



**Provincie
Antwerpen**

Dienst Omgevingsvergunningen
Departement Leefmilieu

Besluit

OMGP-2023-0273 - Referentie OMV-loket 2023085335 - V4

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

Goedgekeurd besluit

Antwerpen, in zitting van 14 december 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: 21/12/2023
15:34:29

Digitaal ondertekend
door Cathy Berx
(Signature)
Datum: 22/12/2023
15:04:51

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:** 2023085335 - V4
- **Dossiernummer VVO:** OMP-2023-0273

2. Ligging

- **Kadastrale gegevens:** 1-C-48C17, 1-B-64K, 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. 2.020 meter van het vogelrichtlijngebied (De Zegge), op 660 meter van het habitatrichtlijngebied (Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden) en op 840 meter van het 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 velling van 4 hoogstammige bomen;
 - de aanleg van bedrijfsverharding;
 - de plaatsing van een elektrolyse-container;
 - de plaatsing van een power-container;
 - de plaatsing van een opslagcontainer;
 - de plaatsing van een waterstoftank;
 - de plaatsing van een waterstof ontluchtingssysteem;
 - de plaatsing van een piperack
- het veranderen door wijziging van de ingedeelde inrichtingen of activiteiten op de kadastrale percelen 1-C-48C17, 1-C-61E6, 1-B-64K en 1-C-66V9, als volgt:

- uitbreiding met/van:
 - de fabricage van anorganisch-chemische producten, meer bepaald waterstof, met een productiecapaciteit van 200 Nm³/h (7.11.2.a - 16.1.b.3);
 - afscheiden van waterstof en zuurstof langs fysische weg, met een productiecapaciteit van 200 Nm³/h (16.2.3);
 - een koelinstallatie voor P2G-installatie met een CO₂-equivalent van 20,88 ton tot een totale gezamenlijke hoeveelheid van 2.344,99 ton CO₂-equivalent (16.3.1);
 - een koelinstallatie met een geïnstalleerde drijfkracht van 20 kW, een drycooler met een geïnstalleerde drijfkracht van 50 kW en 2 compressoren met een geïnstalleerde totale drijfkracht van respectievelijk 30 en 5 kW (totaal vermogen van 105 kW) tot een totale geïnstalleerde drijfkracht van 7.091 kW (16.3.2.b);
 - 1 transformator met een individueel vermogen van 1.250 kVA tot in totaal 40 transformatoren (12.2.2);
 - de opslag van 50.000 liter waterstof in vaste houder (17.1.2.2.3);
 - de opslag van Seveso-stoffen door vermeerdering met 1,2 ton E1-stoffen, 0,145 ton waterstof en 0,100 ton zuurstof (door deze vermeerderingen wijzigt het "afgeronde" tonnage van de 17.2.2 niet) (17.2.2);
 - de opslag van bijtende stoffen door vermeerdering met 1,35 ton natronloog, 1,2 ton zoutzuur en 1,2 ton natriumhypochloriet (door deze vermeerdering met 3,75 ton wijzigt het "afgeronde" tonnage van de rubriek niet) (17.3.4.3);
 - de opslag van schadelijke stoffen door vermeerdering met 1,2 ton zoutzuur en 1,2 ton natriumhypochloriet (door deze vermeerdering met 2,4 ton wijzigt het "afgeronde" tonnage van de rubriek niet) (17.3.6.3);
 - de opslag van voor het aquatisch milieu gevaarlijke stoffen met 1,2 ton zoutzuur en 1,2 ton natriumhypochloriet (door deze vermeerdering met 2,4 ton wijzigt het "afgeronde" tonnage van de rubriek niet) (17.3.8.3);
- wijziging door:
 - lozen van een afvalwater-flow ten gevolge van het spoelen van de harsen (mixed bed adsorptie) met een debiet van 100 liter/uur (200 liter/2 h spoeling) elke 500u (max. 3,5 m³/jaar) (met behoud van huidig vergunde debiet) (3.6.3.3).

