kool filter. Er worden geen significante emissies verwacht
- MP-170 is reeds een bestaand emissiepunt, maar zou wijzigen door de nieuw beoogde productie van SnCl₂. In de project-m.e.r.-screening worden resultaten van de emissiemetingen ter hoogte van de scrubber opgenomen van een testrun van de SnCl₂-productie:

MP-170	Omnibus - Scrubber K5000 - gebouw 752				7/12
	Debiet	Nm ³ /u	Norm	Melding	30028
	Stof	mg/Nm ³	10	14.29	0.45
	Co	mg/Nm ³	5	7.14	<0.0045
	Ni	mg/Nm ³	1	1.43	0.0045
	Cl ₂	mg/Nm ³	1	1.43	<3.5714
	Cl-	mg/Nm ³	30	42.86	<1.7857
	H ₂ S	mg/Nm ³	5	7.14	

- Uit bovenstaande tabel blijkt dat alle gemeten waarden onder de norm lagen, enkel voor Cl₂ kon niet met zekerheid worden vastgesteld of er voldaan kan worden aan de norm van 1 mg/Nm³. Daarnaast wordt vermeld dat de parameter Sn niet werd waargenomen in aantoonbare concentraties.
 - Uit het dossier is niet af te leiden welke diffuse emissies er mogelijk zouden optreden als gevolg van de bijkomende bedrijfsprocessen en wijziging in de opslag van gevaarlijke stoffen, en wat de impact hiervan zou zijn.
 - Op de inrichting worden een aantal maatregelen genomen ter beperking van diffuse emissies. Deze worden verder besproken onder het luik GPBV-evaluatie.
- d. Bodem
- Via de voorliggende aanvraag worden wijzigingen beoogd betreffende de opslag van gevaarlijke stoffen.
 - Bij de aanvraag werd een lijst toegevoegd met een overzicht van alle gevaarlijke stoffen die worden opgeslagen op de inrichting. Deze lijst werd geactualiseerd naar aanleiding van het meest recente SWA-VR. In de lijst worden naast de stofnaam tevens alle relevante eigenschappen, opslaghoeveelheid en opslaglocatie vermeld.
 - De magazijnen waarin de gevaarlijke stoffen worden opgeslagen zijn allen volledig ingekuipt, en er wordt tevens gewerkt met lekbakken voor de vloeibare gevaarlijke stoffen.
 - Voorts worden er ook gevaarlijke stoffen in vaste houders opgeslagen. Op navraag werd door de exploitant een overzicht bezorgd met een olijsting van de nieuwe vaste houders die nieuw worden aangevraagd ten opzichte van de vorige vergunning, met bijvoeging van de keuringsverslagen.
 - De volgende vaste houders worden nieuw aangevraagd:
 - 18.900 l NaOH (30%)
 - 30.000 l HCl-oplossing
 - 40.000 l nikkelsulfaatoplossing
 - 20.000 l diesel
 - 15.850 l isopropanol
 - 20.000 l H₂SO₄
 - De houders bevinden zich allen bovengronds en zijn enkelwandig uitgevoerd, met uitzondering van de isopropanol- en dieselhouders die dubbelwandig zijn uitgevoerd en

tevens voorzien van een lekdetectiesysteem. De overige houders bevinden zich in een voldoende grote gedimensioneerde inkuiping. De houders zijn voorzien van een overvulbeveiliging.

- Uit de keuringsattesten blijkt dat alle houders kunnen voldoen aan de geldende bepalingen zoals vermeld in titel II van het VLAREM.

e. Externe veiligheid

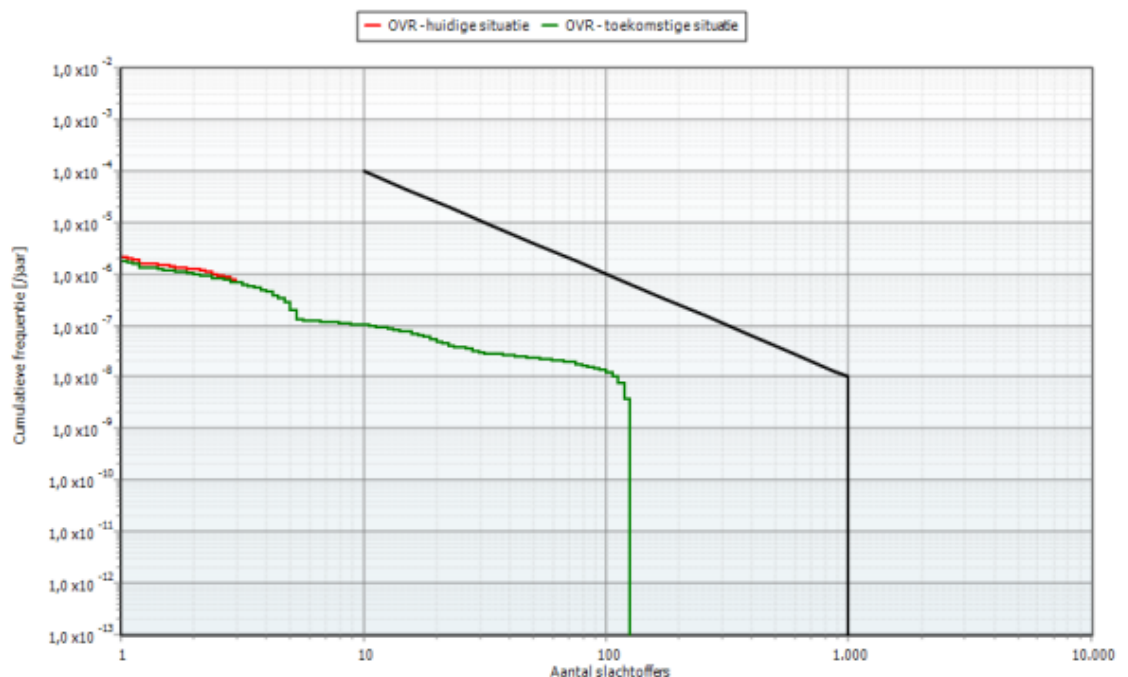
- Op de inrichting worden de volgende categorieën Seveso-stoffen opgeslagen in de gewenste situatie:
 - 380 ton cat. H1
 - 4.360 ton cat. H2
 - 1 ton cat. H3
 - 1,5 ton cat. P2
 - 0,5 ton cat. P3a
 - 1 ton cat. P4
 - 0,1 ton cat. P5a
 - 75 ton cat. P5c
 - 0,1 ton cat. P7
 - 185 ton cat. P8
 - 25.580 ton cat. E1, met o.a.:
 - 2.360 ton cat. E2, met o.a.:
 - 0,1 ton cat. O1
 - 1 ton cat. O2
 - 9 ton cat. O3
- Van categorieën H1, H2 en H3 (gezondheidsgevaarlijke stoffen), E1 en E2 (milieugevaarlijke stoffen), diarseenpentoxide, diarseentrioxide en inhaleerbare poedervormige nikkelverbindingen wordt de hoge drempel overschreden. Het betreft bijgevolg een hogedrempelinrichting. Er werd een omgevingsveiligheidsrapport opgemaakt met als kenmerk OVR/22/22, onder begeleiding van erkend VR-deskundige B. Gorrens.
- Het bedrijventerrein van Umicore Olen wordt begrensd door:
 - Het kanaal Herentals-Bocholt aan de noordzijde
 - Een bufferzone met daarachter het woongebied Sint-Jozef-Olen aan de oostzijde
 - Woonwijk 'de Cité' en agrarisch gebied aan de zuidzijde
 - Het bedrijventerrein van Aurubis aan de westzijde
- Er werd een inventaris gemaakt van alle gebieden met woonfunctie, waaronder woongebieden en clusters van minstens 5 woningen binnen de zone van maximale effectafstand (1% letaliteit). Binnen diezelfde zone werden ook de kwetsbare locaties aangeduid. Hieronder vallen drie basisscholen en een woonzorgcentrum, waarvan de vrije basisschool Toermalijn zich slechts op 45 m ten oosten van de terreingrens bevindt. De andere kwetsbare locaties bevinden zich op ruim 1 km afstand van de terreingrens.
- Betreffende hoofdtransportwegen voor personenvervoer bevindt er zich een spoorwegverbinding (lijn 15: Antwerpen-Hasselt) 340 m ten zuiden van de terreingrens.
- Verder bevindt zich ook het kanaal aan de noordelijke terreingrens, waarlangs scheepvaartverkeer met transport van gevaarlijke stoffen mogelijk is.
- In de omgeving bevinden zich ook enkele waardevolle of bijzondere kwetsbare natuurgebieden, waaronder:
 - Habitatrictlijngebied 'Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heide', op 700 m ten noorden en oosten van de terreingrens
 - Natuurreservaat 'Olens broek – Langendonk', 900 m ten noorden van de terreingrens
- In de omgeving van Umicore Olen is tevens één andere Seveso-inrichting aanwezig, zijnde Aurubis, grenzend aan de westelijke terreingrens. Aurubis Olen verwerkt grondstoffen zoals blisterkoper en koperschroot via pyroraffinage (Contimelt) en hydroraffinage (FSD) tot zuiver koper (koperkathoden).
- In de nabije omgeving van het terrein zijn verschillende transportleidingen voor gevaarlijke stoffen aanwezig. Het gaat om twee aardgasleidingen van Fluxys, waarvan één

aangrenzend en één op 100 m van de terreingrens, en een waterstofleiding die grens aan het terrein en een zuurstofleiding op 300 m van de terreingrens, beide van Air Liquide.

- Binnen een afstand van 1 km zijn vijf windturbines aanwezig of vergund, waarvan twee op het terrein van Umicore zelf, twee op het terrein van Aurubis en één op de Zavelheide, 870 m ten oosten van de terreingrens.
- Op de site van Aurubis is tevens een hoogspanningsstation met lijn en mast aanwezig, op een afstand van minimaal 370 m van de terreingrens.

→ Extern mensrisico

- In het kader van de kwantitatieve benadering van het extern mensrisico werden in het OVR verschillende scenario's, waaronder plasbrand, wolkbrand en gaswolkexplosie, uitgewerkt op basis van de aanwezige seveso-stoffen, waarbij gesteund werd op het Handboek Risicoberekeningen. Met betrekking tot de risico's voor de mens, zijn de relevante schade-afstanden in het kader van de veiligheidsrapportering die afstanden waarop nog 1% kans op doding bestaat.
- In het kader van het plaatsgebonden risico worden verschillende risicocontouren gedefinieerd, waarbij de volgende criteria gelden:
 - 10^{-5} : grens van de inrichting
 - 10^{-6} : grens van een gebied met woonfunctie
 - 10^{-7} : grens van een gebied met kwetsbare locatie
- Het plaatsgebonden risico wordt in zowel de huidige als de toekomstige situatie in hoofdzaak bepaald door de SO_2 -installatie, magazijnbrand (meerdere gebouwen) en het falen van een aardgasleiding. Het plaatsgebonden risico neemt af in de toekomstige situatie omwille van de implementatie van mitigerende maatregelen, voornamelijk ten aanzien van de risico's gerelateerd aan het falen van de SO_2 -verlaadinstallatie en de opslagactiviteiten in Gebouw 838.
- In de huidige situatie zijn er nog overschrijdingen van de 10^{-6} en 10^{-7} -risicocontouren. Om dit in de gewenste situatie te mitigeren worden de volgende maatregelen genomen:
 - Verplaatsing van een deel van de acuut toxische stoffen die huidig aanwezig zijn in Gebouw 838 naar een extern magazijn en beperking van de opslaghoogte (tot < 1,80 m) van de resterende acuut toxische stoffen.
 - Vernieuwing en uitbreiding van de SO_2 -detectie ter hoogte van de verlaadplaats inclusief verlaging van de alarmwaarde. Dit leidt tot snellere activatie van het aanwezige inbloksysteem en kortere uitstroomduur ingeval van breuk van de flexibel.
- Beide maatregelen zijn ondertussen uitgevoerd.
- In de gewenste situatie wordt de 10^{-5} -contour overschreden ter hoogte van de site van Evercare. Er is een VIP afgesloten met dit bedrijf. Het betreft geen Seveso-inrichting. Ook aan de noordzijde ter hoogte van het kanaal overschrijdt de contour de terreingrens. Een deel van het jaagpad, dat enkel toegankelijk is voor wandelaars en fietsers, wordt overschreden.
- De 10^{-6} -contour overschrijdt in de gewenste situatie geen woonzones. Binnen de contour is wel één zonevreemde woning die zich situeert aan de overkant van het kanaal.
- De 10^{-7} -contour reikt niet tot aan gebieden met kwetsbare locaties.
- Het groepsrisico wordt voornamelijk bepaald door een toxische wolk bij het falen van een SO_2 -opslagtank. In de huidige situatie kent ook een magazijnbrand in de gebouwen 810 en 838, gevolgd door de vrijzetting van toxische rookgassen een relevante bijdrage. Gebouw 566 - waarin milieugevaarlijke Seveso-stoffen worden ondergebracht - is relevant in de toekomstige situatie.
- Betreffende het groepsrisico kan er volgens de risicocurve in de gewenste situatie voldaan worden aan het toepasselijke criterium:



→ Domino-effecten

- In het OVR worden mogelijke domino-effecten besproken, met een nadruk op overdruk en warmtestraling als primaire gevarenbron voor effecten vanuit Umicore Olen.
- Voor effecten vanuit de omgeving werden de volgende relevante bronnen geselecteerd:
 - Aurubis Olen
 - Hoofdtransportwegen met vervoer van gevaarlijke stoffen (weg, spoor, water): hiervoor worden geen scenario's verwacht die aanleiding kunnen geven tot schade gerelateerd aan overdruk of warmtestraling
 - Transportleidingen met gevaarlijke producten: op basis van berekeningen en berekende effectafstanden worden er geen significante effecten verwacht
 - Windturbines
- In overeenstemming met het meest recente veiligheidsrapport van de Aurubis (OVR/21/20) reiken de schadeafstanden gerelateerd aan warmtestraling en dit ten gevolge van het falen van een aardgasleiding tot de site van Umicore. Aangezien het aardgasleidingen betreft die deels over de site van Umicore lopen en het net beheerd wordt door Umicore worden deze niet relevant geacht in het kader van domino-effecten. Er werd een VIP afgesloten tussen beide bedrijven, dat werd toegevoegd aan het aanvraagdossier.
- De mogelijke domino-effecten van windturbines en domino-effecten van Umicore Olen naar buiten worden behandeld in een apart document aangezien deze niet-publieke informatie bevatten.
- Betreffende de windturbines wordt hierbij geconcludeerd dat er geen relevante domino-effecten verwacht worden.
- Betreffende effecten van binnen naar buiten wordt een lijst opgemaakt aan mogelijke scenario's, en bijbehorende schade-afstanden gerelateerd aan domino-effecten. Hieruit volgt dat deze schade-afstanden op bepaalde plaatsen de terreingrens overschrijden, maar zoals eerder vermeld werd er een VIP opgesteld tussen Umicore en Aurubis enerzijds, en Evercare anderzijds.
- Er kan tevens vermeld worden dat er geen grensoverschrijdende effecten verwacht worden.

→ Milieurisico-analyse

In het OVR worden enkele scenario's besproken waarbij belangrijke milieurisico's kunnen optreden:

- Vrijzetting van toxische rookgassen: als gevolg van een brand zou het mogelijk zijn dat toxische rookgassen in de omgeving worden vrijgezet. Umicore Olen neemt de volgende maatregelen om dit te voorkomen:
 - Toxische producten worden steeds binnen opgeslagen en gebruikt
 - Het toxische gas arsine, dat per incident gevormd kan worden in de koperelektrolyse FSD, wordt onmiddellijk gedetecteerd, waarbij een alarm afgaat
 - Installaties waarbij zwaveldioxide en chloorgas gebruikt worden staan in verbinding met scrubbers
 - Bij de reductie van As^{5+} tot As^{3+} staat steeds een tweede reactor gevuld en worden de vrijkomende gassen via deze reactor afgevoerd zodat een overmaat aan SO_2 steeds een eerste scrubber passeert;
 - Bij de SO_2 opslagtanks staat een reservetank steeds leeg die als noodopvang kan dienen
 - Magazijnruimtes zijn uitgerust met een branddetectiesysteem
- Mogelijke vrijzetting van milieugevaarlijke stoffen. Umicore Olen neemt de volgende maatregelen om dit te voorkomen:
 - afzuiging over een scrubber, waar de dampen geneutraliseerd worden alvorens ze naar de omgeving worden afgevoerd
 - roerders met dubbele mechanische afdichting
 - dubbelwandige uitvoering van procesinstallaties
 - stofafzuiging over een stoffilter bij mogelijke vorming van stof
- bodem- en grondwaterverontreiniging als gevolg van lekken aan tanks of leidingen, lekkage bij op- of overslag en onderhoud, of verontreiniging door insijpeling van verontreinigd blus-, hemel- of rioolwater. Umicore Olen neemt de volgende maatregelen om dit te voorkomen:
 - Verwijdering van ondergrondse ingegraven opslagtanks
 - Opslag stofvormige producten in overdekte magazijnen.
 - Centralisering van de opslag van gevaarlijke vloeistoffen, en het voorzien van inkuipingen en losplaatsen conform de bepalingen van VLAREM II
 - Regelmatig reinigen van wegen en pleinen

f. Geluid en trillingen

- In het kader van de aanvraag werd een akoestische voorstudie uitgevoerd door SGS Belgium, onder begeleiding van ir. C. Delesie, erkend deskundige geluid & trillingen.
- Hierin wordt meerbepaald de bijkomende akoestische impact van volgende projecten onderzocht, die deel uitmaken van de voorliggende vergunningsaanvraag:
 - Nieuwe aanbouw ten noorden van gebouw 891, waarbij een koelinstallatie op het dak wordt voorzien
 - Het PASSOA-project (koelinstallaties en HVAC op het dak)
 - Het $SnCl_2$ -project in gebouw 752
- De geluidsimpact van deze laatste wordt als verwaarloosbaar geacht aangezien dit in een bestaand gebouw gepland wordt binnen reeds bestaande installaties.
- Er worden in de omgeving 13 beoordelingspunten geselecteerd. Al deze punten zijn gelegen in gebieden of delen van gebieden op minder dan 500 m gelegen van industriegebieden niet vermeld sub 3° of van gebieden voor gemeenschapsvoorzieningen en openbare nutsvoorzieningen volgens bijlage 2.2.1 van VLAREM II. De milieukwaliteitsnormen bedragen hier 50 dB(A) tijdens de dagperiode, en 45 dB(A) 's avonds en 's nachts. Aangezien het om nieuwe installaties gaat wordt er getoetst aan een grenswaarde van 40 dB(A) voor de geplande projecten, die 's avonds en 's nachts van toepassing zou zijn.
- In de studie worden de geplande geluidsbronnen opgelijst, met vermelding van hun brongeluid in dB(A) en de bronhoogte ten opzichte van het maaiveld. De locaties van de

geluidsbronnen worden aangeduid op deelplannen van de desbetreffende gebouwen 730 (PASSOA-project) en uitbreiding naast gebouw 891. Via geluidsoverdrachtberekeningen worden de specifieke geluidsimmissies van de geplande projecten gemodelleerd ter hoogte van de verschillende beoordelingspunten. Hieruit blijkt dat er niet zou kunnen voldaan worden aan de streefwaarden ter hoogte van de meeste beoordelingspunten:

BP	L _{Asp} enkel	streefwaarde	toetsing
	Projecten initieel	projecten	projecten
	dBA	dBA	dBA
BP1	29,5	24,6	4,9
BP2	21,4	17,8	3,6
BP3	29,4	22,7	6,7
BP4	26,6	23,9	2,7
BP5	32,1	27	5,1
BP6	24,1	25	-0,9
BP7	28,3	23,3	5
BP8	30,7	25,4	5,3
BP9	28	22,8	5,2
BP10	30,3	23,8	6,5
BP12	38,3	24,4	13,9
BP13	39	24,4	14,6

- Bijgevolg dienen er reducties te worden gerealiseerd ter hoogte van de geluidsbronnen om te kunnen voldoen ter hoogte van alle beoordelingspunten. De maximaal toelaatbare brongeluiden per project worden opgelijst in onderstaande tabel:

Bronnr	bronomschrijving	vereiste reductie	LwA max.
		toiv initieel	toelaatbaar
		dBA	dBA
S-891-4plan	Daikin chiller ten O van geplande uitbouw geb891, Model "Model "EWAT280B-XRB2"	7,2	73,8
S-730-2plan	Schouwmond elektrische uitdamper	16,6	79,7
S-730-3plan	Ventilator van ontstoffsfilter	5,2	86,9
S-730-4plan	schouwmond van ontstoffsfilter	6,3	79,7
S-730-7plan	Koelunit Proces	8,8	79,2
S-730-8plan	Warmtepomp HVAC	19,2	75,8
S-730-9plan	Koelunit HVAC	19,2	75,8
S-730-10plan	Koelunit kantoor	10,3	79,3
S-730-12plan	Luchtgroep "productiehal zone oven links"	11,0	80,1
S-730-13plan	Luchtgroep "productiehal zone rechts" (	12,3	78,8

- De volgende maatregelen dienen te worden genomen om de vereiste reducties te bekomen:
 - Op de schouwmonden en/of roosters van de luchtbehandelingskasten van onderstaande bronnen dienen akoestische dempers geplaatst te worden die de volgende reducties behalen:

Bron	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB
S-730-2plan	2	5	10	18	19	19	18	14
S-730-4plan	0	3	10	10	10	10	9	6
S-730-12plan	4	9	17	18	18	18	15	11
S-730-13plan	4	12	17	19	19	18	14	10

- De Daikin-chiller dient voorzien te worden van een akoestisch scherm met gesloten zijde richting noorden en oosten, en open zijde richting westen, met een schermhoogte van 3m ten opzichte van het maaiveld
- Rond de ventilator van de filter "S-730-3plan" dient een akoestische omkasting te worden geplaatst met een minimale tussenschakeldemping van 6 dB

- Op het dak van gebouw 730 (PASSOA) dient een akoestisch scherm te worden geplaatst rondom de brongroep S-730-7plan, 8plan, 9plan en 10plan. Aan de noord- en oostzijde dient het scherm op de dakrand gesitueerd te worden, met een hoogte van minstens 1,8 m, en in westelijke en zuidelijke richting met een hoogte van minstens 3 m vanaf het dak.
- Bij toepassing van alle bovenstaande maatregelen zouden er volgens de akoestische studie geen overschrijdingen van de streefwaarden meer optreden, en zou er bijgevolg ten allen tijde voldaan kunnen worden aan de geluidskwaliteitsnormen.
- Het is aangeraden om op te volgen of de voorgestelde maatregelen effectief volstaan om te kunnen voldoen aan de heersende geluidskwaliteitsnormen. Hiertoe wordt een bijzondere voorwaarde voorgesteld:
- Binnen een termijn van 6 maanden na de ingebruikname van het PASSOA-project en de Daikin-chiller worden geluidsmetingen ter controle uitgevoerd door een erkend milieudeskundige in de discipline geluid ter hoogte van de meest kritische plaatsen voor geluidshinder waarin de doeltreffendheid van de genomen akoestische maatregelen worden aangetoond. De resultaten hiervan worden bezorgd aan de vergunningverlenende overheid, en aan de afdeling Gebiedsontwikkeling, Omgevingsplanning en -projecten van het departement Omgeving (gop.ant.omgeving@vlaanderen.be) en aan de afdeling Handhaving van het departement Omgeving (omgevingsinspectie.ant@vlaanderen.be).
- g. GPBV-evaluatie
 - nv Umicore Olen werd in 2019 getoetst aan de bepalingen van de BBT-conclusies voor de non-ferrometaalindustrie, die werden gepubliceerd op 13 juni 2016. Via deze aanvraag beoogt de exploitant een wijziging aan de GPBV-installatie met een bijkomende productie van 120 ton SnCl_2 .

In de gewenste situatie zouden er 13.720 ton/jaar ruwe non-ferrometalen geproduceerd worden op jaarbasis, waarvan:

 - 4.300 ton/jaar nikkelsulfaatkristallen;
 - 900 ton/jaar vloeibare nikkelzouten;
 - 8.400 ton/jaar kobalt;
 - 120 ton/jaar SnCl_2 ;

De wijziging aan de GPBV-installatie is relatief beperkt, aangezien het om een relatief beperkte bijkomende productie gaat, die tevens zal plaatsvinden in een reeds bestaand gebouw, waardoor geen bijkomende installaties nodig zijn. De GPBV-evaluatie uit 2019 wordt hieronder hernomen en aangevuld met nieuwe relevante informatie.
 - Bedrijfsmanagement:
 - BBT 1 (milieubeheersystemen) + onderdelen milieubeheersysteem:
 - Umicore beschikt over een ISO 14001 milieuzorgsysteem. Om falende filtersystemen (gescheurde filtermouwen) of scrubbers (verstoppingen, slechte verdeling scrubvloeistof) te voorkomen worden de meest gevoelige installaties door de productiemensen zelf dagelijks gecontroleerd zodat defecten snel gedetecteerd en verholpen kunnen worden. Dit alles wordt in het kader van het milieuzorgsysteem nauwkeurig geregistreerd.
 - Er werd in 2017 de transitie gemaakt naar de ISO14001:2015 norm.
 - zelfcontroleattestatie verzekert de mogelijkheid om een uitgebreid meetprogramma uit te voeren voor geleide emissies naar lucht en water en zelf controle metingen uit te voeren in geval van afwijkingen
 - Opvolging van diffuse emissies in de omgeving van de fabriek levert informatie aan over de normale gang van zaken en triggert het zoeken naar afwijkingen.
 - Opvolging van biomonitoring en werkplaatsmetingen vormt de basis van een actieplan naar aanpak van diffuse metaalemissies
 - Diffuse emissies gebeuren in grote mate binnen, zowel opslag als activiteiten worden allemaal in een gebouw georganiseerd.
 - Verandering wordt begeleid door een MOC proces voor alle afdelingen; op die manier is een link naar milieu-advies ingebed in de praktijk. In dit milieu-advies

wordt rekening gehouden met toepassing van relevante wetgeving en wordt advies geleverd met betrekking tot de te verkiezen opties

- WKK / energiebeleid
Toegetreden tot de verlenging van het EBO en werkt conform de energiebeheersmaatregelen opgenomen in bijlage 9 van de EBO. Umicore heeft een EPI (energieprestatieindex) van 96,3 % tov referentiejaar 2014.
- Interventies
Met betrekking tot noodsituaties zijn er opgeleide eerste interventieploeg in iedere afdeling en een permanent bemande 2e interventieploeg die klaar is om op de volledige site in te grijpen indien de situaties dit vereisen.
- BBT 4 (onderhoudsbeheersysteem gericht op stofbestrijdingssystemen)
 - De nageschakelde technieken (filterinstallaties / scrubber installatie ...) maken deel uit van het preventieve en curatieve onderhoudsplannen bv. vervangen van filterdoeken op basis van verschilddrukmeting / wekelijkse controlerondes op stofdoorslag aan stofkasten Co afdeling / ...
- BBT 6 (actieplan diffuse stofemissies gericht op beperken van diffuse emissies naar lucht)
 - Voor de Co afdeling werd er beslist om een programma uit te werken om diffuse stofemissie bij de processen verder te beperken. In het programma ligt de focus op vermijden van diffuse emissies bij nieuwe projecten en stelselmatig worden ook revampprojecten opgestart (zuigtransport m.b.v. vacuümzuiger i.p.v. gravitair overstorten / zuigtransport i.p.v. drukleiding voor verplaatsing materiaalstroom / MTF oven waarbij contact tussen operator en product drastisch verminderd werd ...)
- BBT 3 (procesbesturingssysteem)
 - Meerdere van de opgesomde technieken uit BBT3 worden gebruikt in de processen. Hierbeneden staan enkele voorbeelden opgesomd:
 - A:
 - Ingangscontrole op grondstoffen tijdens bemonstering
 - B
 - Toepassen van mengprocedures om optimale metaalrendementen en efficiënte procesvoering te garanderen.
 - Dit is inherent aan vloeistofreactoren en een ander voorbeeld is het smeltproces van EOM waar optimale menging in ovencondities wordt bekomen.
 - Een ander voorbeeld is het mengen van de lading voor het smeltproces van EOM.
 - C en D
 - Om efficiënte procesvoering te bekomen zijn er een grote hoeveelheid sturelementen (meet en regelapparatuur aanwezig in de processen (PLC gestuurd over het algemeen).
 - Enkele voorbeelden van procesoptimalisaties en opvolgingen: ontijzering van Ni sulfaat grondstoffen aangepast van perslucht naar zuivere zuurstof waardoor debiet van emissies gedeeld door 5 werd; waterinjectie gasturbines is geautomatiseerd met processturing waarin energie-efficiëntie gegarandeerd wordt; monitoring van zuurstofgehalte bij menging van gas en lucht voor verbranding om optimaal warmterendement te bekomen.
 - E
 - Alle ovenoperaties van Co afdeling, EOM en WKK zijn voorzien van registratie van procesparameters en controleschermen waar operatoren kritische waardes kunnen opvolgen.
 - F
 - Online monitoring wordt toegepast op diverse installaties waaronder
 - EOM smelter (pH, temperatuur, reagensdosering, druk, debiet, O₂ en CO online) en pyrolyse-oven (temperatuur, O₂ online)
 - Scrubber As₂O₃ installaties (mV meting en SO₂ meting die alarm geven als SO₂ concentratie een bepaalde drempel bereikt)

- pH en mV meting op scrubber van Ruthner installaties & TC3 Staalname en analyse van doorslag organische fase in ontzinking om contaminatie van RWZO te vermijden.
 - Online stofdetectie met terugkoppeling naar controlekamer (veelvuldig toegepast)
- J
- Bij EOM smeltprocessen is er monitoring via procescontrole apparatuur. Regeling gebeurt manueel en soms ook automatisch (gebaseerd op risico-analyses).
- K
- Techniek K wordt toegepast op de waterzuiveringsinstallatie en daarenboven op diverse installaties om gericht de impact van bepaalde elementen of stoffen onder controle te houden zoals
 - Bij verwerking van gecontamineerd grondwater en onzuiver condenswater voor verwijdering van As en Cu, waarop pH, NTU opgevolgd wordt zodat dit geen overschrijdingen oplevert op de RWZO installatie.
 - Geleidbaarheidsmetingen op condenswaterstromen om doorslag van metalen te detecteren (co afdeling).
 - Afvalstoffen (productieafval, ander bedrijfsafval, verpakkingsafval, voorkoming, ...) / grondstoffenverbruik / materialen
 - BBT 176 (nikkel of kobalt - beperken hoeveelheden afgevoerd afval)
 - Umicore is gespecialiseerd in de verwerking van afvalstoffen van derden. Sommige secundaire grondstoffen EMP/SOC worden na extractie van het Co teruggestuurd naar de klant voor verdere recuperatie.
 - Ter beperking van de productie van de afvalstoffen worden de volgende maatregelen getroffen op de site:
 - Alle restanten die binnen EMP/SOC ontstaan in de processen van CW1, CW2, Co-zouten, RWZO, afvalwaterbehandeling worden opnieuw ingezet in Co1000 om de waardevolle elementen maximaal te herwinnen. De niet-waardevolle elementen verlaten dan het proces via de loogrestanten en ontijzeringsresidu's.
 - Het Nikkel-proces levert alleen ontijzeringsresidu als afvalstof. Alle andere tussenproducten die ontstaan in het productieproces worden gerecycleerd in Hoboken. De grondstof van Umicore Hoboken bevat naast Cu, As en Ni een niet oplosbare fractie die bestaat uit lood en edele metalen die opnieuw naar Hoboken verzonden wordt voor recyclage. Het koper wordt gerecycleerd via Aurubis of Hoboken, nikkel en arseen worden gecommercialiseerd.
 - Het gebruik van vloeistof-vloeistof-extractie-installaties. De invoering van door Umicore R&D ontwikkelde technologie voor de verwijdering van specifieke non-ferro metalen uit oplossingen ter vervanging van neutralisatie en neerslagvorming gevolgd door filtratie en overvloedig wassen heeft ertoe geleid dat:
 - het waterverbruik sterk gedaald is met minder afvalwater en dus minder afvalstoffen tot gevolg
 - het verbruik aan reagentia voor neutralisatie sterk gedaald is
 - de mogelijkheid tot verwerking van complexe onzuivere afvalstoffen of interne bijproducten sterk gestegen is wat de afvalberg sterk verkleint.
 - Het proces op zich heeft een volledig gesloten circuit voor de organische producten en een "onzuiverheid" uit de oplossingen wordt geconcentreerd afgevoerd via een andere oplossing die eenvoudig kan verwerkt worden in een volgend proces.
 - gescheiden afvalwaterbehandelingen in de diensten zorgt voor voorkoming van afvalproductie
 - gescheiden ontstoffingscircuits voor de verschillende productielijnen zorgt eveneens voor afvalvoorkoming
 - de installatie voor "vernietiging van dioxines" i.p.v. een installatie voor captatie zorgt daar eveneens voor

- Materiaalbalans wordt opgemaakt door de verschillende businessunits. De binnenkomende grondstoffen worden bemonsterd en geanalyseerd teneinde de conformiteit met het contract na te gaan.
- De dienst milieubeheer stuurt nota's rond met externe afvalkosten
- Filterslib gaat terug naar het proces.
- Lucht & geur (geleide-, diffuse- atmosferische emissies, Benchmarking Convenant, ...)
 - BBT 10 (monitoring)
 - De monitoring van diverse parameters dient aangepast aan de BBT-conclusies ten laatste op 30/06/2020.
 - Door de formulering van de omzetting van de BBT-conclusies naar titel III van het Vlarem waarbij voor sommige parameters een jaarlijkse frequentie wordt opgelegd, kan het lijken dat een eventueel hogere meetfrequentie, opgelegd in titel II van het Vlarem (bv. in bijlage 4.4.3 vanaf bepaalde massastroomdrempels), niet meer van toepassing is. Het is echter niet de bedoeling dat GPBV-bedrijven een versoepelde meetfrequentie voor deze parameters krijgen ten opzichte van niet GPBV-bedrijven. Dit is ook niet conform BBT 10 waarin wordt gesteld dat voor bronnen van hoge emissies het de BBT is om te voorzien in continue metingen of in periodieke monitoring met hogere frequentie.
 - Daarom acht onze afdeling het noodzakelijk volgende bijzondere voorwaarden op te nemen in de vergunning:
 - 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.
 - BBT 5 (diffuse emissies – lucht & water)
 - Bij Umicore gebeurt geen opslag van bulkgoederen. De opgeslagen producten zijn natte producten met een relatief hoog vochtgehalte.
 - De binnenkomende grondstoffen voor CSM, zowel primaire, secundaire als afvalstoffen van derden, zijn allemaal verpakt, hetzij in bigbags, hetzij in vaten.
 - De meeste grondstoffen worden in hun verpakking daarna afgevoerd naar de verwerkingsinstallaties waar ze geladen worden in de reactoren. Andere grondstoffen worden in het magazijn overgeladen in laadbakken die dan getransporteerd worden naar de productiediensten. Er gebeuren geen operaties in open lucht.
 - Het lossen van de containers in het gebouw van de logging gebeurt rechtstreeks in de reactor zonder dat daarbij stofvorming kan ontstaan.
 - reagentia zoals natriumcarbonaat, kalk en silicaat- droge poeders - worden in bulk aangeleverd en pneumatisch verstuurd naar de stockeursilo's die voorzien zijn van een ontstoffingsfilter.
 - Wegen en pleinen worden in droge periodes regelmatig bevochtigd en geveegd ten einde stofverspreiding naar de omgeving te minimaliseren
 - Niet bebouwde terreinen worden voorzien van begroeiing of van een kiezellaag.
 - Potentieel verontreinigd hemelwater wordt afgevoerd naar de WZI en gezuiverd.
 - Aan de NSB smelter: lokale afzuiging aan de tapping van de slakkenpotten dewelke ook naar de centrale scrubber van NSB geleid wordt.
 - BBT 7 (diffuse emissies afkomstig van de opslag van grondstoffen)
 - Er worden meerdere technieken uit BBT7 gebruikt in de processen. Enkele voorbeelden:
 - A, B en C
 - Aafgesloten bunker voor de stockage van droge gebroken speiss uit Hoboken (binnen en onder afzuiging); andere grondstoffen verpakt in BB en overdekt opgeslagen.

- Na uitvoeren van ladingsvoorbereiding worden grondstoffen ingepakt in BB (EOM ovenlading) of daartoe ontworpen recipiënten voor het verplaatsen naar de verwerkingsinstallaties.
 - Typisch zijn de installaties voorzien van ladingstrechter en gesloten transportsysteem.
- E
- Voor stuifgevoelige stoffen worden besproeid bij de ladingsvoorbereiding van EOM smeltoven.
- G
- Bij de EOM-processen worden gecertificeerde drukvaten gebruikt voor de opslag van chloorgas of chloorhoudende mengsels.
- H
- Het gebruiken van bouwmaterialen voor tanks die bestand zijn tegen de materialen die zij bevatten is een standaard onderdeel van engineering projecten.
- I
- De tanks zijn voorzien van overvulbeveiliging. Het niveau in de meeste tanken wordt gelogd via procescontrole apparatuur.
- J-K
- Alle tanks met gevaarlijke producten staan in lekbakken. Opvolging van Vlaremonkeuringen op tanks voorziet hier ook in.
- L
- Gebruik van een afdekking met een inert gas wordt toegepast voor GeCl_4 (zowel in opslag als in procescondities vanaf raffinagestappen) en silo's waar Co metaal in aanwezig is.
- M
- Opvang en behandeling van emissies is inherent aan de processen omdat maximale metaalrendementen nagestreefd worden. Hiertoe zijn specifieke waswaterinstallaties ontworpen (deel van Co Raffinage en EOM omnibus).
- N
- Er zijn veegprogramma's ingevoerd zodat alle operationele zones regelmatig gepoetst worden. Er is een centrale stofzuiginstallatie in Co afdeling voor recuperatie van Co houdend stof.
- BBT 8 (diffuse emissies afkomstig van het overslaan en het vervoer van grondstoffen)
- Meerdere van de technieken van BBT 8 worden gebruikt in de processen. Enkele voorbeelden:
 - A, B en C
 - Bij behandeling speiss wordt een afgedichte transportband en elevator gebruikt.
 - Bij verplaatsing van materiaal in de EOM smeltoveraties worden afgedekte transportbanden gebruikt. Er zijn verscheidene vacuümtransporten, overdruktransporten met volledig gesloten schroeftransporten in afdeling Kobalt
 - C
 - Er zijn centrale afzuiginstallaties met stofkast met interne recyclage voor maximaal metaalrendement.
 - D
 - De lading van EOM wordt in BigBags ingepakt alvorens te transporteren.
 - F
 - Er is een sproeisysteem en bevochtigingssysteem van germanium houdende grondstoffen geïmplementeerd in PLR-magazijn.
 - G
 - De productiegebouwen zijn op die manier georganiseerd zodat verplaatsing van materialen zo beperkt als mogelijk gehouden wordt (bv. opslag van crudes in gebouw 627 voor verbruik in 623 en 620 / Opslag Co oxalaat aangrenzend aan de plaats van verbruik in de installaties).

- I
 - De enige open transportband (voeding NSB) is traaglopend. (ladingsvoorbereiding heeft al gezorgd voor niet stuivend karakter van grondstof).
- K
 - Alle materiaaltransport gebeurt in bovengronds leidingen.
- M
 - Er wordt een gesloten circuit gebruikt bij het lossen van SO_2 , bij het einde van de lossing wordt de rest uit de losdarm naar de SO_2 scrubber geleid.
- O
 - Er is een veegprogramma in dienst waarbij met regelmaat (ma/woe/vrij) alle vloeren van operaties geveegd worden.
- P
 - Zure stromen en basische stromen staan in afgescheiden inkuipingen van omnibus. Idem voor inkuiping bij centrale reagentia bevoorrading voor NaOH en $\text{HCl}/\text{H}_2\text{SO}_4$.
- BBT 9 (diffuse emissies afkomstig van de metaalproductie)
 - Er worden meerdere van de technieken van BBT9 gebruikt in de processen. Enkele voorbeelden:
 - A
 - Er is monitoring van doorslag organische fase naar CoCl_2 oplossing.
 - B
 - De MTF-oven is een gesloten oven in de Co afdeling. Er is ventilatie en gaszuivering aan de EOM smeltoven.
 - C
 - Er is een afzuigkap voorzien bij het tappen van slakken.
 - D/F
 - Overpakinstallatie is aangesloten op stoffilter met afzuiging aan overslagpunt.
 - G
 - Er zijn frequentie gestuurde ventilatoren van Ru installaties. Er zijn CFD berekeningen van gaszuivering NSB beschikbaar.
 - H
 - Er is een specifiek ontworpen laadsysteem voor de poedermetaaloven in Co afdeling.
 - I
 - Emissies opvangen en zuiveren wordt veelvuldig toegepast.
- BBT 11 (kwikemissies afkomstig van een pyrometallurgisch proces) (andere dan die welke naar een zwavelzuurinstallatie worden geleid)
 - Kwik is niet relevant voor processen van CSM en EOM.
- BBT 19 (geuremissies)
 - Bij het oplossen van metalen stelt men soms een hinderlijke geur vast aan de oplostorens en de scrubbers. De mogelijke hinder ontstaat enkel bij het verwerken van poeders of metalen die gevormd werden via pyrometallurgische processen, eerder dan bij het verwerken van (gebroken) kathoden uit hydrometallurgische processen (elektrolyse). Bij de aankoop van grondstoffen wordt hiermee rekening gehouden. De aankoop van dergelijke grondstoffen werd dan ook geminimaliseerd.
 - Gekende geurbronnen zijn zoutzuur (verbruikt in productieproces), SO_2 (aanwezig als vloeistof en bij NSB gevormd ten gevolge van het aanwezige zwavel in de grondstoffen) en Cl_2 (gevormd in productieproces). SO_2 en Cl_2 kunnen enkel geurproblemen veroorzaken bij slecht functionerende scrubbing. De scrubbers worden echter continu opgevolgd. Op plaatsen waar mogelijk geurhinder vrijkomt is afzuiging naar een natte scrubber voorzien. (bv. loogtorens Co afdeling).
- Productie van nikkel en/of kobalt
 - BBT 164 (nikkel of kobalt - diffuse stofemissies afkomstig van het laden van een oven)
 - De Co- en EOM-afdeling beschikken over gesloten transportsystemen.