Rubricering: 3.6.3.3 - 7.11.2.a - 12.2.2 - 16.1.b.3 - 16.2.3 - 16.3.1 - 16.3.2.b - 17.1.2.2.3 - 17.2.2 - 17.3.4.3 - 17.3.6.3 - 17.3.8.3;

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);
- 40 transformatoren met een individueel nominaal vermogen van 3x 1.200 kVA, 1x 1.247 kVA, 1x 1.250 kW, 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);
- de fabricage van anorganisch-chemische producten, meer bepaald waterstof, met een productiecapaciteit van 200 Nm³/h (7.11.2.a - 16.1.b.3);
- afscheiden van waterstof en zuurstof langs fysische weg, met een productiecapaciteit van 200 Nm³/h (16.2.3);
- koelinstallaties, warmtepompen en airco's met een gezamenlijke hoeveelheid van 2.344,99 ton CO₂-equivalent (16.3.1);
- koelinstallaties, luchtcompressoren, warmtepompen en airconditioninginstallaties met een totale geïnstalleerde drijfkracht van 7.091 kW (16.3.2.b);
- 24 gasautoklaven met een totaal inhoudsvermogen van 186.508 liter (16.6.2);
- opslag van 400 m³ (=150 ton) hout in een lokaal (19.6.1.a);
- installatie voor het smelten van non-ferrometalen met een smeltcapaciteit van 20 ton per dag (EOM) (20.2.4.b.2);
- productie van 4.300 ton/jaar nikkelsulfaat kristallen, 900 ton/jaar vloeibare nikkelzouten en 8.400 ton/jaar kobalt (20.2.5)
- de productie van 13.720 ton/jaar ruwe non-ferrometalen (20.2.5), waarvan:
 - 4.300 ton/jaar nikkelsulfaat kristallen;
 - 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 inhoud 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);
 - 449.380 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:
 - 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

OMGP-2023-0273
nv Umicore

- 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 (17.3.2.1.2.1);
- 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														
OT1	657	Site services		H ₂ -gas		50.000	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								

OMGP-2023-0273
nv Umicore

Nr. plan	Geb ouw	BU	Tag-nrs/ Locatie	Productnaam	Hoeveelheid		2.3	..1.2	1.3.b	1.3	x 1.3	x 1.3	x 1.3	x 1.3					
H11	624	CSM	B706	Witzuur	56.000	40.000													
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	NaOHTank- 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 Germaniumhoude nd 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						

OMGP-2023-0273
nv Umicore

Nr. plan	Geb ouw	BU	Tag-nrs/ Locatie	Productnaam	Hoeveelheid		2.3	..1.2	..3.b	..3	..3	..3	..3	..3				x		:
H44	863	CSM	B4000	Natriumhypochloriet	33.376	28.000					x	x								

5. Overzicht vergunningen

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-2022-0467	M - S	06/04/2023	16/04/2029	Vergunning voor verandering	D
			Onbepaalde duur	Vergunning voor stedenbouwkundige handelingen	

Kenmerk	Aard vergunning	Datum beslissing/arrest	Vervaldatum vergunning	Voorwerp beslissing	Bevoegde overheid
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	
OMVP-2023-0108	S	31/08/2023	Onbepaalde duur	Vergunning voor stedenbouwkundige handelingen	D
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 BS: Belgisch Staatsblad		

6. Procedure

De aanvraag werd behandeld in toepassing van de gewone procedure.

- Ontvangstdatum van de aanvraag: 2 augustus 2023
- Ontvankelijk en volledig verklaard op: 1 september 2023 (versie in het Omgevingsloket: V3)

Op 27 september 2023 heeft de aanvrager een gewijzigde projectinhoud V4 ingediend waarbij een aantal bijkomende vragen van de gemeente Olen werden verduidelijkt. Deze werden in een bijkomende nota aan deze projectversie toegevoegd.

- *Geluid*
 - In de berekening van het geluidsniveau wordt er uitgegaan van stabiel geluid. Valt het afblazen van o.a. O₂ ook onder stabiel geluid?
 - Het afblazen van zuurstof is afhankelijk van een aantal factoren. Er dient in eerste instantie praktisch verder bekeken worden of de recuperatie van zuurstof economisch interessant is (analyse ongoing). Indien dit niet blijkt te zijn, zal de geproduceerde zuurstof volcontinue (bij werking van de elektrolyser) afgeblazen worden. Indien dit wel het geval is, kunnen er zich toch nog momenten voordoen waarop de zuurstofvraag vanuit Umicore Olen onvoldoende is om de O₂-productie te dekken, het verschil zal dan opnieuw worden afgeblazen. Hoewel we verwachten dat zulke momenten schaars zullen zijn, kan het niet gegarandeerd worden dat er toch verscheidene uren op vol debiet zuurstof afgeblazen wordt. Op basis van voorgaande en vanuit worst-case standpunt is daarom een stabiele O₂ afblaas meegenomen in de geluidsstudie.
 - Er worden drie scenario's voor mitigerende maatregelen voorgesteld. Is er al een winnaar?
 - Nog niet, verdere uitwerking volgt in het basic engineering traject.
- *Koelmiddelen*
 - Voor de koeling van de powercontainer wordt het koelmiddel R410a voorgesteld. Dit heeft een hoge GWP, kan hier naar een alternatief gezocht worden?
 - Dit wordt opgenomen in de onderhandelingen met de elektrolyser leveranciers, er wordt daarbij gevraagd om waar mogelijk met natuurlijke koelmiddelen te werken. De leveranciers bieden echter een standaardoplossing aan waarin een chiller verwerkt is (pre-engineerd package unit/container). Wijziging van het koelmiddel vraagt verdere engineering aanpassingen aan de chiller.
 - Hier wil ik wel wijzen dat het om een relatief kleine chiller gaat (20 kWel) waarin een beperkte hoeveelheid koelmiddel (max. 10 kg) aanwezig is.
 - Voor de Drycooler elektrolyse wordt 1.120 kg ethyleenglycol voorgesteld, dat is giftig. Is propyleenglycol geen waardig alternatief?
 - Correct, in de onderhandelingen met de elektrolyser leveranciers is werking met propyleenglycol als media voor het drycoolercircuit ondertussen opgenomen als minimale eis.

De vergunningsaanvraag heeft betrekking op een activiteit die voorkomt op de lijst van bijlage III bij het besluit van de Vlaamse Regering d.d. 1 maart 2013 inzake de nadere regels van de project-

m.e.r.-screening. Het aanvraagdossier werd daarom tijdens het ontvankelijk- en volledigheidsonderzoek getoetst aan de criteria van bijlage II van het Decreet Algemene Bepalingen Milieubeleid (DABM). Er werd geoordeeld dat het project niet MER-plichtig is.

7. Openbaar onderzoek

- Overeenkomstig artikel 23 van het Omgevingsvergunningsdecreet werd een openbaar onderzoek georganiseerd te Olen
- Er werden geen bezwaren ingediend.
- Informatievergadering is niet vereist en werd niet georganiseerd.

8. Adviezen

Schepencollege van Olen

- advies gevraagd op 1 september 2023;
 - advies ontvangen op 20 oktober 2023;
 - inhoud: gunstig, gelet op volgende elementen:
1. 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. Het goed is niet gelegen binnen de grenzen van een goedgekeurd plan van aanleg, noch binnen de omschrijving van een behoorlijk vergunde en niet-vervallen verkaveling. Het blijft de bevoegdheid van de overheid om de aanvraag te toetsen aan de gebruikelijke inzichten en noden betreffende een goede aanleg van de plaats, gebaseerd op de eerder geciteerde voorschriften van het van kracht zijnde gewestplan.
 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 van de vergunningsaanvraag 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 weguitrusting 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 C zijnde dat er een kleine kans bestaat op overstromingen.

d. Hemelwaterveroring

- Aan de hand van de aanstipijst die bij de aanvraag gevoegd werd, blijkt dat de 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.
- Het hemelwater afkomstig van de verharding van de H₂-tank en de stelconplaten kan afvloeien naar de omliggende onverharde zone.
- Het hemelwater afkomstig van de nieuwe verharding die wordt aangelegd wordt afgevoerd via een slokker naar het eigen rioleringssysteem.
- Betreffende de recuperatie van het hemelwater beschikt Umicore Olen over een goedgekeurde afwijking. Hemelwater dat valt op de industriële terreinen van Umicore Olen

kan potentieel verontreinigd geraken en wordt steeds afgevoerd naar de bedrijfsafvalwaterzuivering, waar het na zuivering geloosd wordt in oppervlaktewater (conform de voorwaarden opgenomen in de milieuvergunning d.d. 16 april 2009).