- BBT 165 (nikkel of kobalt - diffuse stofemissies afkomstig van het smelten)
 - Er is afzuiging met zuivering voorzien in de EOM processen waar slakken getapt worden.
- BBT 167 (nikkel of kobalt - diffuse emissies afkomstig van atmosferische uitloging en uitloging onder druk)
 - H₂S wordt voorkomen door op basis van metingen zuurstof in te blazen of metaaloxiden toe te voegen in de loogkuipen van de cobaltraffinage.
 - De loging in de nikkelafdeling van speiss-bleedoplossing gebeurt in autoclaven.
 - Er wordt zuurstof gebruikt om Ni arsenide (Speiss) en zwavelzuur om te zetten tot arseenzuur en ni-sulfaat.
 - Er wordt zuurstofgas gebruikt voor oxidatieve processen i.p.v. lucht (logen en ontijzering) in Co raffinage.
- BBT 168 (nikkel of kobalt - diffuse emissies afkomstig van de raffinage op basis van extractie met oplosmiddelen)
 - Alle extractiekuipen en opslagtanks van de cobaltraffinage (ook bij ontzinking en ontijzering door vloeistof-vloeistofextractie in Co-oxidenafdeling) staan in verbinding met een scrubberinstallatie om organische dampen te vermijden. De scubbervloeistof is gekoeld zodat de organische dampen condenseren en terug gerecycleerd kunnen worden.
 - Gebruik van een „low shear“- of „high shear“-menger voor mengsels van oplosmiddel/water, gebruik van afdekkingen voor de menger en afscheider en gebruik van volledig afgedichte tanks die zijn aangesloten op een zuiveringssysteem worden toegepast in de verschillende SX processen (solventextractie) die in gebruik zijn in Ni en Co afdeling.
- BBT 170 (nikkel of kobalt - diffuse emissies afkomstig van de waterstofreductie tijdens de productie van nikkelpoeder en nikkelbriketten (drukprocessen))
 - Niet van toepassing voor de Ni-afdeling. De reductie van Co gebeurt in gesloten en geïnertiseerde systemen.
- BBT 171 (nikkel of kobalt - stof- en metaalemissies afkomstig van de opslag en overslag van grondstoffen, de voorbehandeling van materiaal (zoals de voorbereiding van erts en droging van erts/concentraten), het laden van ovens, smelten, converteren, thermisch raffineren en de productie van nikkelpoeder en -briketten).
 - Een deel van de grondstoffen in de cobaltraffinage wordt gemalen in een kogelmolen. De grondstof die fijn genoeg is, wordt opgevangen d.m.v. een balgsysteem zodat de operatie stofvrij kan gebeuren. De laadinstallatie, molen, silo's en losinstallatie zijn uitgerust met een stofafzuiging en centrale filterkast.
 - In de nikkelafdeling wordt speiss als grondstof gemalen in een kegelbreker en vervolgens behandeld in een trilmolen om inzetbaar te zijn in de loging. Het gemalen product wordt opgeslagen in metalen containers. Alle apparaten zijn stofdicht uitgevoerd en aangesloten op een afzuigstelsel met zakkenfilter, voorzien van persluchtreiniging en afvoerschroef.
 - Deze BBT is echter niet van toepassing want deze is enkel van toepassing bij de verwerking van zwavelhoudend erts. Umicore Olen verwerkt echter geen zwavelhoudend erts.
- BBT 172 (nikkel of kobalt - nikkel- en chlooremissies afkomstig van atmosferische uitloging of uitloging onder druk).
 - De gasen die uit de loogkuipen van de Ni-afdeling (Ni loging met zwavelzuur) en de cobaltraffinage ontsnappen worden afgezogen naar een natte scrubber.
 - De exploitant maakte emissieresultaten over van de jaren 2015, 2016 en 2017.
 - De emissiegrenswaarde voor Ni van 1 mg/Nm³ wordt bij de relevante emissiepunten steeds gerespecteerd behalve op MP-138 waar enkele overschrijdingen werden gemeten. Op meetpunt MP-138 dienen maatregelen te worden genomen.
 - Op meetpunt MP-032 worden regelmatig waardes voor Cl₂ van meer dan 1 mg/Nm³ gemeten. Hier dienen gepaste maatregelen worden genomen. Ook bij MP-

029b, MP-092, MP-120, MP-170 zijn er hogere waardes gemeten en moeten maatregelen worden genomen.

- Geluid en trillingen
 - BBT 18 (geluidsemissies)
 - Bij het ontwerpen van nieuwe installaties wordt er rekening mee gehouden dat lawaaibronnen maximaal ingekapseld worden, binnen geïnstalleerd worden of zover mogelijk van de woningen verwijderd.
 - Geluidsmodel is de basis waarop nieuwe maatregelen genomen worden
 - Nieuwe dempers op ventiloren van oploschals Co (geb 875)
 - Heroriëntering van afgaskanaal
 - ...
 - WKK: Geluidsisolatie wordt toegepast rond stoomturbines en stoomontspanners.
 - Met voorliggende vergunningsaanvraag wordt een bijkomende geluidsimpact verwacht als gevolg van de geplande projecten. Deze werden eerder in dit advies besproken onder het luik 'geluid & trillingen'.
- Energie (energieverbruik, thermisch-, elektrisch-, beperking, ...)
 - BBT 2 (energiebeheer)
 - Meerdere van de technieken van BBT2 worden gebruikt in de processen. Hier beneden staan enkele voorbeelden opgesomd:
 - C
 - Meertrapsrecuperatie van warme dampen in de Ni afdeling is een typisch voorbeeld (dampen worden op verschillende stappen herwerkt om op die manier efficiënt met stoom om te gaan).
 - WKK: terugwinning van warme lucht uit het gebouw als aanzuig van de brander + warmterecuperatie voor voedingswater van stoomproductie.
 - E en F
 - Voorverwarming CoCl oplossing met verbrandingsgassen uit oven bij het Ru proces.
 - F
 - Stoom, afkomstig van warmterecuperatie van de WKK wordt gebruikt voor opwarming van loogvloeistoffen (o.a. raffinage).
 - H
 - Gebruik van met zuurstof verrijkte lucht bij EOM smeltprocessen.
 - L
 - Alle stoomleiding en condensleidingen zijn voorzien van isolatie.
 - N
 - Frequentie gestuurde pompen zijn op veel plaatsen in de minico nikkel voorzien bij realisatie van de E&I revamping, ondertussen is dit de standaard.
 - Pompen en ventilatoren zijn in grote mate voorzien van frequentiesturen voor Co afdeling.
 - De overschakeling naar frequentiegestuurde pompen is ook deel van de maatregelen voor energie-efficiëntie in het kader van EBO. Op deze manier is dit de standaard geworden bij nieuwe projecten. Bedrijfsnorm van engineering afdeling voorziet hogerrendementsmotoren.
 - O
 - Op hydro- en smeltoperaties EOM wordt een besturingssysteem dat automatisch het luchtafzuigstelsel activeert of de afzuigkracht aanpast naargelang de werkelijke emissies, op basis van onderdrukmetingen in afgaskanalen.
 - Aangezien veel van de processen waterstofgas voortbrengen is afzuiging van kuipen en processen vaak ook een veiligheidsmaatregel om oplopen H₂ concentratie ten allen tijden te voorkomen. Wanneer dit het geval is wordt in het design van de installaties gestreefd naar minimale risico's en heeft deze overweging voorrang op energie-efficiëntie.
 - BBT 163 (nikkel of kobalt - efficiënt energiegebruik)
 - Alle technieken van BBT 163 worden gebruikt (zie ook bij BBT2):

- Gebruik van met zuurstof verrijkte lucht in smeltovens en zuurstofconvertors.
- Gebruik van warmteterugwinningsketels.
- Gebruik van afgas dat is geproduceerd in de oven binnen het proces (bv. droging).
- Gebruik van warmtewisselaars.
- (grond)water
 - BBT 14 (voorkomen en beperken van afvalwater)
 - De exploitant merkt op dat de noodzaak tot oppompen van grondwater in het kader van het bodemsaneringsproject de toepassing van deze BBT tegenwerkt. Er worden verschillende technieken van BBT14 toegepast:
 - A
 - Er wordt ieder jaar een waterbalans gemaakt, alle inkomende stromen worden gemonitord en de debieten van RWZO worden ook opgevolgd.
 - B
 - Er is een waswaterinstallatie waar alle kuiswaters / afvalwaters behandeld worden om optimaal metaalrendement te waarborgen.
 - C
 - Er is een interne recyclagelus „Ruthernzuur“ die grote hoeveelheden Cl-lozingen gebeurt.
 - F
 - Er is een gesloten koelcircuit in dienst bij onder andere koeltoren Hydro / koeltoren ontnikking in de Co-afdeling. De SX is uitgerust met een koelgroep voor de scrubber voor de organische fase bij 5 °C, met chiller. Bij TC3 en na ontijzering kan in tussenstockage gekoeld worden met een gedeelte koeltoren (luchtgedreven).
 - BBT 15 (voorkomen verontreiniging van water en beperken van emissies naar water)
 - Hemelwater wordt niet afzonderlijk opgevangen. Het valt deels op (niet) verharde bodem waar het infiltreert en/of verdampt en komt deels in het interne rioleringsnet terecht waardoor het afgevoerd wordt naar een rioolwaterzuiveringsstation. De opbouw van het bedrijfsterrein dateert van 1912 waardoor gescheiden rioleringsystemen voor de diverse watertypes niet aanwezig zijn. Hemelwater dat op het bedrijfsterrein terechtkomt kan potentieel verontreinigd zijn.
 - BBT 17 (emissies naar water – technieken)
 - BBT 17 (emissies naar water – EGW)
 - Procesafvalwaters worden, vooraleer ze geloosd worden in het interne rioleringsnet afzonderlijk behandeld om maximale recuperatie van metalen mogelijk te maken. Zo zijn er afzonderlijke installaties voorzien voor kobalt-, nikkel-, arseen- en germaniumhoudende waters. Na neutralisatie en filtratie worden deze dan geloosd in het interne rioleringsnet. Vervolgens wordt het afvalwater in de RWZI gezuiverd.
 - De RWZI is een fysico-chemische zuiveringsinstallatie die in grote lijnen bestaat uit:
 - een precipitatie- en coagulatie reactor
 - 2 flocculatietanks
 - Bezinker
 - 2 DAF eenheden (Dissolved Air Flotation)
 - een neutralisatiereactor.
 - In onderstaande tabel wordt een vergelijking gemaakt tussen de opgenomen emissiegrenswaarden in titel III van het VLAREM en de geldende bijzondere emissiegrenswaarden:

Parameter	Emissiegrenswaarden (mg/l) Vlare III	Bijzondere emissiegrenswaarde (mg/l)
totaal arseen	0,3	0,06
totaal cadmium	0,02	0,004
totaal kobalt	0,5	0,1
totaal koper	0,5	0,15

totaal kwik	0,005	0,002
totaal nikkel	0,2	0,25
totaal lood	0,2	0,05
totaal zink	1	0,5

- Enkel de huidige lozingsnorm voor totaal nikkel komt boven de emissiegrenswaarde van Vlarem III, zodat deze bijzondere lozingsnorm zou moeten worden verlaagd naar 0,2 mg/l.
 - Volgens de meetresultaten van 2015, 2016 en 2017 kan bijna steeds voldaan worden aan deze emissiegrenswaarden. Er was zowel in 2016 en 2017 1 overschrijding van de Co-norm (en 1 binnen de meetfout), maar de andere resultaten liggen onder de norm.
 - Ook aan een verstrengde norm voor nikkel kan volgens de metingen worden voldaan.
 - De huidige lozingsnormen zijn steeds strenger of gelijk aan de BBT-GEN van de Bref WT zodat hier geen aanpassing voor nodig is.
- Bodem
- De opslag van gevaarlijke producten moeten voldoen aan de bepalingen van hoofdstuk 5.17 van VLAREM II. Hierin worden de nodige maatregelen getroffen naar verontreiniging van de bodem, zoals dubbelwandige bovengrondse houders met lekdetectie of enkelwandige houders in inkuipingen. Vaste stoffen, die gevaarlijk zijn omwille van de concentratie aan uitloegbare stoffen van bijlage 2B en/of van bijlage 7 van Titel I van het VLAREM, dienen overeenkomstig Art. 5.17.1.13. te worden opgeslagen op een vloeistofdichte ondergrond, voorzien van een opvangsysteem voor het mogelijk verontreinigd hemelwater. Zeer giftige en giftige producten, voor zelfontbranding vatbare producten, producten die met water brandbare gassen ontwikkelen en ontplofbare producten dienen opgeslagen te worden in een lokaal of onder een afdak op een ondoordringbare vloer.
 - Dit wordt als dusdanig toegepast. Gevaarlijke stoffen worden opgeslagen op ondoordringbare vloeren en inkuipingen. Gebouwen zijn zo ontworpen dat geen vloeistoffen uit de hydrometallurgische processen naar buiten kunnen stromen. Stockeertanks en reactiekuipen staan in inkuipingen.
- Preventie tegen ongevallen
- Er gebeuren periodiek zowel interne als externe audits. De inrichtingen beschikken over een eigen milieudienst en dienst voor preventie en bescherming en maken gebruik van een interne milieucoördinator en preventieadviseur voor het opvolgen van de projecten.
 - Er is een OVR waarin het risico naar de omgeving werd berekend. In het kader van deze aanvraag werd een nieuw OVR (OVR/22/22) opgesteld.
 - Er zijn procedures voorzien voor de systematische identificatie van de gevaren van zware ongevallen. De identificatie gebeurt zowel tijdens het ontwerp als tijdens de uitbating door systematisch onderzoek, incidentanalyse en rondgangen met brandweer,...
 - In VLAREM III artikel 2.1.1.7 staat vermeld dat "de nodige maatregelen worden getroffen om ongevallen te voorkomen en de gevolgen daarvan te beperken".
 - Uit het bovenstaande blijkt dat er geen bijzondere voorwaarden in de vergunning dienen opgelegd te worden.
- Preventieve maatregelen tegen verontreiniging
- => Zie hierboven bij de bespreking van de milieucompartimenten.
 - De implementatie van een milieuzorgsysteem (ISO 14001) en de toepassing van de vigerende milieuwetgeving, zorgen ervoor dat nieuwe verontreiniging tot een minimum wordt beperkt.
 - Het oordeelkundig ontwerpen van nieuwe installaties en het onderhouden van de bestaande installaties dragen bij tot het voorkomen van nieuwe verontreiniging.
 - In VLAREM III artikel 2.1.1.7 staat vermeld dat "de nodige maatregelen worden getroffen om ongevallen te voorkomen en de gevolgen daarvan te beperken".

- Maatregelen bij abnormale bedrijfsomstandigheden
 - Het milieuzorgsysteem is van toepassing op de engineering- en research-activiteiten.
 - De inrichtingen beschikken over een noodplanning. Er is een interne interventieploeg, interventieprocedures zijn voorhanden en worden regelmatig herzien.
- Maatregelen bij stopzetting
 - In VLAREM III artikel 2.1.1.8° staat vermeldt dat "bij de definitieve stopzetting van de activiteiten worden de nodige maatregelen getroffen om elk risico van verontreiniging te voorkomen en om het bedrijfsterrein weer in de bevredigende toestand, vermeld in artikel 2.2.3, te brengen.
 - Actualisering van de voorwaarden
 - Conform artikel 48, §2 van het Omgevingsvergunningenbesluit moet een omgevingsvergunning de geactualiseerde vergunningstoestand vermelden;
 - De opgelegde bijzondere milieuvorwaarden zijn nog actueel en moeten niet worden aangepast.

2. Advies: gunstig

- a. 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
- b. De vergunning voor de aanvraag kan worden verleend.

3. Voorstel

- a. Aan NV Umicore wordt de vergunning verleend voor het verder veranderen van een metallurgisch bedrijf, met inrichtingsnummer 20170727-0015, gelegen te Olen, Watertorenstraat 33, zoals ingetekend op het Omgevingsloket onder situering.
- b. Termijn
De omgevingsvergunning wordt verleend voor:
 - een termijn verstrijkend op 16 april 2029, de datum van de basisvergunning.
- c. Voorwaarden / lasten
 - De omgevingsvergunning is afhankelijk van de strikte naleving van de volgende milieuvorwaarden:
 - algemene en sectorale milieuvorwaarden van titel II en titel III van het VLAREM
 - De algemene en sectorale milieuvorwaarden staan in titel II en titel III van het VLAREM. Bij wijziging van VLAREM wordt de exploitant geacht de meest actuele versie van de van toepassing zijnde bepalingen na te leven. De integrale en geconsolideerde tekst van titel II [en titel III] van het VLAREM is raadpleegbaar op de Milieunavigatie, via de link: <https://navigatie.emis.vito.be/>.
 - bijzondere milieuvorwaarden
 - Nieuwe:
Binnen een termijn van 6 maanden na de ingebruikname van het PASSOA-project en de Daikin-chiller worden geluidsmetingen ter controle uitgevoerd door een erkend milieudeskundige in de discipline geluid ter hoogte van de meest kritische plaatsen voor geluidshinder waarin de doeltreffendheid van de genomen akoestische maatregelen worden aangetoond. De resultaten hiervan worden bezorgd aan de vergunningverlenende overheid, en aan de afdeling Gebiedsontwikkeling, Omgevingsplanning en -projecten van het departement Omgeving (gop.ant.omgeving@vlaanderen.be) en aan de afdeling Handhaving van het departement Omgeving (omgevingsinspectie.ant@vlaanderen.be).

Departement Omgeving - Afdeling G.O.P. Ruimtelijke Ordening (AGOP-RO)

- advies gevraagd op 16 juni 2023;
- reactie ontvangen op 27 juli 2023;
- inhoud: geen advies.