- De omgevingsambtenaar heeft geen bezwaar tegen de aangevraagde afwijking.
- 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.
 - Hier geldt de zorgplicht die voortvloeit uit het standstill-principe dat is verankerd in het Natuurdecreet. Bij elke aanvraag moet bekeken worden welke gevolgen de aanvraag heeft op de natuur. Dit is de natuurtoets.
 - De aanvraag handelt over het plaatsen van een power-to-gasinstallatie voor de productie van groene waterstof en groene zuurstof met bijhorende installaties en omgevingswerken.
 - Ten behoeve van het project zullen er 5 bomen moeten verwijderd worden. 4 van deze bomen zijn hoogstammig. Het betreft volgende bomen:
 - 'Platanus occidentalis' met stamomtrek 141,71 cm
 - 'Platanus occidentalis' met stamomtrek 173,21 cm
 - 'Catalpa bignonioides Walter' met stamomtrek 110,22 cm
 - 'Catalpa bignonioides Walter' met stamomtrek 125,97 cm
 - 'Catalpa bignonioides Walter' met stamomtrek 78,73 cm
 - De maatregelen om geen onherstelbare schade aan de natuur te voorkomen, te beperken of te herstellen is volgens de aanvraag door het aanplanten van 5 andere bomen van inheemse soorten. De aanplant is voorzien ten noorden van de nieuw te plaatsen H₂-tank en het bestaande gebouw 658, tussen de 2 zones met lage beplanting.
 - De natuurtoets wordt gunstig beoordeeld mits het opleggen van volgende voorwaarden:
 - De beplanting dient uitgevoerd te worden in het eerstvolgende plantseizoen met inheemse streekeigen boomsoorten van eerste en/of tweede grootteorde en met minimale plantmaat 18/20.
 - De aanvrager neemt alle nodige voorzorgsmaatregelen met het oog op het welslagen van de nieuwe aanplant. Dit veronderstelt niet alleen een met zorg uitgevoerde aanplanting met kwalitatief degelijk plantgoed, maar ook het gebruik van een

steunpaal of wortelverankering en het aanbrengen van een bescherming tegen wild-en/of veelvraat.

- Bij uitval dienen het eerstvolgende plantseizoen de opengevallen plaatsen terug te worden ingevuld. In ieder geval is de aanvrager ertoe gehouden om op zijn perceel minstens evenveel nieuwe hoogstammige bomen tot volle wasdom te brengen.
- Alle van nature in het wild levende vogelsoorten en vleermuizen zijn beschermd in het Vlaams Gewest op basis van het Soortenbesluit van 15 mei 2009. De bescherming heeft onder meer betrekking op de nesten van de vogels en de rustplaatsen van de vleermuizen (artikel 14 van het Soortenbesluit). Bij het uitvoeren van werken in de periode van 1 maart tot 11 juli moet men, voor men overgaat tot de uitvoering van de werken, zich ervan vergewissen dat geen nesten van beschermde vogelsoorten beschadigd, weggenomen of vernield worden. Bij het werken aan (oude) constructies of het kappen van bomen dient men voor de werken beginnen na te gaan of er vleermuizen aanwezig zijn. Als nesten of rustplaatsen in het gedrang komen, dient men contact op te nemen met het Agentschap voor Natuur en Bos.

f. 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

- Het afvalwater van de electrolyser wordt gezuiverd door mixed bed adsorptie op basis van harsen. Deze harsen dienen elke 500 uur gespoeld te worden. Jaarlijks ontstaat er zo een stroom van 3,5 m³ afvalwater dat via het interne rioleringsstelsel wordt afgevoerd naar de eigen waterzuivering RWZO.
- Uit de aanvraag is niet op te maken welke regeneratievloeistof gaat gebruikt worden voor het spoelen van de harsen noch wat de samenstelling is van het afvalwater.
- Het lijkt aangewezen dat Umicore aan de POVC meer informatie verstrekt over de samenstelling van het afvalwater dat ontstaat.

b. Bodem en grondwaterverontreiniging

- In de aanvraag wordt gesteld dat de opslag van gevaarlijke producten gebeurt conform de geldende wetgeving.

c. Geluid en trillingen

- Voor de installatie werd een akoestische voorstudie uitgevoerd.
- Er worden drie scenario's voor mitigerende maatregelen i.h.k.v. geluidshinder voorgesteld. Het lijkt aangewezen dat Umicore kiest voor die maatregelen die het geluidsniveau het sterkst doen dalen.
- De omgevingsambtenaar adviseert om binnen de zes maanden na de ingebruikname van de groene H₂-installatie er geluidsmetingen ter controle worden 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, de afdeling Gebiedsontwikkeling, Omgevingsplanning en -projecten van het departement Omgeving (gop.ant.omgeving@vlaanderen.be), de afdeling Handhaving van het departement Omgeving (omgevingsinspectie.ant@vlaanderen.be) en aan het college van burgemeester en schepenen (omgeving@olen.be).

d. Luchtkwaliteit

- Voor de koeling van de powercontainer wordt het koelmiddel R410a voorgesteld. Dit heeft een hoge GWP. Het lijkt aangewezen dat er naar een alternatief gezocht wordt.
- Voor de Drycooler elektrolyse wordt 1120 kg ethyleenglycol voorgesteld, dat is giftig. Het lijkt aangewezen om te onderzoeken of propyleenglycol geen waardig alternatief is.
- De exploitant heeft ondertussen laten weten dat ze rekening willen houden met deze opmerkingen.

- e. Openbaar onderzoek
 - De aanvraag werd onderworpen aan een openbaar onderzoek. Het openbaar onderzoek vond plaats van 11 september 2023 tot en met 10 oktober 2023. Naar aanleiding van het openbaar onderzoek werden geen bezwaarschriften ontvangen.
- f. Verenigbaarheid met de goede ruimtelijke ordening
 - Als de aanvraag de legaliteitstoets doorstaat, gaat de vergunningverlenende overheid na of het aangevraagde verenigbaar is met de goede ruimtelijke ordening. Dit betreft de opportuniteitstoets.
 - Als de geldende stedenbouwkundige voorschriften alle decretale criteria en aandachtspunten behandelen en regelen zodat deze geen eigen beoordelingsruimte laat, dan kan de vaststelling dat de aanvraag in overeenstemming is met de goedgekeurde voorschriften volstaan om de verenigbaarheid met de goede ruimtelijke ordening te verantwoorden.
 - In alle andere gevallen moet de toetsing aan de goede ruimtelijke ordening gebeuren, in concreto en uitgaande van de in de omgeving bestaande toestand.
 - Het aangevraagde dient conform artikel 4.3.1 VCRO, voor zover noodzakelijk of relevant, beoordeeld te worden aan de hand van aandachtspunten en criteria die betrekking hebben op de functionele inpasbaarheid, de mobiliteitsimpact, de schaal, het ruimtegebruik en de bouwdichtheid, visueel-vormelijke elementen, cultuurhistorische aspecten en het bodemreliëf, en op hinderaspecten, gezondheid, gebruiksgenot en veiligheid in het algemeen, in het bijzonder met inachtneming van de doelstellingen van artikel 1.1.4 VCRO.
 - Artikel 1.1.4 VCRO stelt dat de ruimtelijke ordening gericht is op een duurzame ruimtelijke ontwikkeling waarbij de ruimte beheerd wordt ten behoeve van de huidige generatie, zonder dat de behoeften van de toekomstige generaties in het gedrang gebracht worden. Daarbij worden de ruimtelijke behoeften van de verschillende maatschappelijke activiteiten gelijktijdig tegen elkaar afgewogen. Er wordt rekening gehouden met de ruimtelijke draagkracht, de gevolgen voor het leefmilieu en de culturele, economische, esthetische en sociale gevolgen. Op deze manier wordt gestreefd naar ruimtelijke kwaliteit.
 - Het vergunningverlenende bestuursorgaan houdt bij de beoordeling van het aangevraagde rekening met de in de omgeving bestaande toestand, doch het kan ook de volgende aspecten in rekening brengen:
 - beleidsmatig gewenste ontwikkelingen met betrekking tot de aandachtspunten in artikel 4.3.1 §2 1° VCRO opgesomd
 - de bijdrage van het aangevraagde aan de verhoging van het ruimtelijk rendement voor zover:
 - de rendementsverhoging gebeurt met respect voor de kwaliteit van de woon- en leefomgeving.
 - de rendementsverhoging in de betrokken omgeving verantwoord is.
- g. Functionele inpasbaarheid
 - De omgevingsvergunningsaanvraag betreft de aanvraag voor het plaatsen van een power-to-gasinstallatie voor de productie van groene waterstof en groene zuurstof met bijhorende installaties en omgevingswerken.
 - De aanvraag omvat volgende stedenbouwkundige handelingen:
 - Het verwijderen van bomen die geen deel uitmaken van een bos Het aanleggen van verharding
 - Het plaatsen van infrastructuur/technische werken
 - Containers
 - H₂-tank
 - Waterstof ontluchtingssysteem
 - Piperack
 - De handelingen bevinden zich in de buurt van gebouw 658 binnen de site van Umicore Olen. Deze site wordt gekenmerkt door bedrijfsgebouwen, productiehallen en zones voor buitenopslag van materialen in het kader van de bedrijfsactiviteit van Umicore.