Departement Zorg (DZ)

- advies gevraagd op 16 juni 2023;
 - advies ontvangen op 28 juli 2023;
 - inhoud: gunstig, gelet op volgende elementen:
1. Op 20 juni 2023 ontvingen we het aanvraagdossier van Umicore Olen, gelegen aan de Watertorenstraat 33 te Olen. Er wordt een omgevingsvergunning gevraagd omwille een nieuw pilootproject dat kadert binnen de BU CRD (research en development) voor de verwerking en herwerking van batterijmaterialen. Aan het huidige productieproces of de algemene activiteiten van Umicore Olen wordt niets gewijzigd. De voornaamste wijziging is een bijkomende productie van anode SiC composiet (+150 /jaar) en de productie van SnCl_2 (+120 ton/jaar). Daarnaast wordt de opslag geregulariseerd en een schouw geplaatst op de dry-rooms.
 2. Er werd geen plaatsbezoek uitgevoerd en ook geen voorbespreking gehouden.
 3. De activiteiten waarvoor Departement Zorg advies verleent vallen onder de volgende rubrieken van de Vlare II-indelingslijst:
 - a. 2.4.1.f), 2.4.3.a)2° en 20.2.4.b)2°: ongewijzigd
 - b. 17.2.2: verandering opslag Seveso-stoffen:
 - c. 17.3.5.3°: Uitbreiding opslag giftige stoffen met 2.760,775 ton zodat de totale opslag van 1.739,225 ton uitbreidt tot 4.500 ton.
 - d. 17.3.7.3°: Vermindering opslag van op lange termijn gezondheidsgevaarlijke stoffen met 12.657,59 ton zodat in totaal nog 22.000 ton wordt opgeslagen.
 - e. 20.2.5: Uitbreiding productie van ruwe non-ferrometalen met 120 ton per jaar SnCl_2 zodat de totale productiecapaciteit uitbreidt van 13.600 ton/j naar 13.720 ton/jaar.
 4. Momenteel koopt de site in Brugge deze SnCl_2 op de markt. Umicore Olen beschikt echter over de nodige kennis, mensen en een geschikte installatie om deze metaalchloriden zelf te produceren. Voor de productie van SnCl_2 zal gebruik gemaakt worden van de bestaande gebouwen (gebouw 752) en reeds aanwezige installaties (2 loogkuipen). Het proces vereist onder meer Sn-metaal, deminwater, stoom, zoutzuur en perslucht.
 5. De rubriek voor de pilootinstallatie voor de productie van 150 ton/j SiC composiet, is geen G-rubriek (29.4.2).
 6. Dit anode SiC-composiet wordt geproduceerd voor Li-ion batterijen voor klanten. Het proces werkt verder met Si dat vrijkomt vanuit een andere pilootinstallatie (Piano) op de site. Deze pilootinstallatie voor SiC zal gehuisvest worden in een nieuwbouw (gebouw 730). Deze nieuwbouw komt op de locatie waar voorheen gebouw 720 aanwezig was voor opslag van materialen. In de nieuwbouw zal naast ruimte voor de pilootinstallatie en bijhorende benodigdheden ook een personeelsruimte voorzien worden.
 7. Afwijkingen: /
 - a. Bij de advisering inzake het verlenen van een vergunning aan Umicore Olen worden volgende gezondheidsaspecten beoordeeld:
 8. Omgevingsaspecten en/of klachten:
 - a. Ligging van het bedrijf: Het bedrijf is volgens het origineel gewestplan Herentals - Mol volledig gelegen in industriegebied. In het zuiden van de site, aan de overzijde van de Watertorenstraat is woongebied gelegen. Ten noorden grenst de site net niet aan het Kanaal van Bocholt naar Herentals, met aan de overzijde bosgebied en agrarisch gebied. Ten oosten van de site bevindt zich een bufferzone en zone voor gemeenschapsvoorzieningen en openbaar nut en vervolgens opnieuw woongebied.
 - b. Binnen een straal van 1 km zijn er twee kwetsbare locaties gelegen, nl. een kinderopvangvoorziening en een Vrije Basisschool.
 - c. Klachten en bezwaren: De resultaten (analoge bezwaarschriften) van het openbaar onderzoek dat liep t.e.m. 25/07/2023 zijn nog niet bekend. Er werden geen digitale bezwaarschriften ingediend.
 - d. Gegrondheid van klachten en bezwaren: Indien er bezwaren m.b.t. hinderklachten ingediend werden, kan overwogen worden om ons aandachtspunt in dit besluit als bijzondere voorwaarde op te nemen.
 9. Relevante gezondheidsbedreigende factoren:
 - a. Lucht emissies/immissies

- De geleide emissies zijn afkomstig van de stookinstallaties, productie-gebouwen, ...
- Specifiek voor deze aanvraag worden nieuwe emissiepunten aangevraagd voor de productie van SiC composiet in nieuw gebouw 730 en een nieuwe schouw in het gebouw 881 waar reeds dryrooms werden geïnstalleerd.
- b. Voorziene emissie reducerende technieken:
 - Het nieuwe gebouw 730 voor de productie van SiC zal 5 emissiepunten hebben waarvan 4 worden uitgerust met HEPA-stoffilters. De pilootinstallatie wordt voorzien van een regeneratieve thermische oxidator (RTO).
 - Bij de productie van SnCl_2 (in gebouw 752) wordt de afgezogen binnenlucht van het productieproces geleid via een bestaande scrubber.
 - In het bestaande gebouw 881 werden de bestaande 2 emissiepunten verwijderd en werden reeds dryrooms geïnstalleerd. De bouw van één nieuwe schouw wordt via deze vergunning aangevraagd.
 - Via modellering (IMPACT) werd de impact op de omgeving berekend. Bij de berekeningen wordt er worst case vanuit gegaan dat alle stofemissies behoren tot de $\text{PM}_{2.5}$ fractie. De berekeningen werden uitgevoerd met achtergrondconcentraties 2025. Uit deze berekeningen blijkt dat de hoogste impact zich voordoet op het eigen bedrijfsterrein. Buiten het eigen bedrijfsterrein is de impact verwaarloosbaar. Op het eigen bedrijfsterrein verschuift de impact van nikkel van verwaarloosbaar naar beperkt.
- c. Geurhinder
 - Er zijn geen specifieke bronnen van geuremissie aanwezig. Departement Zorg adviseert om bij klachten de oorzaak te onderzoeken en preventieve maatregelen te nemen.
- d. Verontreiniging van bodem/ grondwater en oppervlaktewater
 - De opslag van gevaarlijke producten in alle gebouwen van Umicore Olen (ook het nieuwe gebouw 730) gebeurt middels inkuipingen en/of lekbakken en/of brandwerende kasten.
 - De proces- en opslaghallen zijn steeds voorzien van betonnen verhardingen. Vaste opslagtanks worden cfr. Vlarex onderworpen aan periodieke keuringen.
 - Er zijn steeds absorberende middelen aanwezig ingeval van mogelijke lekkages. De medewerkers zijn getraind om tijdens deze noodsituatie te kunnen reageren.
 - Hieruit kan besloten worden dat er voldoende preventieve maatregelen beschreven zijn om bodem- en waterverontreiniging te voorkomen.
- e. Geluidshinder
 - Bij geluidshinder kunnen er gezondheidsklachten optreden zoals slaapproblemen die resulteren in moeheid, slaapverstoring, verminderd prestatievermogen; cardiovasculaire problemen zoals hypertensie en ischemische hartaandoeningen en cognitieve problemen zoals aandachtsproblemen, geheugenproblemen, leerproblemen...
 - Voor de productie van SiC composiet en SnCl_2 werd een akoestische voorstudie opgemaakt om potentiële geluidsbronnen in kaart te brengen. Ook de akoestische impact van de nieuwe schoorsteen werd beschreven in een aparte geluidstudie.
 - Mits toepassing van de voorgestelde milderende maatregelen (o.a. akoestische schermen), de maximaal toelaatbare LwA 's en de voorgestelde akoestische dempers, worden er geen overschrijdingen van de streefwaarden bepaald.
 - De toename van het globale geluidsklimaat zal door de realisatie van het project (met milderende maatregelen) zeer beperkt zijn (max 0,2 dB(A)).
- f. Verkeersaspect
 - Er werd een Mobiliteitstoets uitgevoerd waarbij wordt besloten dat er geen aanzienlijke negatieve effecten m.b.t. verkeersveiligheid worden verwacht aangezien:
 - De Watertorenstraat/Kasteelstraat ter hoogte van de projectsite over voldoende afwikkelcapaciteit beschikken om de beperkte bijkomende verkeersstromen ten gevolge van de projecten van maximum 6 pae/u op te vangen zonder doorstromingsproblemen te genereren;
 - Er ruim voldoende (fiets)parkeerplaatsen worden voorzien om ook tijdens het drukste, maatgevende spitsuur de verwachte maximale (fiets)parkeerbehoefte volledig op eigen terrein op te vangen;

→ Vrachtwagens geen gebruik dienen te maken van het openbaar domein om te keren, maar dit volledig op eigen terrein kunnen doen;

g. Veiligheidsaspect

- De site van Umicore NV te Olen is een hoge drempel Seveso-inrichting volgens de Europese "Seveso III" richtlijn ten gevolge van de overschrijding van de hoge drempels voor de aanwezigheid van acuut toxische stoffen (H1, H2) en stoffen met gevaar voor het aquatische milieu (E1, E2). Daarnaast worden ook de drempels van met naam genoemde stoffen overschreden naar aanleiding van de aanwezigheid van arseen(III-V)oxides -zuren en/of zouten. Umicore Olen vraagt een verandering, namelijk een verhoging van de aanwezige Seveso-stoffen op de site, deels t.g.v. een herindeling van Seveso-stoffen (voorheen niet ingedeeld of bijkomend ingedeeld in een andere categorie) en deels uit regularisatie om zo de locatie van deze stoffen in de magazijnen en installaties te actualiseren. Daarnaast worden in het kader van een aantal (onderzoeks)projecten bijkomende hoeveelheden Seveso-stoffen voorzien.
- Er werd een Omgevingsveiligheidsrapport (OVR) opgemaakt en hieruit blijkt dat het groepsrisicocriteria gerespecteerd wordt, maar dat de plaatsgebonden risicocriteria niet volledig gerespecteerd worden:
 - De 10^{-5} -contour per jaar overschrijdt de terreingrens:
 - ter hoogte van de site van Evercare. Er is een veiligheids- en milieu-Informatie Plan (VIP) afgesloten met dit bedrijf (niet-Seveso). De personen, tewerkgesteld ten behoeve van de activiteiten van Evercare zijn werknemers van Umicore.
 - ter hoogte van het kanaal Herentals – Bocholt en dit over een afstand (parallel aan de terreingrens) van ca. 28m; met een maximale diepte (richting kanaal) van ca. 2m. Binnen deze zone is een jaagpad gelegen. Het is niet toegankelijk voor voertuigen, wel voor fietsers en wandelaars. Er zijn geen mensen permanent aanwezig.
- In de huidige situatie is het plaatsgebonden risico ter hoogte het woongebied ten zuiden van Umicore groter dan 10^{-6} per jaar. In de toekomstige situatie (namelijk in 2023) wordt een uitbreiding van de SO_2 -detectie als reducerende maatregel voorzien ter hoogte van de SO_2 -verlading om deze overschrijding weg te werken. Hierbij wordt rekening gehouden met de indeling van de detailgebieden 'Olense Cité' en 'Bufferzone tussen Umicore en Cité' zoals vastgelegd in het Gemeentelijk RUP Sint-Jozef Olen en Onze-Lieve Vrouw Olen (zie Bijlage A) maar omvat wel één zonevreemde woning aan de overzijde van het kanaal Herentals – Bocholt.
- Door producten te verplaatsen en de opslaghoogte van toxische stoffen verder te beperken respecteren de 10^{-7} -contour per jaar en 10^{-8} -contour per jaar het risicocriteria, ze reiken niet tot gebieden met kwetsbare locaties of door het publiek bezochte locaties (incl. recreatiegebieden).
- Umicore Olen heeft met de twee naburige bedrijven, namelijk Aurubus Olen en Evercare, een VIP ondertekend om de informatie-uitwisseling tussen de bedrijven aangaande de risico's van zware ongevallen en milieu gerelateerde items te formaliseren.
- Op de site van Umicore is een bedrijfsbrandweerploeg aanwezig dewelke in geval van brand snel kan optreden en daarbij de omvang van de brand kan beperken. Daarnaast worden naar aanleiding van de risicoberekeningen de aanwezigheid van Seveso-stoffen in specifieke gebouwen gewijzigd zodoende de effecten naar de omgeving toe in geval van brand te reduceren.
- Er wordt in het OVR besloten dat de nodige maatregelen worden geïmplementeerd zodoende de
 - externe mensrisico's te beheersen.

h. Andere opmerkingen/ aandachtspunten:

- /

10. Besluit

- a. Het advies van Departement Zorg is gunstig voor de gevraagde activiteiten omdat de activiteiten medisch milieukundig verenigbaar zijn met de omgeving en de risico's voor mens en milieu aanvaardbaar zijn.

b. Aandachtspunten:

- Er dient een open en transparante communicatie met buurtbewoners i.k.v. klachtenbeheersing gehanteerd te worden. De mogelijke overlast vanuit de bedrijfssite moet zo goed mogelijk aangepakt worden, liefst door de buurbedrijven tezamen. Departement Zorg adviseert om een meldnummer ter beschikking te stellen voor de buurtbewoners, waarbij ze in de mogelijkheid zijn beide exploitanten te contacteren op momenten dat er teveel hinder wordt ondervonden. Het bedrijf dient alle gegevens bij te houden in een logboek en jaarlijks over te maken aan de gemeente, Afdeling Handhaving en het Departement Zorg (aandachtsgebieden@vlaanderen.be), waarin alle vaststellingen en oplossingen/maatregelen worden opgesomd die werden genomen na de melding.

Vlaamse Milieumaatschappij (VMM)

- advies gevraagd op 16 juni 2023;
- advies ontvangen op 10 augustus 2023;
- inhoud: ongunstig, gelet op volgende elementen:

1. Deelaspect lucht

- a. 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. De verenigbaarheid wordt beoordeeld aan de hand van de volgende indicatoren:
 - De milieukwaliteitsnormen voor lucht uit bijlage 2.5.1, 2.5.2 en 2.5.8 van VLAREM II en de daaruit af te leiden beschikbare milieugebruiksruimte in de omgeving van een project;
 - De relevantie van de bijdrage van een project.
 - De bijdrage van een project wordt bepaald aan de hand van metingen of modelberekeningen conform de bepalingen uit bijlage 2.5.3 en bijlage 4.4.1 van VLAREMII
 - De relevantie van de bijdrage van een project wordt bepaald aan de hand van het significantiekader in het MER-richtlijnenboek lucht.
- b. Voorwerp van de aanvraag relevant voor lucht
 - De omgevingsvergunningsaanvraag van Umicore Olen heeft betrekking op een uitbreiding/wijziging van de bestaande vergunning. Relevant voor lucht is de toevoeging van de productie van SnCl_2 met een capaciteit van 120 ton/jaar, te vergunnen onder rubriek 20.2.5; de toevoeging van een pilootinstallatie voor de productie van SiC-composiet met een capaciteit van 150 ton/jaar, te vergunnen onder rubriek 29.4.2; en de toevoeging van een naverbrander van 80 kW voor de verbranding van de afgassen van het PASSOA project, te vergunnen onder de rubrieken 43.1.3°, 43.3.2 en 43.4.
- c. Emissies van de exploitatie
 - Bij de productie van SnCl_2 ontstaan emissies van stof, Ni, Co, Sn en HCl. In het gebouw waar de productie plaatsvindt wordt de afgezogen lucht naar een bestaande scrubber geleid. Bij de productie van SiC-composiet ontstaan emissies van stof, TOC, en NOx. Via diverse afzuigingen worden deze emissies naar Hepafilters geleid die de stof emissies minimaliseren.
 - In totaal zullen als gevolg van de gevraagde uitbreiding de volgende bijkomende jaarvrachten worden geëmitteerd: 23,4 kg stof, 0,4 kg Ni, 0,4 kg Co, 0,4 kg Sn, 479 kg NOx, 96 kg TOC en 155 kg HCl.
 - Er werden dispersieberekeningen uitgevoerd om de impact van deze extra emissies in de omgeving in kaart te brengen. Hieruit blijkt dat, behoudens voor Ni, de hoogste impact als verwaarloosbaar kan worden beoordeeld en zich voordoet op het eigen bedrijfsterrein. Voor Nikkel is de impact op het bedrijfsterrein beperkt negatief en buiten het bedrijfsterrein verwaarloosbaar.
- d. Kwaliteit van de omgevingslucht
 - In de omgeving van het bedrijf beschikt de VMM over metingen van de Ni-concentratie. De meest recente metingen dateren van 2008 en zijn sterk verhoogd ten opzichte van de achtergrondwaarden in Vlaanderen. De Europese streefwaarde voor Ni werd nog wel gerespecteerd.

- In de omgeving van het bedrijf beschikt de VMM tevens over modelberekeningen van de jaargemiddelde PM₁₀- en NO₂-concentratie. In 2019 bedroeg de gemiddelde concentratie hier voor NO₂ 16-20 µg/m³, voor PM₁₀ 21-25 µg/m³ en voor PM_{2.5} 10,6-12,5 µg/m³. Voor NO_x en PM₁₀ zijn deze waarden verhoogd ten opzichte van het landelijk gemiddelde in Vlaanderen. De Europese grenswaarden worden nog gerespecteerd.
- e. Overwegingen VMM
 - Om inzake luchtkwaliteit een advies te kunnen geven op een uitbreiding dient ook de cumulatieve toestand in kaart te worden gebracht. Momenteel is in het aanvraagdossier enkel de impact van het project zelf in kaart gebracht. Voor NO_x, PM₁₀ en PM_{2.5} zou nog enigszins gesteld kunnen worden dat de achtergrondconcentraties de bestaande toestand verdisconteren maar voor Ni, Co en HCl is dit zeker niet het geval. De emissie van deze polluenten is in de bestaande toestand zeker niet verwaarloosbaar (IMJV 2022: 24 kg Co en 17,7 kg Ni). De impact van een uitbreiding van deze emissies kan dus enkel beoordeeld worden in het licht van de bestaande impact.
 - Het is voorts onduidelijk in hoeverre de aangevraagde projecten aanleiding geven tot diffuse emissies. Hierover wordt in het aanvraagdossier niets vermeld. Indien er geen relevante diffuse emissies worden verwacht, dient dit in het aanvraagdossier gemotiveerd te worden.

2. Conclusie

- a. Gelet op de ontbrekende gegevens in het aanvraagdossier kan de VMM voor lucht geen gunstig advies verlenen voor de omgevingsvergunningsaanvraag van het bedrijf Umicore te Olen.
- b. Het aanvraagdossier dient aangevuld te worden met de volgende gegevens:
 - Dispersieberekeningen van de cumulatieve toestand (= bestaande toestand + uitbreiding) voor Ni en Co;
 - Toelichting en motivatie over het al dan niet relevant zijn van diffuse emissies als gevolg van de gevraagde uitbreiding.

Vlaams Energie- en Klimaatagentschap (VEKA)

- advies gevraagd op 16 juni 2023;
 - advies ontvangen op 3 augustus 2023;
 - inhoud: gunstig, gelet op volgende elementen:
1. Volgens het besluit van de Vlaamse Regering van 27 november 2015 tot uitvoering van het decreet van 25 april 2014 betreffende de omgevingsvergunning en haar bijlagen, is Umicore Olen te Watertorenstraat 33, 2250 Olen verplicht om bij de aanvraag voor een omgevingsvergunning volgens de bepalingen onder addendum C6.7 een energiestudie en/of volgens de bepalingen onder addendum C6.8 een energieplan toe te voegen.
 2. Voor dit energieplan en/of deze energiestudie zijn de bepalingen van Titel VI, Hoofdstuk V, Afdeling I van het Energiebesluit van 19 november 2010 van toepassing.
 3. De veranderingen die hier worden aangevraagd hebben een jaarlijks primair energiegebruik kleiner dan 10 TJ en worden als niet relevant voor het energiegebruik beschouwd. Het is bijgevolg niet vereist een energiestudie bij de vergunningsaanvraag te voegen.
 4. Umicore Olen is voor haar vestiging te Watertorenstraat 33, 2250 Olen toegetreden tot de energiebeleidsovereenkomst voor de verankering van en voor blijvende energie-efficiëntie in de Vlaamse energie-intensieve industrie (VER-bedrijven). Aan de verplichting van een energieplan wordt dus voldaan.
 5. Gelet op bovenstaande geeft het Vlaams Energie- en Klimaatagentschap dan ook een positief advies voor de omgevingsvergunningsaanvraag van Umicore Olen te Watertorenstraat 33, 2250 Olen.

Agentschap voor Natuur en Bos (ANB)

- advies gevraagd op 16 juni 2023;
- advies nog niet ontvangen;
- inhoud: stilzwijgend gunstig.

Agentschap Onroerend Erfgoed (A.O.E.):

- advies gevraagd aan Agentschap Onroerend Erfgoed op 16 juni 2023;
 - advies ontvangen op 16 juni 2023;
 - inhoud: geen advies, gelet op volgende elementen:
1. Er is geen beschermd erfgoed op de betrokken percelen. Voor de volledigheid wijzen wij u erop dat, ongeacht de archeologieregelgeving van kracht is. Zorg dat u het juiste traject volgt bij aanvragen voor een omgevingsvergunning. Meer informatie en een beslissingsboom kunt u terugvinden op <https://www.onroenderfgoed.be/archeologie-bij-vergunningsaanvragen-vergunningverleners>.

Watertoets adviezen:

- advies gevraagd aan nv De Vlaamse Waterweg - Regio Oost op 16 juni 2023;
 - reactie ontvangen op 4 augustus 2023;
 - inhoud: geen advies, gelet op volgende elementen:
1. De Vlaamse Waterweg nv heeft geen bezwaar tegen de nieuwbouw van een gebouw, het oprichten van een pilootinstallatie voor de productie van composiet, de opslag van gevaarlijke stoffen, het plaatsen van koelinstallaties een warmtepomp en rolbruggen te Olen, Watertorenstraat 33, sectie B, percelen 64 K, 48 P16, 61 E6 en 66 V9.
 2. Watertoets
 - a. We ontvingen een adviesvraag voor bovenvernoemd project. Het projectgebied watert af naar de Kleine Nete, een onbevaarbare waterloop beheerd door de provincie Antwerpen.
 - b. Bijgevolg zal De Vlaamse Waterweg nv geen advies verlenen voor wat betreft de watertoets.
- advies gevraagd aan provinciale dienst Integraal Waterbeleid op 16 juni 2023;
 - advies ontvangen op 8 augustus 2023;
 - inhoud: ongunstig, gelet op volgende elementen:
1. Verenigbaarheid met het watersysteem
 - a. Mogelijke schadelijke effecten zouden kunnen ontstaan door:
 - wijziging van het overstromingsregime, aangezien verhardingen en bebouwing een versnelde afvoer van hemelwater en bijkomende wateroverlast tot gevolg kunnen hebben;



- Figuur 1: pluviale overstromingskaart toekomstig klimaat - middelgrote kans (waterinfo.be)
- Er mag geen ruimte voor water verloren gaan. Door het oprichten van constructies en door ophogingen wordt immers overstroombare ruimte ingenomen (zie figuur 1), waardoor op die plaats geen overstromingswater geborgen kan worden. Dit kan er toe leiden dat het gevaar voor wateroverlast in de omgeving toeneemt. Om de overstromingsproblemen in de omgeving niet te verergeren, moet bij voorkeur het verlies van waterbergingsruimte vermeden worden door het project/plan te realiseren zonder inname van ruimte voor water. Dit impliceert het optrekken van het gebouw op palen of op een overstroombare kruipruimte, waarbij de onderkant van het gebouw boven het

overstromingspeil wordt voorzien zodat eventueel overstromingswater de ruimte onder het gebouw kan benutten.