- Het perceel is gelegen in het industriegebied volgens het gewestplan.
- De aangevraagde handelingen zijn functioneel inpasbaar.
- h. Mobiliteitsimpact
 - De impact op de mobiliteit blijft beperkt.
- i. Schaal, ruimtegebruik en bouwdichtheid
 - De omgevingsvergunningsaanvraag betreft de aanvraag voor het plaatsen van een power-to-gasinstallatie voor de productie van groene waterstof en groene zuurstof met bijhorende installaties en omgevingswerken.
 - Ten behoeve van het project zullen er 5 bomen moeten verwijderd worden. 4 van deze bomen zijn hoogstammig. Het betreft volgende bomen:
 - 'Platanus occidentalis' met stamomtrek 141,71 cm
 - 'Platanus occidentalis' met stamomtrek 173,21 cm
 - 'Catalpa bignonioides Walter' met stamomtrek 110,22 cm
 - 'Catalpa bignonioides Walter' met stamomtrek 125,97 cm
 - 'Catalpa bignonioides Walter' met stamomtrek 78,73 cm
 - Ter compensatie van de 5 te rooien bomen zullen er 5 andere bomen van inheemse soorten weer aangeplant worden. De aanplant is voorzien ten noorden van de nieuw te plaatsen H₂-tank en het bestaande gebouw 658, tussen de 2 zones met lage beplanting.
 - Op de plaats van de installatie zijn 4 parkeerplaatsen in klinkers aangelegd. Deze 4 parkeerplaatsen worden verwijderd. De groenzone ten oosten hiervan heeft een oppervlakte van zo'n 418,10 m² en zal verhard worden in beton.
 - Ten noord-westen van gebouw 658 zal er een zone van 13,12 m² bijkomend verhard worden met stelconplaten.
 - De totale nieuwe verharding bedraagt 431,22 m².
 - De betonverharding zal bestaan uit een onderfundering type II van 200 mm, een steenslagfundering van 150 mm en een cementbetonverharding van 220 mm.
 - De stelconbetonplaten van 200 x 200 cm en een dikte van 140 mm worden gelegd op een steenslagfundering van 150 mm en een onderfundering type II van 200 mm.
 - Op de nieuw aan te leggen betonverharding worden 3 containers (VH03) geplaatst.
 - VH03a is de nieuw te plaatsen elektrolyser-container die de productie van waterstof zal voorzien. De container is 2,57 m breed en 12,19 m lang en heeft een oppervlakte van 31,33 m². De hoogte van de container bedraagt 3,10 m t.o.v. het maaiveld. Bovenop de container bevinden zich onderdelen van de elektrolyser die tot een hoogte van 4,60 m boven het maaiveld reiken. Het vloerpeil binnenin de container bevindt zich op 0,50 m boven het maaiveld.
 - VH03b is de nieuwe power-container waarin zich onder meer de hulpstroom en transfo voor de elektrolyser bevindt. De container is 2,33 m breed en 12,19 m lang en heeft een oppervlakte van 28,35 m². De hoogte van de container bedraagt 2,59 m. Het vloerpeil binnenin de container bevindt zich op 0,12 m boven het maaiveld.
 - VH03c is de nieuwe opslagcontainer waarin de chemische stoffen worden opgeslagen die nodig zijn voor de productie van waterstof. Deze container is 2,33 m breed en 6,02 m lang en heeft een oppervlakte van 13,99 m². De hoogte van de container bedraagt 2,59 m. Het vloerpeil binnenin de container bevindt zich op 0,12 m boven het maaiveld.
 - VH04 betreft de nieuwe waterstoftank. Deze wordt geplaatst ten westen van gebouw 658. In de tank kan de geproduceerde waterstof worden opgeslagen. De tank heeft een diameter van 2,80 m en een totale lengte van 9,67 m. De tank wordt geplaatst op een betonnen funderingsplaat van 3,80 m x 11,80 m.
 - VH05 betreft het waterstof ontluchtingssysteem. De installatie heeft een hoogte van 6 m boven het maaiveld. Ze beslaat een grondoppervlakte van 1,05 x 1,05 m.
 - VH06 betreft de nieuwe piperack. Deze wordt geïnstalleerd met een hoogte van ongeveer 4,5 m. De nieuwe piperack start vanaf gebouw 675 waarbij het tracé onder andere langs de nieuw te plaatsen containers loopt. Bij de overbrugging van de weg heeft de piperack een hoogte van 6,70 m. Vanaf gebouw 658 volgt de nieuw te plaatsen piperack hetzelfde tracé als de bestaande piperack.

- De aangevraagde stedenbouwkundige handelingen bevinden zich eerder in het midden van de zuidzijde van de site, binnen het volledig ontwikkelde bedrijventerrein en zijn niet zichtbaar vanaf het openbaar domein.
 - Het aangevraagde is aanvaardbaar wat het schaalaspect betreft.
 - j. Visueel-vormelijke elementen
 - De containerwanden bestaan uit prefab wanden in geprofileerd plaatstaal in de kleur wit. De containerdeur bestaat uit staal in de witte of grijze kleur. Roosters in staal zijn wit of grijs. De H₂-tank is van staal en heeft de witte kleur. De trap met leuning in staal is in de grijze kleur. De kooiladder is in staal en in de grijze kleur. De voet van de tank bestaat uit beton en is grijs. De structuren bestaan uit staal en zijn grijs.
 - De nieuwe constructies bevinden zich eerder in het midden van de zuidzijde van de site, binnen het volledig ontwikkelde bedrijventerrein en zijn niet zichtbaar vanaf het openbaar domein.
 - Het aangevraagde is aanvaardbaar wat de visueel-vormelijke elementen betreft.
 - k. Bodemreliëf en fysiek systeem
 - Deze aanvraag voorziet geen noemenswaardige reliëfwijzigingen. Ten behoeve van de nieuwe installatie wordt er een bijkomende oppervlakte verhard in beton. Ten noordwesten van gebouw 658 zal er een zone van 13,12 m² bijkomend verhard worden met stelconplaten.
 - Een deel van de verharding zal ter plaatse kunnen infiltreren in de omliggende groenzone. Het hemelwater dat valt op het deel van de verharding van de containers zal via een slokker aangesloten worden op het bestaande tracé op de site. Door contact met de (verharde) oppervlakte wordt het hemelwater als potentieel verontreinigd beschouwd. Het bestaande rioleringsstelsel op de site is gemengd voorzien en wordt alvorens lozing behandeld in een waterzuiveringsinstallatie op de site zelf.
 - Ten behoeve van het project zullen er 5 bomen moeten verwijderd worden. 4 van deze bomen zijn hoogstammig. Volgens de aanvrager is er een aanplant voorzien van 5 inheemse bomen ten noorden van de nieuw te plaatsen H₂-tank.
 - De impact op de bodem en het fysieke systeem blijft beperkt.
 - l. Cultuurhistorische aspecten
 - Niet relevant voor deze aanvraag.
 - m. Hinderaspecten, gezondheid, gebruiksgenot en veiligheid
 - Om waterstof veilig vrij te laten tijdens normale (vb. tijdens onderhoud) en abnormale gebeurtenissen (vb. bij overdruk) bevat de installatie ook een waterstofontluchtings-systeem. Onder meer omdat waterstof extreem drijft en een lage ontstekingsenergie heeft, is het ontluchtingssysteem zo ontworpen dat de waterstof van de grond weggeleid wordt.
 - Voorliggend project bevat sloopwerken bij niet-residentiële gebouwen. Deze blijven beperkt tot een te verwijderen oppervlakte van 53,84 m². Bijgevolg is een sloopopvolgingsplan niet nodig.
 - 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 algemene en sectorale vergunningsvoorwaarden van titel II (en III) van het VLAREM beperkt worden tot een aanvaardbaar niveau.
 - n. Conclusie
 - De gemeentelijke omgevingsambtenaar geeft een voorwaardelijk gunstig advies. Dit advies geldt onder de volgende voorwaarden:
6. De omgevingsambtenaar adviseert om volgende bijkomende informatie te vragen aan de exploitant en volgende bijzondere voorwaarden voor te stellen aan de deputatie:
- a. Geluid:
 - Er worden drie scenario's voor mitigerende maatregelen i.h.k.v. geluidshinder voorgesteld. Het lijkt aangewezen dat Umicore kiest voor die maatregelen die het geluidsniveau het sterkst doen dalen.
 - Binnen de zes maanden na de ingebruikname van de groene H₂-installatie 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, de afdeling Gebiedsontwikkeling, Omgevingsplanning en -projecten van het departement Omgeving (gop.ant.omgeving@vlaanderen.be), de afdeling Handhaving van het departement Omgeving (omgevingsinspectie.ant@vlaanderen.be) en aan het college van burgemeester en schepenen (omgeving@olen.be).