- In specifieke gevallen kan toegestaan worden om verloren ruimte voor water te compenseren.
- Uit de modelleringstudie van de pluviale overstromingskaarten blijkt dat voor een bui met een terugkeerperiode van 100 jaar ter hoogte van het perceel in kwestie een waterpeil van 17,77 m TAW optreedt. Ergere overstromingen dan in het verleden zijn niet uit te sluiten en er kan geen sluitende garantie gegeven worden dat er zich op het perceel in de toekomst geen wateroverlast meer zal voordoen.
- Door het overstromingsrisico moet het vloerpeil van het toekomstig aan te leggen gebouw voldoende hoog gekozen worden, zodat deze overstromingsvrij gebouwd wordt (advieshoogte: 18,10mTAW).
- De aanvraag is in de huidige vorm niet verenigbaar met de doelstellingen van het Decreet Integraal Waterbeleid (art. 1.2.2.). Indien gewijzigde plannen worden aangeleverd kan onderhavig advies worden herzien.

2. Toetsing en conclusie

- a. Ongunstig, aangezien het schadelijk effect niet kan worden voorkomen of beperkt door het opleggen van voorwaarden, waardoor de aanvraag niet verenigbaar is met het watersysteem en art. 1.2.2 van het decreet integraal waterbeleid. Onderhavig advies kan worden herzien indien gewijzigde plannen worden opgeladen waarbij rekening wordt gehouden met alle onder punt 3 besproken voorwaarden, maatregels en aandachtspunten.

- aanvullend advies ontvangen op 4 september 2023;
- inhoud: gunstig, gelet op volgende elementen:

1. Het noodopvangbekken voor de waterzuivering en de verlaagde groenzone zijn voldoende om het overstromingsrisico te beperken.

Brandweerzone Kempen - Hulpverleningszone 5 (Geel)

- advies gevraagd op 16 juni 2023;
- advies ontvangen op 25 augustus 2023;
- inhoud: gunstig.

9. Advies Provinciale Omgevingsvergunningscommissie (POVC) d.d. 12 september 2023

1. Horen van de partijen

- De heer F. Vandeputte, hoofd milieu en energie bij de nv Umicore, en mevrouw K. Thomas, consulente milieu en preventie bij PrevEco, worden gehoord namens de aanvrager.
- De voorzitter overloopt de aanvraag. Ze verwijst naar het advies van de VMM.
 - De VMM licht toe dat ze een ongunstig advies verleent omdat voor de pollutanten nikkel en kobalt geen cumulatieve impact bepaald werd. De VMM is van oordeel dat de impact van het gevraagde project beoordeeld dient te worden in functie van de bestaande impact van de inrichting. Ze wijst erop dat er na de basisvergunning met kenmerk MLAV1/08-518 van 16 april 2009 verschillende vergunningen verleend werden die mogelijk gepaard zijn gegaan met een relatief beperkte maar herhaaldelijke toename van de emissie van nikkel ten opzichte van de in 2009 vergunde toestand. Bovendien blijkt ook uit de bijkomende nota van de MER-deskundige, die de aanvrager bezorgde met projectinhoud V5, dat de cumulatieve impact van nikkel aanzienlijk negatief is en dat ook de impact van kobalt als negatief beoordeeld wordt.
 - Mevrouw Thomas stelt dat uit de aangeleverde nota van de MER-deskundige blijkt dat de bijkomende impact van de geleide emissies van het gevraagde Passoa-project als verwaarloosbaar kan worden beschouwd ten opzichte van de bestaande impact. Bovendien worden er geen diffuse emissies verwacht aangezien de nieuwe installatie volledig luchtdicht zal worden gebouwd.
 - De VMM wijst op het grote aantal vergunningsaanvragen dat de aanvrager sinds de basisvergunning van 2009 indiende zonder dat daarbij een cumulatieve impact van de

- emissies bepaald werd. Het is aangewezen dat de aanvrager in het kader van de voorliggende aanvraag nagaat in welke mate de emissies van nikkel en kobalt gewijzigd zijn ten opzichte van de initieel vergunde toestand.
- De heer Vandeputte geeft aan dat hij pas eind 2022 bij de aanvrager in dienst is getreden. Voor zover hij weet, werden de vergunde emissiegrenswaarden van kobalt en nikkel in de voorbije jaren niet volledig benut. Ook zijn de emissies van deze polluenten in de bestaande toestand sowieso van een kleinere grootteorde dan in het verleden vanwege de verminderde productiecapaciteit. Bijkomend blijkt ook uit depositiemetingen dat de jaargemiddelde impact van beide polluenten over een periode van 20 jaar een dalende trend vertoont. Hij licht ook toe dat het Passoa-project niet tot doel heeft om op de site te Olen een volwaardige productielijn in te richten. Wel gaat het om een testopstelling met een kleine productiecapaciteit die slechts gepaard zal gaan met een relatief beperkte toename van de emissies. Desalniettemin is de aanvrager bereid om in onderling overleg met de betrokken adviesinstanties de cumulatieve impact in kaart te brengen.
 - De VMM vraagt of er emissiegegevens van 2008 gekend zijn.
 - De heer Vandeputte antwoordt dat hij de gegevens niet uit het hoofd kent maar dat deze wel door de aanvrager gekend zijn. Hij geeft aan dat de emissie van nikkel jaar na jaar afneemt en momenteel ongeveer 20 kg/jaar bedraagt.
 - De VMM specificeert dat de emissie van nikkel in de bestaande toestand 17,7 kg/jaar bedraagt.
 - De heer Vandeputte licht toe dat de continue daling van de emissies van nikkel vermoedelijk een gevolg is van zowel een verhoogde performantie van de productieprocessen als een verminderde productiecapaciteit. Hij geeft aan dat de aanvrager bereid is om de cumulatieve impact in kaart te brengen, zoals ook gevraagd in het advies van het CBS.
 - De AGOP-M beaamt, zoals gesteld door de VMM, dat de voorliggende aanvraag volgens de aanvrager een relatief beperkte uitbreiding van de emissies omvat maar dat er reeds eerder relatief beperkte verhogingen van de emissies aangevraagd. Ook de AGOP-M is van oordeel dat de basisvergunning van 2009 als uitgangspunt dient te worden beschouwd.
 - De heer Vandeputte stelt dat van de eerder vergunde veranderingen er weinig zijn die een uitbreiding van de emissies van kobalt en nikkel omvatten. Hij licht verder toe dat de aanvrager reeds inzet op de productie kathodematerialen die gebruikt worden in lithiumionbatterijen. Umicore wenst zijn activiteiten in de toekomst uit te breiden met de productie van anodematerialen. Met het gevraagde Passoa-project zal op kleine schaal onderzocht worden of het beoogde procedé daadwerkelijk toelaat om de gewenste anodematerialen te produceren. Door de kleinschaligheid van het gevraagde project zullen de bijkomende emissievrachten van nikkel en kobalt beperkt blijven tot enkele kilogrammen per jaar en bijgevolg relatief beperkt zijn ten opzichte van de huidige emissies. Bij gunstige resultaten zal in een later stadium bepaald worden op welke locatie een volwaardige productielijn zal worden opgebouwd. Hij geeft aan dat de aanvrager bereid is om op korte termijn de cumulatieve toestand van de emissies in kaart te brengen. Het in kaart brengen van de diffuse emissies vergt evenwel een uitgebreide meetcampagne die meerdere maanden tot jaren vergt. Hij vraagt om hiervoor de nodige tijd.
 - Mevrouw Thomas voegt toe dat de MER-deskundige aangaf dat er een termijn van ongeveer 18 maanden nodig is om de diffuse emissies in kaart te brengen.
 - Mevrouw Van Meensel benadrukt het belang van correcte meetgegevens van de immissies buiten de site van de aanvrager en stelt dat deze binnen een zo kort mogelijke termijn uitgevoerd dienen te worden. Ze meent dat hiervoor een kortere termijn mogelijk is indien de aanvrager zich zou aansluiten bij de meetcampagne die reeds door de naburige nv Aurubis Olen werd opgestart. Ze stelt ook dat deze informatie deel dient uit te maken van het aanvraagdossier.

- De heer Vandeputte heeft begrip voor het standpunt van het CBS, maar stelt dat er voldoende tijd nodig is om de nodige meetcampagne terdege uit te voeren. Hij geeft aan dat de vraag naar dergelijke studies momenteel de beschikbare capaciteit van de deskundigen overschrijdt. Hij benadrukt dat de aanvrager zich bewust is van de urgentie.
- De deskundige milieu beaamt dat er voor het in kaart brengen van de immissies een langere termijn nodig is. Wat betreft de emissies sluit ze zich aan bij het standpunt van de VMM en de AGOP-M en stelt ze dat het aangewezen is dat de aanvrager nagaat in welke mate de emissies van nikkel en kobalt geëvolueerd zijn ten opzichte van de toestand die in 2009 vergund werd. Ze vraagt of de aanvrager hier op korte termijn aan tegemoet kan komen.
- De heer Vandeputte antwoordt dat het voor de geleide emissies zeker mogelijk is om een overzicht op te maken van de actuele toestand ten opzichte van de toestand die in 2009 vergund werd. Hij zou hiervoor graag in dialoog gaan met de relevante adviesinstanties om een plan van aanpak opstellen.
- De deskundige milieu geeft aan dat er binnen de POVC weinig bereidheid is om bijkomende emissies te vergunnen. Het is daarom van belang dat de aanvrager kan aantonen dat er daadwerkelijk vergunde emissies niet in gebruik genomen werden.
- Mevrouw Thomas deelt mee dat de aanvrager wel degelijk beschikt over een geactualiseerd overzicht van de emissies en ook reeds depositiemetingen uitvoert. Uit de jaarlijkse rapportage van deze meetgegevens in het Integraal Milieujaarverslag blijkt dat de waarden jaar na jaar dalen.
- De VMM merkt op dat de jaarlijkse meetwaarden voor nikkel erg veel variatie vertonen. Ze vraagt waaraan deze variatie te wijten is. Ze herhaalt dat de aanvrager een overzicht dient te bezorgen van hoe de huidige emissies zich verhouden tot de basisvergunning van 2009.
- De AGOP-M geeft aan dat de aanvrager bij dit onderzoek ook het MER dient te verifiëren. In de voorliggende aanvraag wordt er immers uitgegaan van een productie van nikkelhoudende producten van 5.200 ton. In de basisvergunning van 2009 werd daarentegen uitgegaan van een productiecapaciteit van 3.300 ton. Toch wordt aangegeven dat er geen toename van de productiecapaciteit zou zijn.
- De voorzitter deelt mee dat de vertegenwoordigers van het CBS ter zitting aangaven dat de toelichting van de aanvrager over de hoogte van de schouw in de bijkomende nota die werd aangeleverd in projectinhoud V5 onvoldoende is.
 - Mevrouw Thomas geeft aan dat in de m.e.r.-screeningsnota aanvankelijk een schouwhoogte van 40 m werd voorzien maar dat de schouwhoogte finaal werd vastgelegd op 21 m. De schouw is uiteindelijk 1 m hoger gebouwd dan de hoogte van de omliggende gebouwen. Ze verwijst daarbij voor verdere toelichting naar de laatste pagina van de bijkomende nota die werd aangeleverd in projectinhoud V5.
 - De heer Vandeputte licht toe dat een aanvraagdossier steeds naar best vermogen wordt opgesteld, maar dat ook na de opmaak van het initiële dossier de evolutie van de voorziene technieken verderloopt. Het huidige ontwerp gaat uit van een verbeterde technologie.
 - Mevrouw Van Meensel heeft enerzijds begrip voor de verdere evolutie van de toegepaste technieken. Anderzijds wordt in de m.e.r.-screeningsnota gesteld dat de te verwachten bijkomende emissies als verwaarloosbaar kunnen worden beschouwd. Toch wordt tegelijk gesteld dat de hoogte van de schouw ongeveer verdubbeld dient te worden. Ze stelt dat dergelijke tegenstrijdigheden weinig vertrouwen opwekken over de correctheid van de informatie in het aanvraagdossier.
- De voorzitter verwijst naar de gewijzigde projectinhoud V4, waarin de aanvrager wijzigingen aanbracht om tegemoet te komen aan de opmerkingen uit het ongunstige advies van de DIW. Er werd echter nog geen nieuw advies van de DIW ontvangen.
 - Mevrouw Thomas geeft aan dat de DIW op 4 september 2023 een summier aanvullend advies verleende op basis van projectinhoud V4. Dit advies is gunstig.

- Mevrouw Thomas geeft aan dat de aanvrager de door de AGOP-M en het CBS geadviseerde voorwaarden over het akoestisch onderzoek zullen worden nageleefd. Ook worden nieuwe emissiepunten steeds opgenomen in het monitoringsprogramma.
- 2. Omschrijving
 - De omschrijving kan worden behouden.
- 3. Openbaar onderzoek – bezwaren
 - Er werden geen bezwaren ingediend.
 - Gewijzigde projectinhoudversies:
 - Op 31 augustus 2023 heeft de aanvrager een gewijzigde projectinhoud (V4) overgemaakt waarin een aangepaste m.e.r.-screeningsnota bezorgd werd en een bijkomende nota werd bezorgd om aan te tonen dat schadelijke effecten aan het watersysteem voorkomen worden.
 - Op 7 september 2023 heeft de aanvrager een gewijzigde projectinhoud (V5) overgemaakt waarin een bijkomende nota inzake de luchtemissies werd toegevoegd.
 - Rekening houdend met de bijkomende informatie die in projectinhoud V4 en V5 werd overgemaakt, waarin onder meer expliciet verduidelijkt wordt dat de actuele impact van nikkel zeer aanzienlijk is en de impact van kobalt als negatief beoordeeld wordt, en rekening houdend met de bijkomende informatie die de aanvrager in termijnverlenging dient aan te leveren, is de POVC van oordeel dat er een nieuw openbaar onderzoek gehouden dient te worden.
- 4. Toetsing aan titel IV van de VCRO/Stedenbouwkundige verenigbaarheid
 - De aanvraag is volgens gewestplan Herentals-Mol gelegen in industriegebied. De aanvraag is in overeenstemming met de bestemmingsvoorschriften van het gewestplan.
 - De AGOP-RO en het AOE geven aan geen advies te verlenen.
 - Het CBS verleent een gunstig advies.
 - De brandweerzone Kempen verleent een gunstig advies met bemerkingen.
 - Omdat de aanvrager aan de bemerkingen tegemoet dient te komen, stelt de POVC voor om, in geval van vergunningverlening, het advies van de brandweer te verankeren als voorwaarde.
 - Verder te bespreken na termijnverlenging.
- 5. Toetsing aan titel V van het DABM
 - Het advies van het VEKA is gunstig.
 - Het advies van het Dep. Zorg is gunstig. In het advies wordt het volgende aandachtspunt meegegeven:
 - Er dient een open en transparante communicatie met buurtbewoners i.h.k.v. klachtenbeheersing gehanteerd te worden. De mogelijke overlast vanuit de bedrijfssite moet zo goed mogelijk aangepakt worden, liefst door de buurtbedrijven tezamen. Het Dep. Zorg adviseert om een meldnummer ter beschikking te stellen voor de buurtbewoners, waarbij ze in de mogelijkheid zijn beide exploitanten te contacteren op momenten dat er teveel hinder wordt ondervonden. Het bedrijf dient alle gegevens bij te houden in een logboek en jaarlijks over te maken aan de gemeente, de Afdeling Handhaving en het Dep. Zorg (aandachtsgebieden@vlaanderen.be), waarin alle vaststellingen en oplossingen/maatregelen worden opgesomd die werden genomen na de melding.
 - Het advies van het CBS is gunstig. In het advies wordt over het aspect lucht het volgende opgemerkt:
 - De gemeentelijke omgevingsambtenaar merkt op dat op blz. 5 van het m.e.r.-screeningsrapport gesteld wordt dat er een schouw van 40 m voorzien is op gebouw 730 Passoa. Uit navraag blijkt dat dit een fout is maar dat er wel voor de impact gerekend is met een schouwhoogte van 21,13 m. Het blijkt hier te gaan over emissiepunt 6 of MP205, het emissiepunt met NO_x en TOC uitstoot. Het lijkt opportuun dat een gecorrigeerd m.e.r.-screeningsrapport wordt bezorgd aan de POVC.
 - Er is in de aanvraag geen motivering opgenomen waarom op de Dryrooms de twee geplande emissiepunten worden vervangen door één emissiepunt dat tweemaal zo hoog is. Ook deze motivering dient overgemaakt te worden aan de POVC.

- De aanvrager heeft op 31 augustus 2023 een gewijzigde projectinhoud (V4) overgemaakt waarin een aangepast m.e.r.-screeningsrapport bezorgd werd met aangepaste bijlage. Hierin is wel degelijk sprake van een schouwhoogte van 21,13 m.
- Naar analogie met gelijkaardige bedrijven lijkt het opportuun dat ook Umicore een studie maakt waarin alle diffuse emissies in kaart worden gebracht.
- Ook het uitvoeren van immissiemetingen al dan niet in samenwerking met Aurubis lijkt aangewezen.
- Het advies van de AGOP-M is gunstig. In het advies wordt over het aspect lucht het volgende opgemerkt:
 - BBT 10 (monitoring):
 - De monitoring van diverse parameters dient aangepast aan de BBT-conclusies ten laatste op 30 juni 2020.
 - Door de formulering van de omzetting van de BBT-conclusies naar titel III van het VLAREM waarbij voor sommige parameters een jaarlijkse frequentie wordt opgelegd, kan het lijken dat een eventueel hogere meetfrequentie, opgelegd in titel II van het VLAREM (bv. in bijlage 4.4.3 vanaf bepaalde massastroomdrempels), niet meer van toepassing is. Het is echter niet de bedoeling dat GPBV-bedrijven een versoepelde meetfrequentie voor deze parameters krijgen ten opzichte van niet GPBV-bedrijven. Dit is ook niet conform BBT 10 waarin wordt gesteld dat voor bronnen van hoge emissies het de BBT is om te voorzien in continue metingen of in periodieke monitoring met hogere frequentie.
 - Daarom acht de AGOP-M het noodzakelijk volgende bijzondere voorwaarden op te nemen in de vergunning:
'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.'
 - BBT 172 (nikkel of kobalt - nikkel- en chlooremissies afkomstig van atmosferische uitloging of uitloging onder druk) :
 - De gassen die uit de loogkuipen van de Ni-afdeling (Ni logging met zwavelzuur) en de cobaltraffinage ontsnappen worden afgezogen naar een natte scrubber.
 - De exploitant maakte emissieresultaten over van de jaren 2015, 2016 en 2017.
 - De emissiegrenswaarde voor Ni van 1 mg/Nm³ wordt bij de relevante emissiepunten steeds gerespecteerd behalve op MP-138 waar enkele overschrijdingen werden gemeten. Op meetpunt MP-138 dienen maatregelen te worden genomen.
 - Op meetpunt MP-032 worden regelmatig waardes voor Cl₂ van meer dan 1 mg/Nm³ gemeten. Hier dienen gepaste maatregelen worden genomen. Ook bij MP-029b, MP-092, MP-120, MP-170 zijn er hogere waardes gemeten en moeten maatregelen worden genomen.
- Het advies van de VMM-afdeling lucht is ongunstig vanwege de volgende elementen:
 - Om inzake luchtkwaliteit een advies te kunnen geven op een uitbreiding dient ook de cumulatieve toestand in kaart te worden gebracht. Momenteel is in het aanvraagdossier enkel de impact van het project zelf in kaart gebracht. Voor NO_x, PM₁₀ en PM_{2.5} zou nog enigszins gesteld kunnen worden dat de achtergrondconcentraties de bestaande toestand verdisconteren maar voor Ni, Co en HCl is dit zeker niet het geval. De emissie van deze polluenten is in de bestaande toestand zeker niet verwaarloosbaar (IMJV 2022: 24 kg Co en 17,7 kg Ni). De impact van een uitbreiding van deze emissies kan dus enkel beoordeeld worden in het licht van de bestaande impact.
 - Het is voorts onduidelijk in hoeverre de aangevraagde projecten aanleiding geven tot diffuse emissies. Hierover wordt in het aanvraagdossier niets vermeld. Indien er geen relevante diffuse emissies worden verwacht, dient dit in het aanvraagdossier gemotiveerd te worden.
 - Het aanvraagdossier dient aangevuld te worden met de volgende gegevens:

- dispersieberekeningen van de cumulatieve toestand (= bestaande toestand + uitbreiding) voor Ni en Co;
 - toelichting en motivatie over het al dan niet relevant zijn van diffuse emissies als gevolg van de gevraagde uitbreiding.
 - De aanvrager heeft op 7 september 2023 een gewijzigde projectinhoud (V5) overgemaakt waarin een bijkomende nota over de luchtemissies werd bezorgd.
 - De POVC sluit zich aan bij het advies van de VMM en stelt voor om, in toepassing van de **administratieve lus**, de behandelingstermijn voor deze aanvraag eenmalig met 60 dagen te verlengen opdat:
 - de adviesinstanties de bijkomende nota die bezorgd werd in projectinhoud V5 kunnen beoordelen;
 - de aanvrager kan verduidelijken hoe de emissies van nikkel en kobalt geëvolueerd zijn ten opzichte van de toestand die vergund werd met de vergunning MLAV1/08-518 van 16 april 2009. De POVC wijst daarbij op de verschillende wijzigingen die sinds de basisvergunning werden aangevraagd en de mogelijke toenames van de emissies van beide polluenten die daarmee gepaard gaan. Er dient duidelijk aangegeven te worden welke emissies er werden begroot in het MER en werden vergund in 2009. Wat er daarna bijkomend nog werd vergund en wat nu de totaal vergunde toestand is voor de emissies van nikkel en kobalt. Het is aan de aanvrager om aan te tonen dat alsnog de nodige milieugebruiksruimte bestaat om de voorliggende aanvraag te kunnen vergunnen;
 - de aanvrager de grote fluctuaties in de jaarlijkse emissiemeetwaarden voor nikkel kan toelichten;
 - de aanvrager de impact kan berekenen van nikkel en kobalt op basis van de cumulatieve emissies (totaal vergunde emissies + emissies van het nieuwe project).
 - Over het aspect geluid en trillingen wordt door het CBS en de AGOP-M opgemerkt:
 - Het CBS geeft aan dat op verschillende meetpunten het geluidsniveau erg dicht bij de streefwaarden ligt. De AGOP-M stelt dat reducties dienen te worden gerealiseerd ter hoogte van de geluidsbronnen om te kunnen voldoen aan de streefwaarden ter hoogte van alle beoordelingspunten.
 - Zowel het CBS als de AGOP-M stellen voor om ter controle binnen de 6 maanden een volledig akoestisch onderzoek te laten uitvoeren waarin wordt aangetoond dat er aan de streefwaarden voldaan wordt.
 - Verder te bespreken na termijnverlenging.
6. Toetsing aan hoofdstuk 4 van het decreet IHB
- Niet van toepassing.
7. Toetsing aan principe van ondeelbaarheid stedenbouw/milieu/natuur/kleinhandel
- Er zijn geen indicaties dat er vergunningsplichtige onderdelen zijn die onlosmakelijk met het project samenhangen, maar niet in de aanvraag werden opgenomen. Er kan dan ook worden besloten dat het principe niet wordt geschonden.
 - Indien de vergunning wordt verleend, betreft dit geen regularisatie voor niet-vergunde zaken die eventueel op de plannen ingetekend zouden staan, maar niet tot het voorwerp van de aanvraag behoren.
8. Op de inrichting zijn volgende BREF's van toepassing:
- NFM (Non-ferrous Metals Industries)
 - WT (Waste Treatment Industries)
 - LCP (Large Combustion Plants)
9. Natuurtoets
- De inrichting is gelegen op ca. 2.010 meter van vogelrichtlijngebied (De Zegge), op ca. 670 meter van habitatrichtlijngebied (Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden) en op 840 meter van VEN- en/of IVON-gebied (Het Geels Gebroekt).
 - Er werd geen advies van het ANB ontvangen. Dit advies is bijgevolg stilzwijgend gunstig.

- In het advies van het CBS wordt opgemerkt dat er in het dossier informatie ontbreekt over de in totaal 17 te rooien bomen. Er wordt enkel opgemerkt dat deze niet-vergunningsplichtig zijn. Het CBS stelt voor om in het kader van de zorgplicht en het standstill-principe een aantal voorwaarde op te leggen.
- Verder te bespreken na termijnverlenging.

10. Watertoets/Hemelwaterverordening

- De inrichting is volgens de overstromingskaarten, die zijn opgenomen in het uitvoeringsbesluit van de watertoets, gelegen in een overstromingsgevoelig gebied als gevolg van pluviale overstromingen.
- De nv De Vlaamse Waterweg geeft aan geen advies te verlenen.
- De DIW verleende initieel een ongunstig advies omwille van de volgende redenen:
 - Uit de modelleringstudie van de pluviale overstromingskaarten blijkt dat voor een bui met een terugkeerperiode van 100 jaar ter hoogte van het perceel in kwestie een waterpeil van 17,77 m TAW optreedt. Ergere overstromingen dan in het verleden zijn niet uit te sluiten en er kan geen sluitende garantie gegeven worden dat er zich op het perceel in de toekomst geen wateroverlast meer zal voordoen.
 - Door het overstromingsrisico moet het vloerpeil van het toekomstig aan te leggen gebouw voldoende hoog gekozen worden, zodat deze overstromingsvrij gebouwd wordt (advieshoogte: 18,10mTAW).
 - De aanvrager heeft op 31 augustus 2023 een gewijzigde projectinhoud (V4) overgemaakt waarin een bijkomende motivatienota werd aangeleverd over de preventie van de mogelijke schadelijke effecten aan het watersysteem.
 - De DIW heeft op 4 september 2023 een aanvullend, gunstig advies verleend op basis van projectinhoud V4. De DIW geeft daarin aan dat met de bijkomende informatie tegemoet wordt gekomen aan het ongunstig advies, en dat de noodopvangbekkens en de verlaagde groenzone voldoende zijn om het overstromingsrisico te beperken.
- Uit het gunstige advies van de DIW blijkt dat het gevraagde project (mits toepassing van de projectgebonden preventieve maatregelen en naleving van de voorgestelde voorwaarden) 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.
- De aanvraag omvat ook een verzoek tot afwijking van de bepalingen van de hemelwaterverordening in die zin dat hij geen infiltratievoorziening wenst te voorzien.
 - De aanvrager motiveert dit verzoek als volgt: Hemelwater dat valt op de industriële terreinen van Umicore Olen kan potentieel verontreinigd raken en wordt steeds afgevoerd naar de bedrijfsafvalwaterzuivering, waar het na zuivering geloosd wordt in oppervlaktewater.
 - Het CBS heeft geen bezwaar tegen de aangevraagde afwijking.
- Verder te bespreken na termijnverlenging.

11. Termijn

- Te bespreken na termijnverlenging.

12. Voorwaarden

- Te bespreken na termijnverlenging.

Conclusie: termijnverlenging (administratieve lus). Het dossier dient na termijnverlenging opnieuw voor advies voorgelegd te worden aan de POVC.

10.Procedure in termijnverlenging

- De behandelingstermijn van het dossier werd van rechtswege eenmalig met 60 kalenderdagen verlengd.
- Reden: Administratieve lus
- Er werd beslist om bij toepassing van de administratieve lus over te gaan tot termijnverlenging opdat:

- de adviesinstanties de bijkomende nota die bezorgd werd in projectinhoud V5 kunnen beoordelen;
- de aanvrager kan verduidelijken hoe de emissies van nikkel en kobalt geëvolueerd zijn ten opzichte van de toestand die vergund werd met de vergunning MLAV1/08-518 van 16 april 2009. De POVC wijst daarbij op de verschillende wijzigingen die sinds de basisvergunning werden aangevraagd en de mogelijke toenames van de emissies van beide polluenten die daarmee gepaard gaan. Er dient duidelijk aangegeven te worden welke emissies er werden begroot in het MER en werden vergund in 2009. Wat er daarna bijkomend nog werd vergund en wat nu de totaal vergunde toestand is voor de emissies van nikkel en kobalt. Het is aan de aanvrager om aan te tonen dat alsnog de nodige milieugebruiksruimte bestaat om de voorliggende aanvraag te kunnen vergunnen;
- de aanvrager de grote fluctuaties in de jaarlijkse emissiemetwaarden voor nikkel kan toelichten;
- de aanvrager de impact kan berekenen van nikkel en kobalt op basis van de cumulatieve emissies (totaal vergunde emissies + emissies van het nieuwe project).
- Rekening houdend met de bijkomende informatie die in projectinhoud V4 en V5 werd overgemaakt, waarin onder meer expliciet verduidelijkt wordt dat de actuele impact van nikkel zeer aanzienlijk is en de impact van kobalt als negatief beoordeeld wordt, en rekening houdend met de bijkomende informatie die de aanvrager in termijnverlenging dient aan te leveren, werd geoordeeld dat er een nieuw openbaar onderzoek diende te worden opgestart.
- Er werd opnieuw advies gevraagd aan het CBS, de AGOP-M, de VMM-afvalwater+lucht en de POVC.
- Datum melding termijnverlenging aan exploitant/aanvrager: 6 oktober 2023

11.Bijkomende gegevens

- Op 12 oktober 2023 heeft de aanvrager een gewijzigde projectinhoud (V6) overgemaakt waarin een bijkomende nota inzake de luchtemissies werd toegevoegd met de volgende informatie:
 - De relevantie van Ni- en Co-emissies voor het aangevraagde project;
 - Een overzicht van de evolutie van de geleide emissies van Ni en Co sedert het MER van 2008;
 - De evolutie van de depositie van Ni en Co in de periode 2005-2022 rondom het bedrijf;
 - Een impactbepaling van de geleide bronnen voor Ni en Co in de cumulatieve toestand;
 - Een toelichting de relevantie van de diffuse emissies van het aangevraagde project.

12.Openbaar onderzoek in termijnverlenging

- Het CBS van Olen heeft in termijnverlenging een nieuw openbaar onderzoek georganiseerd. Tijdens dit openbaar onderzoek werden er geen bezwaren ingediend.

13.Advies in termijnverlenging

College van burgemeester en schepenen Olen

- advies gevraagd op 6 oktober 2023;
- advies ontvangen op 3 november 2023;
- inhoud: gunstig, gelet op volgende elementen:

Aanvulling advies van de omgevingsambtenaar van 27 oktober 2023 n.a.v. administratieve lus van 6 oktober 2023:

1. De informatie die door de exploitant werd aangeleverd stelt het volgende:
 - a. Het aangevraagde project heeft een verwaarloosbare impact op de emissies van Ni en Co.
 - b. Wel vindt de emissie van de installatie plaats langs een bestaand emissiepunt waarlangs een beperkte hoeveelheid Ni en Co wordt vrijgesteld.
 - c. Er is een aanzienlijke negatieve impact van de geleide Ni- en Co-emissies in de actuele toestand. Mogelijks ligt deze nog hoger omdat er geen rekening wordt gehouden met diffuse emissies. De impact van deze diffuse emissies kan enkel begroot worden aan de hand van

metingen/monitoring. Daarom is het erg belangrijk dat er spoedig werk gemaakt wordt van een monitoringsprogramma dat de impact van de emissies in de omgeving van het bedrijf duidelijk in kaart brengt. De exploitant stelt dat een termijn van één jaar erg krap is om deze monitoring uit te voeren. Ze stellen een uitvoeringstermijn voor van 18 maanden tot 2 jaar.

- d. In de MER-screening was er sprake van een schouwhoogte van 40 m. Dit was een onnauwkeurigheid. Het gaat om een schouwhoogte van 21,13 m. De erkend deskundige stelt ook dat er bij de impactberekeningen rekening werd gehouden met een schouwhoogte van 21,13 m.

2. Conclusie:

- a. Er lijkt voldoende te zijn aangetoond dat de aangevraagde projecten een te verwaarlozen impact hebben op de omgeving en dus kunnen vergund worden.
- b. Wel lijkt het opportuun om als bijzondere voorwaarde op te leggen dat een volwaardig monitoringsprogramma dient uitgewerkt te worden i.s.m. de VMM en dit binnen een termijn van 18 maanden na het verlenen van de vergunning. Het lokaal bestuur van Olen wordt op de hoogte gehouden van de verschillende stappen die tijdens dit proces worden genomen.
- c. Het college sluit zich aan bij het advies van de omgevingsambtenaar van 27 oktober 2023.

3. Besluit:

- a. Artikel 1
 - Het college geeft een voorwaardelijk gunstig advies.
- b. Artikel 2
 - Volgende bijzondere voorwaarde wordt voorgesteld aan de deputatie:
Een volwaardig monitoringsprogramma dient uitgewerkt te worden i.s.m. de VMM en dit binnen een termijn van 18 maanden na het verlenen van de vergunning. Het lokaal bestuur van Olen wordt op de hoogte gehouden van de verschillende stappen die tijdens dit proces worden genomen.

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

- advies gevraagd op 6 oktober 2023;
 - reactie ontvangen op 30 oktober 2023;
 - inhoud: geen advies:
1. De bijkomende informatie die door de exploitant werd aangeleverd in het kader van de administratieve lus bevat geen nieuwe elementen die aanleiding zouden geven tot het aanpassen van ons eerste advies. Bijgevolg wordt er door onze afdeling geen nieuw advies opgesteld, en verwijzen wij naar ons eerste (gunstige) advies.

Vlaamse Milieumaatschappij (VMM):

- advies gevraagd op 6 oktober 2023;
 - advies ontvangen op 19 oktober 2023;
 - inhoud: gunstig, gelet op volgende elementen:
2. Naar aanleiding van de administratieve lus werd door de exploitant de volgende informatie aangeleverd:
 - a. De relevantie van Ni- en Co-emissies voor het aangevraagde project:
 - De exploitant stelt dat bij de productie SnCl_2 enkel emissies van stof, Sn en HCl in aantoonbare hoeveelheden worden geëmitteerd. Bij de processen die plaatsvinden in de te vergunnen pilootinstallatie komt er geen Ni en Co aan te pas. De emissie van de installatie gebeurt langs een bestaand emissiepunt waarlangs een beperkte hoeveelheid Ni en Co vrijgesteld wordt afkomstig van een andere activiteit dan dewelke hier dient vergund te worden. Bij de impactberekeningen i.k.v. de huidige omgevingsvergunningsaanvraag werd inzake Ni en Co voor dit emissiepunt rekening gehouden met de rapportage-drempel om alsnog te kunnen aantonen dat de impact van het project verwaarloosbaar is.
 - b. Een overzicht van de evolutie van de geleide emissies van Ni en Co sedert het MER van 2008:
 - De exploitant stelt dat er behoudens de fluctuaties voor beide parameters een dalende trend kan worden vastgesteld in de geleide emissiejaarvrachten. De fluctuaties, die relatief groot kunnen zijn, zijn het gevolg van de emissies zelf, zoals het in en uit dienst nemen

van bronnen, wijzigingen van het aantal werkingsuren als gevolg van economische ontwikkelingen en het geleid maken van diffuse emissiebronnen, maar ook van het bemeetbaar maken van bronnen.

- c. De evolutie van de depositie van Ni en Co in de periode 2005-2022 rondom het bedrijf:
 - Omdat men de diffuse emissies niet kan bemeten aan de bron, zijn depositiemetingen nodig om de evolutie van deze emissies te kunnen bepalen. De depositiemetingen rond het bedrijf tonen voor Ni en Co, behoudens enkele uitschieters, in de periode 2005-2022 een dalende trend.
- d. Een impactbepaling van de geleide bronnen voor Ni en Co in de cumulatieve toestand
 - De cumulatieve impact van de geleide bronnen ter hoogte van de omliggende bewoning is voor Ni aanzienlijk negatief en voor Co negatief. De impact van het project kan als verwaarloosbaar beschouwd worden t.o.v. de impact in de actuele situatie.
- e. Een toelichting de relevantie van de diffuse emissies van het aangevraagde project:
 - Er worden van het project geen aantoonbare diffuse emissies verwacht vanuit de procesgebouwen. Gezien het toxische karakter van het SiC composiet moet alles gebeuren volgens de wettelijk hygiëne-eisen. De volledige installatie is luchtdicht uitgevoerd als ook het inputmateriaal dat wordt aangeleverd en het afgewerkte product.

3. Overwegingen VMM

- a. Gelet het feit dat er in de praktijk geen Ni en Co aanwezig is bij de productie van SnCl_2 en er bijgevolg ook geen bijkomende emissie zal zijn van deze polluenten als gevolg van de gevraagde uitbreiding, is er voor het aspect lucht geen bezwaar tegen het vergunnen van dit project.
- b. Gelet op de respectievelijk aanzienlijk negatieve en negatieve impact van de geleide Ni- en Co-emissie in de actuele toestand en rekening houdende met het feit dat deze impact mogelijks nog hoger ligt door het niet meenemen van de diffuse emissies bij de dispersieberekeningen, is het ten sterkste aanbevolen dat de exploitant onderzoek doet naar mogelijkheden om de actuele emissies te reduceren. Het uitvoeren van monitoring in de omgeving van het bedrijf is daarbij onontbeerlijk. In het licht van de hernieuwing van de vergunning binnen enkele jaren en het milieu-effectenonderzoek dat daarbij zal moeten plaatsvinden is het dan ook zeer zinvol om het meten van zware metalen in PM_{10} -stof gedurende minstens 1 jaar op te nemen als bijzondere voorwaarde in het besluit van huidige omgevingsvergunningsaanvraag.

4. Advies VMM na termijnverlenging

- a. Gelet op het voorgaande kan de VMM voor lucht een voorwaardelijk gunstig advies verlenen voor de omgevingsvergunningsaanvraag van Umicore Olen.
- b. Op te nemen bijzondere voorwaarde:
 - In de periode tussen het huidige vergunningsbesluit en de aanvraag van de hernieuwing van de basisvergunning meet de exploitant gedurende minstens 1 jaar in de omgeving van het bedrijf ter hoogte van woningen, zware metalen in PM -stof. Een meetstrategie daarvoor wordt ter goedkeuring voorgelegd aan de VMM. De meetresultaten worden gerapporteerd aan de VMM en vormen de basis om te bepalen of eventuele verdere monitoring nodig is.

14. Advies Provinciale Omgevingsvergunningscommissie (POVC) in termijnverlenging d.d. 14 november 2023

1. Horen van de partijen

- De heer F. Vandeputte, hoofd milieu en energie bij de nv Umicore, en mevrouw K. Thomas, consulente milieu en preventie bij PrevEco, worden gehoord namens de aanvrager.
- De voorzitter overloopt de procedure die tijdens de termijnverlenging doorlopen werd. Ze verwijst naar het gunstige advies van de VMM-afdeling lucht en de daarin gevraagde metingen van zware metalen in PM_{10} -stof.
 - De heer Vandeputte deelt mee dat de aanvrager akkoord gaat met de voorwaarde uit het advies van de VMM-afdeling lucht. De meetresultaten zullen vermoedelijk ook in de verdere toekomst nuttig blijken.

- De voorzitter deelt mee dat de POVC de gunstige adviezen volgt. Ze verwijst naar het advies van de AGOP-M en deelt mee dat de POVC adviseert om beide voorwaarden uit dit advies op te leggen:
 - De ene voorwaarde stelt dat bij een overschrijding van de massastroom voor de parameters vermeld in artikel 3.10.9.2.9 tweede lid van VLAREM II de meetfrequentie overeenkomstig bijlage 4.4.3 van VLAREM II van toepassing blijft.
 - De heer Vandeputte merkt op dat in deze voorwaarde geen concrete parameters vermeld worden.
 - De voorzitter verwijst hiervoor naar artikel 3.10.9.2.9 tweede lid van VLAREM II.
 - De andere voorwaarde houdt in dat binnen een termijn van zes maanden na het inwerkingstellen van de installaties controlemetingen moeten worden uitgevoerd.
 - De heer Vandeputte merkt op dat in het advies van de POVC van 12 september 2023 gesuggereerd wordt dat het CBS en de AGOP-M adviseren om als voorwaarde op te leggen dat binnen 6 maanden na ingebruikname van de installaties een volledig akoestisch onderzoek dient te worden uitgevoerd. Beide adviesinstanties adviseren echter om slechts een controlemeting als voorwaarde op te leggen. De aanvrager gaat enkel akkoord met de voorwaarde zoals geformuleerd in het advies van de AGOP-M.
 - De voorzitter bevestigt dat de POVC adviseert de voorwaarde op te leggen zoals geformuleerd in het advies van de AGOP-M.
- De voorzitter vraagt of de vertegenwoordigers van de aanvrager zelf iets wensen op te merken.
 - De heer Vandeputte antwoordt dat de aanvrager begrip heeft voor de eenmalige verlenging van de beslissingstermijn en de mogelijkheid die dit bood om enkele zaken uit te klaren.

2. Omschrijving

- De omschrijving kan worden behouden.

3. Openbaar onderzoek – bezwaren

- Zie advies POVC van 12 september 2023.
- Er werden geen bezwaren ingediend.

4. Toetsing aan titel IV van de VCRO/Stedenbouwkundige verenigbaarheid

- Zie advies POVC van 12 september 2023.
- Voor de toetsing aan de stedenbouwkundige beoordelingsgronden wordt verwezen naar het gunstige advies van het CBS. De POVC treedt de beoordeling van het CBS bij.
- 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

- Zie advies POVC van 12 september 2023.
- De aanvrager heeft op 12 oktober 2023 een gewijzigde projectinhoud (V6) overgemaakt. In een bijkomende nota worden de emissies van nikkel en kobalt verder toegelicht naar aanleiding van opmerkingen uit de adviezen de VMM-afdeling lucht en het CBS.
- De AGOP-M behoudt haar gunstig advies.
- Het CBS verleent een opnieuw gunstig advies. Daarin vermeldt het CBS het volgende:
 - Het aangevraagde project heeft een verwaarloosbare impact op de emissies van Ni en Co. Wel vindt de emissie van de installatie plaats langs een bestaand emissiepunt waarlangs een beperkte hoeveelheid Ni en Co wordt vrijgesteld.
 - Er is een aanzienlijke negatieve impact van de geleide Ni- en Co-emissies in de actuele toestand. Mogelijk ligt deze nog hoger omdat er geen rekening wordt gehouden met diffuse emissies. De impact van deze diffuse emissies kan enkel begroot worden aan de hand van metingen/monitoring. Daarom is het erg belangrijk dat er spoedig werk gemaakt wordt van een monitoringsprogramma dat de impact van de emissies in de omgeving van het bedrijf duidelijk in kaart brengt. De aanvrager stelt dat een termijn van één jaar erg krap is om deze monitoring uit te voeren en stelt een uitvoeringstermijn voor van 18 maanden tot 2 jaar.

- In de MER-screening was er sprake van een schouwhoogte van 40 m. Dit was een onnauwkeurigheid. Het gaat om een schouwhoogte van 21,13 m. De erkend deskundige stelt ook dat er bij de impactberekeningen rekening werd gehouden met een schouwhoogte van 21,13 m.
 - De VMM-afdeling lucht verleent een gunstig advies. Hierin wordt het volgende opgemerkt:
 - Gelet op de respectievelijk aanzienlijk negatieve en negatieve impact van de geleide Ni- en Co-emissie in de actuele toestand en rekening houdende met het feit dat deze impact mogelijks nog hoger ligt door het niet meenemen van de diffuse emissies bij de dispersieberekeningen, is het ten sterkste aanbevolen dat de exploitant onderzoek doet naar mogelijkheden om de actuele emissies te reduceren. Het uitvoeren van monitoring in de omgeving van het bedrijf is daarbij onontbeerlijk. In het licht van de hernieuwing van de vergunning binnen enkele jaren en het milieu-effectenonderzoek dat daarbij zal moeten plaatsvinden is het dan ook zeer zinvol om het meten van zware metalen in PM₁₀-stof gedurende minstens 1 jaar op te nemen als bijzondere voorwaarde in het besluit van huidige omgevingsvergunningsaanvraag (zie 12. Voorwaarden).
 - De vertegenwoordiger van aanvrager merkt ter zitting op dat in het advies van de POVC van 12 september 2023 vermeld wordt dat het CBS en de AGOP-M adviseren om als voorwaarde op te leggen dat binnen 6 maanden na ingebruikname van de installaties een volledig akoestisch onderzoek dient te worden uitgevoerd. Het gaat hier om een materiële vergissing. Beide adviesinstanties adviseren om een controlemeting op te leggen.
 - De POVC volgt de gunstige adviezen en is van oordeel dat de aanvraag voldoet aan de bepalingen van titel V van het DABM en op milieuvlak aanvaardbaar is.
6. Toetsing aan hoofdstuk 4 van het decreet IHB
- Zie advies POVC van 12 september 2023.
7. Toetsing aan principe van ondeelbaarheid stedenbouw/milieu/natuur/kleinhandel
- Zie advies POVC van 12 september 2023.
8. Toepasselijke BREF's
- Zie advies POVC van 12 september 2023.
9. Natuurtoets
- Zie advies POVC van 12 september 2023.
10. Watertoets
- Zie advies POVC van 12 september 2023.
11. Termijn
- De vergunning voor de stedenbouwkundige handelingen kan worden verleend voor een termijn van onbepaalde duur.
 - De vergunning voor de ingedeelde inrichtingen en activiteiten kan, conform artikel 68 van het Omgevingsvergunningsdecreet, worden verleend 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)
 - Lucht: hoofdstuk 4.4 (beheersing van luchtverontreiniging)
 - Geluid: hoofdstuk 4.5 (beheersing van geluidshinder)
 - Emissies van broeikasgassen: hoofdstuk 4.10
 - Algemene voorwaarden VLAREM III: deel 2
- b. Sectorale milieuvoorwaarden:
- Brandbare vloeistoffen: afdeling 5.6.1
 - 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 van aerosolen: afdeling 5.17.2
 - 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
- Gevaarlijke vaste stoffen en vloeistoffen: afdeling 5.17.4
- Industriële inrichtingen die luchtverontreiniging kunnen veroorzaken - algemene bepalingen: afdeling 5.20.1
- Metalen: hoofdstuk 5.29
- Stookinstallaties - algemene bepalingen: afdeling 5.43.1
- Kleine en middelgrote stookinstallaties: afdeling 5.43.2
- Grote stookinstallaties: afdeling 5.43.3
- Stookinstallaties - immissiecontroleprocedures: afdeling 5.43.4
- Non-ferrometaalindustrie: hoofdstuk 3.10 (VLAREM III)
- Grote stookinstallaties: hoofdstuk 3.12 (VLAREM III)

c. Bijzondere milieuvoorwaarden:

- De AGOP-M adviseert om de volgende voorwaarde op te leggen:
 1. Binnen een termijn van 6 maanden na de ingebruikname van het PASSOA-project en de Daikin-chiller worden geluidsmetingen ter controle uitgevoerd door een erkend milieudeskundige in de discipline geluid ter hoogte van de meest kritische plaatsen voor geluidshinder waarin de doeltreffendheid van de genomen akoestische maatregelen worden aangetoond. De resultaten hiervan worden bezorgd aan de vergunningverlenende overheid, en aan de afdeling Gebiedsontwikkeling, Omgevingsplanning en -projecten van het departement Omgeving (gop.ant.omgeving@vlaanderen.be) en aan de afdeling Handhaving van het departement Omgeving (omgevingsinspectie.ant@vlaanderen.be).
 - De POVC stelt voor om de bovenstaande voorwaarde op te leggen, mits de laatste zin als volgt geherformuleerd wordt: "De resultaten hiervan dienen bezorgd te worden aan de vergunningverlenende overheid (dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be), die deze ter evaluatie zal bezorgen aan de AGOP-M en ter informatie aan de afdeling Handhaving."
 2. 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.
 - De POVC stelt voor om de bovenstaande voorwaarde op te leggen.
- Het CBS adviseert om de volgende voorwaarde op te leggen:
 3. Een volwaardig monitoringsprogramma dient uitgewerkt te worden i.s.m. de VMM en dit binnen een termijn van 18 maanden na het verlenen van de vergunning. Het lokaal bestuur van Olen wordt op de hoogte gehouden van de verschillende stappen die tijdens dit proces worden genomen.
 - De POVC volgt het advies van de VMM-afdeling lucht en verwijst naar de onderstaande voorwaarde.
- De VMM-afdeling lucht adviseert om de volgende voorwaarde op te leggen:
 4. In de periode tussen het huidige vergunningsbesluit en de aanvraag van de hernieuwing van de basisvergunning meet de exploitant gedurende minstens 1 jaar in de omgeving van het bedrijf ter hoogte van woningen, zware metalen in PM-stof. Een meetstrategie daarvoor wordt ter goedkeuring voorgelegd aan de VMM. De meetresultaten worden gerapporteerd aan de VMM en vormen de basis om te bepalen of eventuele verdere monitoring nodig is.
 - De POVC merkt op dat in de bovenstaande voorwaarde de deeltjesgrootte van het te bemonsteren stof niet gespecificeerd wordt. Uit het advies van de VMM-afdeling lucht blijkt dat hier verwezen wordt naar PM₁₀-stof (zie ook de bespreking onder punt 5. 'Toetsing aan titel V van het DABM'). De POVC adviseert om deze voorwaarde op te leggen, mits vervanging van "PM-stof" door

"PM₁₀-stof". Rekening houdend met de vraag van het CBS om op de hoogte gehouden te worden van het monitoringsprogramma, stelt de POVC ook voor om de bovenstaande voorwaarde aan te vullen met de volgende zin:

"De meetstrategie en meetresultaten dienen tevens bezorgd te worden aan de vergunningverlenende overheid (dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be), die ze ter informatie zal bezorgen aan het college van burgemeester en schepenen van de gemeente Olen."

Geactualiseerde bijzondere milieuvoorwaarden:

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 sproeirootstovens 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-opslag tanks is toegepast onverminderd toe te passen.
 15. [...] (*geschraapt in OMWV-2021-0006 d.d. 15 juli 2021*)
 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.
 18. Binnen 6 maanden na ingebruikname van de installatie bezorgt de vergunninghouder een akoestische controlemeting opgemaakt door een erkend deskundige geluid aan de vergunningverlenende overheid (dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be), die deze ter informatie doorstuurt naar de AGOP-M, het CBS en de afdeling Handhaving.
 19. Volgende akoestische dempingswaarden voor de dempers dienen voorzien te worden:

Bron	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB
S-885Plan-4	5	11	18	21	30	32	26	20
S-885Plan-5	4	9	15	20	25	25	25	21
S-885Plan-6	7	12	18	23	28	28	28	24
S-885Plan-7	0	3	9	15	19	19	19	15
S-885Plan-8	0	2	8	14	18	18	18	14

20. Binnen een termijn van 6 maanden na de ingebruikname van het PASSOA-project en de Daikin-chiller worden geluidsmetingen ter controle uitgevoerd door een erkend milieudeskundige in de discipline geluid ter hoogte van de meest kritische plaatsen voor geluidshinder waarin de doeltreffendheid van de genomen akoestische maatregelen worden aangetoond. De resultaten hiervan dienen bezorgd te worden aan de vergunningverlenende overheid (dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be), die deze ter evaluatie zal bezorgen aan de AGOP-M en ter informatie aan de afdeling Handhaving.
21. 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.
22. In de periode tussen het huidige vergunningsbesluit en de aanvraag van de hernieuwing van de basisvergunning meet de exploitant gedurende minstens 1 jaar in de omgeving van het bedrijf ter hoogte van woningen, zware metalen in PM₁₀-stof. Een meetstrategie daarvoor wordt ter goedkeuring voorgelegd aan de VMM. De meetresultaten worden gerapporteerd aan de VMM en vormen de basis om te bepalen of eventuele verdere monitoring nodig is. De meetstrategie en meetresultaten dienen tevens bezorgd te worden aan de vergunningverlenende overheid (dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be), die ze ter informatie zal bezorgen aan het college van burgemeester en schepenen van de gemeente Olen.

Stedenbouwkundige voorwaarden:

- De POVC adviseert om de volgende voorwaarden op te leggen:
1. De start van de werken dient ten laatste 10 dagen vooraf te worden gemeld in het omgevingsloket met de actie "Melden start der werken".
 2. Het advies van de brandweer van 8 augustus 2023 met referentie "BWDP/HA/8361/381/01/HADGE" maakt integraal deel uit van de voorliggende vergunning. De voorwaarden uit dit advies dienen strikt te worden nageleefd.
 3. In afwijking van de bepalingen van de Gewestelijke stedenbouwkundige verordening inzake hemelwaterputten, infiltratievoorzieningen, buffervoorzieningen en gescheiden lozing van afvalwater en hemelwater hoeft er geen infiltratievoorziening te worden voorzien.
 - Het CBS adviseerde vóór termijnverlenging om de volgende voorwaarden op te leggen:
 4. In het kader van de zorgplicht en het standstill-principe, die verankerd zijn in het Natuurdecreet, dient elke te vellen boom gecompenseerd te worden door minstens één streekeigen en standplaatsgeschikte boom te planten.
 5. Deze compenserende aanplant mag op een vrij te kiezen plaats op het perceel van de kapping.
 6. De aanvrager neemt alle nodige voorzorgsmaatregelen om de nieuwe aanplanting te laten slagen. Bovendien moet de uitvoerder van de werken voorkomen dat er schade wordt toegebracht aan de natuur.
 7. Er mag niet gekapt worden tijdens het broedseizoen, dit wil zeggen niet tijdens de periode van 1 april tot en met 30 juni.
 - De POVC is van oordeel dat dit niet als voorwaarde opgelegd moet worden. In het aanvraagdossier wordt vermeld dat er na de werken nieuwe bomen zullen worden aanplant tussen gebouw 736 en 738. Het aanvraagdossier en de aannames die hierin gemaakt worden maken deel uit van de vergunning. De aanvrager is ook sowieso verantwoordelijk voor de naleving van bepalingen in andere wetgeving en reglementen.

Lasten: geen.

Conclusie: gunstig.

15. 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 Onroerendergoeddecreet, 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.

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

De gevraagde stedenbouwkundige handelingen respecteren de ruimtelijke draagkracht van het projectgebied en zijn omgeving.

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.

De vergunning kan worden verleend onder de voorwaarden en voor de termijn zoals voorgesteld door de POVC.

16. Aandachtspunten

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

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.

Alle gepaste maatregelen dienen getroffen te worden om tijdens de uitvoering van de werken schade te voorkomen aan de omliggende ondergrondse infrastructuur. De benaderende liggingsplannen van de leidingen en installaties kunnen bekomen worden via de website <https://overheid.vlaanderen.be/informatie-vlaanderen/producten-diensten/kabel-en-leidinginformatieportaal-klip>. Het is verplicht deze plannen aan te vragen (Klipdecreet van 14 maart 2008, uitvoeringsbesluit van 20 maart 2009). Een kopie van deze plannen dient aanwezig te zijn op de werf en te worden geraadpleegd door de aannemer. De plannen dienen ook op eenvoudig verzoek aan een bevoegde afgevaardigde te worden voorgelegd. Ook dient men zich te houden aan de veiligheidsafstanden uit het Algemeen Reglement op de Elektrische Installaties van 4 december 2012.

Sinds 1 september 2009 is het Besluit van de Vlaamse Regering met betrekking tot soortenbescherming en soortenbeheer (het Soortenbesluit) van kracht. De aanvrager dient de bepalingen van voormeld besluit onverkort na te leven. Dat houdt onder meer in dat men bij het uitvoeren van werken geen beschermde dier- of plantensoorten mag doden of schaden. Vooraleer de werken van start gaan, moet iedereen die handelingen verricht of daartoe de opdracht verleent, controleren of de werken geen negatieve impact hebben op beschermde soorten of op de voortplantings- en rustplaatsen van deze soorten.

B E S L U I T

ARTIKEL 0 – Wijziging aan de aanvraag

Alle wijzigingen aan de aanvraag worden aanvaard.

ARTIKEL 1 - Voorwerp

Aan nv Umicore, gevestigd Broekstraat 31 te 1000 Brussel (KBO 401.574.852), wordt onder de voorwaarden bepaald in onderhavig besluit de vergunning verleend met betrekking tot een metallurgisch bedrijf (inrichtingsnummer omgevingsloket 20170727-0015), gelegen Watertorenstraat 33 te 2250 Olen, kadastragegevens (afdeling-sectie-perceelnummer) 1-B-64K, 1-C-48C17, 1-C-61E6 en 1-C-66V9. De vergunning omvat:

- volgende stedenbouwkundige handelingen op het kadastrale perceel 1-C-48C17:
 - de nieuwbouw van een productiehal en bijhorende kantoorruimten (gebouw 730 en 723A);
 - de uitbreiding van een leidingenbrug voor nutsvoorzieningen naar gebouw 730;
 - de oprichting van een leidingenbrug voor nutsvoorzieningen naar gebouw 730;
 - de heraanleg van een fietspad;
 - de aanleg van bedrijfsverharding bij gebouw 730 en 723A;
 - de oprichting van een schouw (regularisatie);
 - de aanleg van bedrijfsverharding bij de schouw (regularisatie);
- het veranderen door uitbreiding en wijziging van de ingedeelde inrichtingen of activiteiten op de kadastrale percelen 1-B-64K, 1-C-48C17, 1-C-61E6 en 1-C-66V9, als volgt:
 - uitbreiding met:
 - de opslag van 10.000 liter brandbare vloeistoffen (6.4.1);
 - diverse koelunits voor gebouw 730 (Passoa) met een elektrisch vermogen van 266,54 kW (1x 3,16 kW, 4x 3,78 kW, 1x 11,2 kW, 1x 35,96 kW, 1x 97,3 kW, 1x 103,8 kW) tot een totaal vermogen van 6.985,99 kW (16.3.2.b) en 111,71 ton CO₂-eq. tot een totaal van 2.324,11 ton CO₂-eq. (16.3.1);
 - de opslag van 300 liter aerosolen (17.1.1.1);
 - de opslag van 15,85 ton overige ontvlambare vloeistoffen van gevarencategorie 3 tot een totale opslag van 20 ton (17.3.2.1.2.2);
 - de opslag van 429,72 ton ontvlambare vloeistoffen van categorie 1 en 2 tot een totale opslag van 485 ton (17.3.2.2.3.b);
 - de opslag van 175 ton oxiderende en brandbevorderende stoffen (17.3.3.3);
 - de opslag van 2.910,19 ton oxiderende en brandbevorderende stoffen tot een totale opslag van 11.500 ton (17.3.4.3);
 - de opslag van 2.760,775 ton giftige stoffen tot een totale opslag van 4.500 ton (17.3.5.3);
 - de opslag van 180,39 ton schadelijke stoffen tot een totale opslag van 17.000 ton (17.3.6.3);
 - de opslag van 1.063 kg gevaarlijke stoffen in kleine verpakkingen tot een totale opslag van 4.563 kg (17.4);
 - de productie van 120 ton SnCl₂ per jaar tot een totale productie van 13.720 ton/jaar ruwe non-ferrometalen/jaar (20.2.5), waarvan:
 - 4.300 ton/jaar nikkelsulfaatkristallen;
 - 900 ton/jaar vloeibare nikkelzouten;
 - 8.400 ton/jaar kobalt;
 - 120 ton/jaar SnCl₂;
 - de productie van 150 ton/jaar SiC-composiet per jaar en een totaal elektrisch vermogen van 1,913 MW, inclusief 3 rolbruggen van elk 6 kW en een naverbrander van 360 kW (29.4.2);
 - een Thermal Oxidizer in gebouw 730 voor het naverbranden van afgassen met een nominaal thermisch ingangsvermogen van 80 KW (43.1.3 – 43.3.2 – 43.4);

- wijziging door:
 - vermindering van de opslag van gasen in verplaatsbare recipiënten met 835,44 liter tot een totale opslag van 25.000 liter (17.1.2.1.3);
 - vermindering van de opslag van gasen in vaste houders met 42.000 liter tot een totale opslag van 399.380 liter (17.1.2.2.3);
 - aanpassing van de opslag van Seveso-stoffen (17.2.2), als volgt:
 - H1-stoffen: vermindering met 627,9 ton tot een totaal van 380 ton;
 - H2-stoffen: vermeerdering met 4.013,2 ton tot een totaal van 4.360 ton;
 - H3-stoffen: vermindering met 130,32 ton tot een totaal van 1 ton;
 - P2-stoffen: vermeerdering met 1,5 ton tot een totaal van 1,5 ton;
 - P3a-stoffen: vermeerdering met 0,5 ton tot een totaal van 0,5 ton;
 - P4-stoffen: vermeerdering met 1 ton tot een totaal van 1 ton;
 - P5a-stoffen: vermindering met 4,2 ton tot een totaal van 0,1 ton;
 - P5c-stoffen: vermeerdering met 43,5 ton tot een totaal van 75 ton;
 - P7-stoffen: vermeerdering met 0,1 tot een totaal van 0,1 ton;
 - P8-stoffen: vermeerdering met 67,3 ton tot een totaal van 185 ton;
 - E1-stoffen: vermeerdering met 2.604,7 ton tot een totaal van 25.580 ton;
 - E2-stoffen: vermindering met 5.601,6 ton tot een totaal van 2.360 ton;
 - O1-stoffen: vermeerdering met 0,1 ton tot een totaal van 0,1 ton;
 - O2-stoffen: vermindering met 11,3 ton tot een totaal van 1 ton;
 - O3-stoffen: vermeerdering met 9 ton tot een totaal 9 ton;
 - ammoniumnitraat: vermeerdering met 0,1 ton tot een totaal van 0,1 ton;
 - kaliumnitraat: vermeerdering met 0,1 ton tot een totaal van 0,1 ton;
 - diarseenpentoxide, waarvan arseen(V)zuren en/ of zouten: vermindering met 205,3 ton tot een totaal van 555 ton;
 - diarseentrioxide waarvan arseen(III)zuur en/of zouten: vermeerdering met 288,5 ton tot een totaal van 655 ton;
 - broom: vermeerdering met 0,1 ton tot een totaal van 0,1 ton;
 - chloor: vermeerdering met 0,49 ton tot een totaal van 3,5 ton;
 - inhaleerbare poedervormige nikkelverbindingen: vermeerdering met 500 ton tot een totaal van 500 ton;
 - waterstof: vermeerdering met 0,3118 ton naar 1 ton;
 - ontvlambare vloeibare gasen: vermeerdering met 0,55 ton naar 1,5 ton;
 - acetyleen: vermeerdering met 1,92 ton ton naar 2 ton;
 - methanol: vermindering met 2,9 ton tot een totaal van 0,1 ton;
 - arsine vermeerdering met 0,1 ton naar 0,1 ton;
 - zuurstof: vermeerdering met 2,76 ton naar 3 ton;
 - carcinogenen: vermeerdering met 0,1 ton naar 0,1 ton;
 - aardolieproducten: vermindering met 0,5 ton naar 42 ton;
 - watervrij ammoniak vermeerdering met 1,5 ton naar 1,5 ton;
 - waterstofsulfide vermeerdering met 0,1 ton naar 0,1 ton;
 - vermindering van de opslag van 0,5 ton gasolie, diesel, lichte stookolie en gelijkaardige stoffen tot een totale opslag van 42 ton (17.3.2.1.1.2);
 - vermindering van de opslag van 12.657,59 ton op lange termijn gezondheidsgevaarlijke stoffen tot een totale opslag van 22.000 ton (17.3.7.3);
 - vermindering van de opslag van 8.685,43 ton voor het aquatisch milieu gevaarlijke stoffen tot een totale opslag van 22.000 ton (17.3.8.3).

Rubricering: 6.4.1 - 16.3.1 - 16.3.2.b - 17.1.1.1 - 17.1.2.1.3 - 17.1.2.2.3 - 17.2.2 - 17.3.2.1.1.2 - 17.3.2.1.2.2 - 17.3.2.2.3.b - 17.3.3.3 - 17.3.4.3 - 17.3.5.3 - 17.3.6.3 - 17.3.7.3 - 17.3.8.3 - 17.4 - 20.2.5 - 29.4.2 - 43.1.3 - 43.3.2 - 43.4.

De volgende rubriek is niet langer van toepassing:

- 119,5 ton overige brandgevaarlijke vloeistoffen en vaste stoffen (17.3.2.3.3).

Dit 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);
- de opslag van 10.000 liter brandbare vloeistoffen (6.4.1);
- 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);
- 39 transformatoren met een individueel nominaal vermogen van 3x 1.200 kVA, 1x 1.247 kVA, 14x 1.600 kVA, 13x 2.000 kVA, 1x 2.500 kVA, 1x 2.900 kVA, 2x 3.000 kVA, 1x 25.000 kVA, 1x 30.000 kVA, 1x 35.000 kVA en 1x 70.000 kVA (12.2.2);
- stalplaats voor 15 voertuigen (15.1.1);
- koelinstallaties, warmtepompen en airco's met een gezamenlijke hoeveelheid van 2.324,11 ton CO₂-equivalent (16.3.1);
- koelinstallaties, luchtcompressoren, warmtepompen en airconditioninginstallaties met een totale geïnstalleerde drijfkracht van 6.985,99 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);
- de productie van 13.720 ton/jaar ruwe non-ferrometalen (20.2.5), waarvan:
 - 4.300 ton/jaar nikkelsulfaatkristallen;
 - 900 ton/jaar vloeibare nikkelzouten;
 - 8.400 ton/jaar kobalt;
 - 120 ton/jaar SnCl₂;
- 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);
- 17 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 geïnstalleerd 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);
 - verbrandingsinrichtingen met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 99,106 MW vallende onder de bepalingen voor BKG-inrichtingen (43.4 – deels 43.1.3 en 43.3.2), bestaande uit:
 - WKK met 2 gasturbines van elk 17,17 MW (ook ingedeeld onder rubriek 31.1.3);
 - 2 dieselpompen van elk 83 kW (ook ingedeeld onder rubriek 31.1.3);
 - 4 noodgroepen: 100 kW, 2x 27,7 kW en 104 kW (ook ingedeeld onder rubriek 31.1.3);(onderstaande toestellen zijn eveneens ingedeeld onder rubriek 43.1.3 en 43.3.2 voor een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 64.341 kW:)
 - 2 stoomgeneratoren van 10,1 MW elk;
 - een back-up boiler hogedrukstoom van 16 MW;
 - een back-up boiler lagedrukstoom van 24 MW;
 - een aardgasgestookte verwarmingsketel van 395 kW;
 - twee aardgasgestookte verbrandingseenheden van elk 630 kW;
 - vier kleine stookinstallaties van resp. 41 kW, 2x 225 kW en 510 kW;
 - een aardgasbrander voor NSB-smeltoven van 1 MW;
 - een procesbrander van 405 kW;
 - een naverbrander van 80 kW;
 - 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 CO₂;
 - opslag van volgende gevaarlijke stoffen:
 - 10.000 liter brandbare vloeistoffen (6.4.1)
 - 300 liter aerosolen (17.1.1.1);
 - 25.000 liter gassen in verplaatsbare recipiënten (17.1.2.1.3);
 - 399.380 liter gassen in vaste reservoirs (17.1.2.2.3);
 - Seveso-stoffen (17.2.2), waarvan:
Categorieën gevaarlijke stoffen:
 - 380 ton cat. H1;
 - 4.360 ton cat. H2;
 - 1 ton cat. H3;
 - 1,5 ton cat. P2;
 - 0,5 ton cat. P3a;
 - 1 ton cat. P4;
 - 0,1 ton cat. P5a;
 - 75 ton cat. P5c;
 - 0,1 ton cat. P7;
 - 185 ton cat. P8;
 - 25.580 ton cat. E1;
 - 2.360 ton cat. E2;
 - 0,1 ton cat. O1;
 - 1 ton cat. O2;
 - 9 ton cat. O3;Met naam genoemde stoffen:

OMGP-2023-0171
nv Umicore

- 0,1 ton ammoniumnitraat;
- 0,1 ton kaliumnitraat;
- 555 ton diarseenpentoxide, arseen(V)zuur en/of zouten daarvan;
- 655 ton diarseentrioxide, arseen(III)zuur en/of zouten daarvan;
- 0,1 ton broom;
- 3,5 ton chloor;
- 500 ton inhaleerbare poedervormige nikkelverbindingen;
- 1 ton waterstof;
- 1,5 ton ontvlambare vloeibare gasen van categorie 1 of 2 (incl. LPG) en aardgas;
- 2 ton acetyleen;
- 0,1 ton methanol;
- 0,1 ton arsine;
- 3 ton zuurstof in gasflessen;
- 0,1 ton carcinogenen;
- 42 ton aardolieproducten;
- 1,5 ton watervrij ammoniak;
- 0,1 ton waterstofsulfide;
- 42 ton gasolie, diesel, lichte stookolie en gelijkaardige vloeistoffen (17.3.2.1.1.2);
- 20 ton overige ontvlambare vloeistoffen van gevarencategorie 3 (17.3.2.1.2.2);
- 485 ton ontvlambare vloeistoffen van categorie 1 en 2 (17.3.2.2.3.b);
- 175 ton oxiderende en brandbevorderende stoffen (17.3.3.3);
- 11.500 ton bijtende stoffen (17.3.4.3);
- 4.500 ton giftige stoffen (17.3.5.3);
- 17.000 ton schadelijke stoffen (17.3.6.3);
- 22.000 ton op lange termijn gezondheidsgevaarlijke stoffen (17.3.7.3);
- 22.000 ton voor het aquatisch milieu gevaarlijke stoffen (17.3.8.3);
- 4.563 kg gevaarlijke stoffen in kleine verpakkingen (17.4).

Waarvan in vaste houders en in bulk:

Nr. plan	Gebouw	BU	Tag-nrs/ Locatie	Productnaam	Hoeveelheid		17.1.2.2.3	17.3.2.1.1.2	17.3.2.2.3.b	17.3.3.3	17.3.4.3	17.3.5.3	17.3.6.3	17.3.7.3	17.3.8.3	H2	P5c	P8	E1	E2	MNG
					kg	l															
V1	594	CRD		Argon		2.990	x														
V2	628	CSM		Zwavel dioxide		80.000	x									x					
V3	649	CSM		Stikstof		26.850	x														
V4	892	CRD		Argon		1.000	x														
V5	724	CSM		Stikstof		36.500	x														
V6	728	CRD		Stikstof		50.000	x														
V7	781	CSM		Stikstof		36.500	x														
V8	833	CSM		Stikstof		34.600	x														
V9	853	CRD		Argon		3.300	x														
V10	854	CRD		Stikstof		36.500	x														
V11	883	CSM		Stikstof		36.500	x														
V12	883	CSM		Kooldioxide		20.560	x														
V14	945	CSM		Kooldioxide		33.080	x														
V15	885	CRD		Argon		1.000	x														
H1	534	CSM	B7000	Natriumhydroxide	38.250	25.000					x										
H2	534	CSM	B8000	Zwavelzuur 20%	46.000	25.000					x										

OMGP-2023-0171
nv Umicore

Nr. plan	Gebouw	BU	Tag-nrs/ Locatie	Productnaam	Hoeveelheid		.3	.1.2	.3.b											
H3	551	P&T	B551 / S52 in SP	Gasolie	17.600	20.000		x												34
H4	618	CSM	B9516	Zwavelzuur 78%	68.172	40.101					x									
H5	620	CSM	B96000	Bleed Metallo	84.000	70.588					x		x	x	x				x	
H6	620	CSM	B91000	Bleed	120.000	100.000					x		x	x	x				x	
H7	620	CSM	B97000	Bleed	120.000	100.000					x		x	x	x				x	
H8	620	CSM	B200	Bleed FSD (auribis)	228.000	191.597					x		x	x	x				x	
H9	621	CSM	B313	Waterstofperoxide 35%	31.080	28.255					x		x							
H10	624	CSM	B735	Waterstofperoxide 35%	14.430	13.000					x		x							
H11	624	CSM	B706	Witzuur	56.000	40.000					x		x	x	x				x	
H12	629	CSM	B544/1	Groenzuur	332.000	200.000					x		x	x	x				x	
H13	629	CSM	B544/2	Groenzuur	332.000	200.000					x		x	x	x				x	
H14	639	CSM	B810	Natriumhydroxide	122.400	80.000					x									
H15	639	CSM	B870	Zoutzuur 34%	92.800	80.000					x		x							
H16	639	CSM	B840	Zwavelzuur 95 - 97%	147.200	80.000					x									
H17	643	EOM	B2900	Calcium carbonaat	135.000	50.000														
H18	643	EOM	B1690	Columbiaanse vetkolen	60.000	20.000														
H19	643	EOM	B3600	Onzuiver restzuur HPC (IPDS Code: 300000176)	60.000	60.000					x		x	x	x				x	
H20	643	EOM	B1400	Gasolie extra	23.760	27.000		x												34
H21	676	CSM	NaOHta nk-001	Natronloog	37.500	25.000					x									
H23	723	CRD	B7100	Zonder Naam A4 (IB04800)	18.000	8.571			x				x				x			
H24	752	CSM	B31	Cobalt chloride	39.000	30.000					x		x	x	x				x	
H28	752	CSM	B1000	Metal chloride solution, major component NiCl2	45.000	30.000						x	x	x		x				
H29	752	CSM	B1350	Natrium carbonaat (IPDS code: 18082218)	100.000	40.000							x							
H25	752	CSM	B28	Cobalt chloride	39.000	30.000					x		x	x	x				x	
H26	752	CSM	B30	Cobalt chloride	39.000	30.000					x		x	x	x				x	
H27	752	CSM	B1050	Cobalt chloride	26.000	20.000					x		x	x	x				x	
H30	752	CSM	B1300	Cobalt chloride	26.000	20.000					x		x	x	x				x	
H32	766	CSM	B134	HCl eluaat Sx1000 CSM	30.000	30.000					x		x	x	x				x	
H31	766	CSM	B234	Cd eluaat Sx 1000 CSM (IPDS-code: 10141301)	20.000	20.000					x			x	x					
H33	776	EOM	B5900	Alkaline Germanium-houdend scrubbersolution	64.500	50.000					x									
H34	776	EOM	B6200	Natriumhydroxide 50%	61.200	40.000					x									
H35	780	CSM	B1800	Nickel Sulfate Solution 29404	42.900	33.000					x		x	x						
H36	780	CSM	B1900	Nickel Sulfate Solution 29404	42.900	33.000					x		x	x						

Nr. plan	Gebouw	BU	Tag-nrs/ Locatie	Productnaam	Hoeveelheid		.3	.1.2	.3.b											
H37	780	CSM	B3500	Nickelnitraat	156.800	112.000														
H38	780	CSM	B3400	Nickelnitraat	156.800	112.000					x		x	x	x				x	
H39	780	CSM	B4200	Nitric Acid 68% HNO3	43.000	43.000				x	x	x				x		x		
H40	780	CSM	B2500	Sulfuric Acid 78% 50006	47.600	28.000				x										
H41	816	CSM	S42	Natrium carbonaat 200g/l (IPDS code: 18082218)	107.000	47.556								x						
H42	816	CSM	S43, IN SP S23	Ongebluste kalk	215.150	65.000					x		x							
H43	862	CSM	B8620	Waterstofperoxide 35%	38.850	35.000					x		x							
H44	863	CSM	B4000	Natriumhypochloriet	33.376	28.000					x	x			x				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

De projectinhoudversie zoals vermeld in de referentie van het OMV-loket onder titel "1. Gegevens van de inrichting/project" maakt integraal deel uit van dit besluit.

Deze beslissing werd genomen op basis van de gegevens, die worden geacht door de aanvrager te goeder trouw te zijn verstrekt. Indien deze gegevens op een later tijdstip onvolledig en/of onjuist blijken te zijn, berust de verantwoordelijkheid hiervoor volledig bij de aanvrager.

De vergunningverlenende overheid en alle toezichthoudende overheden kunnen in voorkomend geval een beroep doen op alle mogelijke wettelijke middelen om de gevolgen van voormelde onjuistheden en/of onvolledigheden zo snel mogelijk te beëindigen.

ARTIKEL 3 - 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)
- Lucht: hoofdstuk 4.4 (beheersing van luchtverontreiniging)
- Geluid: hoofdstuk 4.5 (beheersing van geluidshinder)
- Emissies van broeikasgassen: hoofdstuk 4.10
- Algemene voorwaarden VLAREM III: deel 2

b. Sectorale milieuvoorwaarden:

- Brandbare vloeistoffen: afdeling 5.6.1
- 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 van aerosolen: afdeling 5.17.2
- 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

- Gevaarlijke vaste stoffen en vloeistoffen: afdeling 5.17.4
- Industriële inrichtingen die luchtverontreiniging kunnen veroorzaken - algemene bepalingen: afdeling 5.20.1
- Metalen: hoofdstuk 5.29
- Stookinstallaties - algemene bepalingen: afdeling 5.43.1
- Kleine en middelgrote stookinstallaties: afdeling 5.43.2
- Grote stookinstallaties: afdeling 5.43.3
- Stookinstallaties - immissiecontroleprocedures: afdeling 5.43.4
- Non-ferrometaalindustrie: hoofdstuk 3.10 (VLAREM III)
- Grote stookinstallaties: hoofdstuk 3.12 (VLAREM III)

c. Bijzondere milieuvoorwaarden:

1. Binnen een termijn van 6 maanden na de ingebruikname van het PASSOA-project en de Daikin-chiller worden geluidsmetingen ter controle uitgevoerd door een erkend milieudeskundige in de discipline geluid ter hoogte van de meest kritische plaatsen voor geluidshinder waarin de doeltreffendheid van de genomen akoestische maatregelen worden aangetoond. De resultaten hiervan dienen bezorgd te worden aan de vergunningverlenende overheid (dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be), die deze ter evaluatie zal bezorgen aan de AGOP-M en ter informatie aan de afdeling Handhaving."
2. 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.
3. In de periode tussen het huidige vergunningsbesluit en de aanvraag van de hernieuwing van de basisvergunning meet de exploitant gedurende minstens 1 jaar in de omgeving van het bedrijf ter hoogte van woningen, zware metalen in PM₁₀-stof. Een meetstrategie daarvoor wordt ter goedkeuring voorgelegd aan de VMM. De meetresultaten worden gerapporteerd aan de VMM en vormen de basis om te bepalen of eventuele verdere monitoring nodig is. De meetstrategie en meetresultaten dienen tevens bezorgd te worden aan de vergunningverlenende overheid (dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be), die ze ter informatie zal bezorgen aan het college van burgemeester en schepenen van de gemeente Olen.

Geactualiseerde bijzondere milieuvoorwaarden:

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 sproei-roostovens 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. [...] (*geschrapt in OMWV-2021-0006 d.d. 15 juli 2021*)
 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.
18. Binnen 6 maanden na ingebruikname van de installatie bezorgt de vergunninghouder een akoestische controlemeting opgemaakt door een erkend deskundige geluid aan de vergunningverlenende overheid (dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be), die deze ter informatie doorstuurt naar de AGOP-M, het CBS en de afdeling Handhaving.
19. Volgende akoestische dempingswaarden voor de dempers dienen voorzien te worden:

Bron	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB
S-885Plan-4	5	11	18	21	30	32	26	20
S-885Plan-5	4	9	15	20	25	25	25	21
S-885Plan-6	7	12	18	23	28	28	28	24
S-885Plan-7	0	3	9	15	19	19	19	15
S-885Plan-8	0	2	8	14	18	18	18	14

20. Binnen een termijn van 6 maanden na de ingebruikname van het PASSOA-project en de Daikin-chiller worden geluidsmetingen ter controle uitgevoerd door een erkend milieudeskundige in de discipline geluid ter hoogte van de meest kritische plaatsen voor geluidshinder waarin de doeltreffendheid van de genomen akoestische maatregelen worden aangetoond. De resultaten hiervan dienen bezorgd te worden aan de vergunningverlenende overheid (dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be), die deze ter evaluatie zal bezorgen aan de AGOP-M en ter informatie aan de afdeling Handhaving.
21. 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.
22. In de periode tussen het huidige vergunningsbesluit en de aanvraag van de hernieuwing van de basisvergunning meet de exploitant gedurende minstens 1 jaar in de omgeving van het bedrijf ter hoogte van woningen, zware metalen in PM₁₀-stof. Een meetstrategie daarvoor wordt ter goedkeuring voorgelegd aan de VMM. De meetresultaten worden gerapporteerd aan de VMM en vormen de basis om te bepalen of eventuele verdere monitoring nodig is. De meetstrategie en meetresultaten dienen tevens bezorgd te worden aan de vergunningverlenende overheid (dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be), die ze ter informatie zal bezorgen aan het college van burgemeester en schepenen van de gemeente Olen.

Stedenbouwkundige voorwaarden:

1. De start van de werken dient ten laatste 10 dagen vooraf te worden gemeld in het omgevingsloket met de actie "Melden start der werken".
2. Het advies van de brandweer van 8 augustus 2023 met referentie "BWDP/HA/8361/381/01/HADGE" maakt integraal deel uit van de voorliggende vergunning. De voorwaarden uit dit advies dienen strikt te worden nageleefd.
3. In afwijking van de bepalingen van de Gewestelijke stedenbouwkundige verordening inzake hemelwaterputten, infiltratievoorzieningen, buffervoorzieningen en gescheiden lozing van afvalwater en hemelwater hoeft er geen infiltratievoorziening te worden voorzien.

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 4 - 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 5 - Vergunningstermijn

De vergunning voor de stedenbouwkundige handelingen wordt verleend voor een termijn van onbepaalde duur.

De vergunning voor de ingedeelde inrichtingen en activiteiten wordt, conform artikel 68 van het Omgevingsvergunningsdecreet, verleend een termijn eindigend op 16 april 2029.

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

ARTIKEL 7 -

- §1. Voor elke verandering van de vergunde inrichting gelden de bepalingen van artikel 6 van het 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 8 -

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.

OMGP-2023-0171
nv Umicore

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.