b. Lucht

- Voor de koeling van de powercontainer wordt het koelmiddel R410a voorgesteld. Dit heeft een hoge GWP. Het lijkt aangewezen dat er naar een alternatief gezocht wordt.
- Voor de Drycooler elektrolyse wordt 1120 kg ethyleenglycol voorgesteld, dat is giftig. Het lijkt aangewezen om te onderzoeken of propyleenglycol geen waardig alternatief is.

c. Afvalwater

- De exploitant verstrekt meer informatie aan de POVC over de samenstelling van het afvalwater dat ontstaat.

d. Stedenbouwkundige voorwaarden

- De beplanting dient uitgevoerd te worden in het eerstvolgende plantseizoen met inheemse streekeigen boomsoorten van eerste en/of tweede grootteorde en met minimale plantmaat 18/20.
- De aanvrager neemt alle nodige voorzorgsmaatregelen met het oog op het welslagen van de nieuwe aanplant. Dit veronderstelt niet alleen een met zorg uitgevoerde aanplanting met kwalitatief degelijk plantgoed, maar ook het gebruik van een steunpaal of wortelverankering en het aanbrengen van een bescherming tegen wild- en/of veelvraat.
- Bij uitval dienen bij het eerstvolgende plantseizoen de opengevallen plaatsen terug te worden ingevuld. In ieder geval is de aanvrager ertoe gehouden om op zijn perceel minstens evenveel nieuwe hoogstammige bomen tot volle wasdom te brengen.
- Alle van nature in het wild levende vogelsoorten en vleermuizen zijn beschermd in het Vlaams Gewest op basis van het Soortenbesluit van 15 mei 2009. De bescherming heeft onder meer betrekking op de nesten van de vogels en de rustplaatsen van de vleermuizen (artikel 14 van het Soortenbesluit). Bij het uitvoeren van werken in de periode van 1 maart tot 11 juli moet men, voor men overgaat tot de uitvoering van de werken, zich ervan vergewissen dat geen nesten van beschermde vogelsoorten beschadigd, weggenomen of vernield worden. Bij het werken aan (oude) constructies of het kappen van bomen dient men voor de werken beginnen na te gaan of er vleermuizen aanwezig zijn. Als nesten of rustplaatsen in het gedrang komen, dient men contact op te nemen met het Agentschap voor Natuur en Bos.
- Het college van burgemeester en schepenen neemt kennis van het verslag van 20 september 2023 van de gemeentelijke omgevingsambtenaar en sluit zich aan bij het voorwaardelijk gunstig advies.

7. Artikel 1

- a. Het college van burgemeester en schepenen verleent een voorwaardelijk gunstig advies aan de deputatie over de omgevingsvergunningsaanvraag van UMICORE NV, gevestigd te Watertorenstraat 33 in 2250 Olen, voor het produceren van groene waterstof vanuit hernieuwbare elektriciteit door een Power tot Gas P2G- installatie op het perceel Kasteelstraat 24 en Watertorenstraat 33, kadastraal gekend als (afd. 1) sectie B 64 K, (afd. 1) sectie C 48 P16, (afd. 1) sectie C 48 D17, (afd. 1) sectie C 48 C17, (afd. 1) sectie C 48 E17, (afd. 1) sectie C 48 Z16, (afd. 1) sectie C 48 A17, (afd. 1) sectie C 48 B17, (afd. 1) sectie C 61 E6, (afd. 1) sectie C 66 V9, (afd. 1) sectie C 152 A en (afd. 1) sectie C 152 B.
- b. Dit advies geldt onder de volgende voorwaarden:
 - Bijzondere milieuvoorwaarde
 - De omgevingsambtenaar adviseert om volgende bijkomende informatie te vragen aan de exploitant en volgende bijzondere voorwaarden voor te stellen aan de deputatie:
 - Geluid:

- (i) Er worden drie scenario's voor mitigerende maatregelen i.h.k.v. geluidshinder voorgesteld. Het lijkt aangewezen dat Umicore kiest voor die maatregelen die het geluidsniveau het sterkst doen dalen.
- (ii) Binnen de zes maanden na de ingebruikname van de groene H₂-installatie 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, de afdeling Gebiedsontwikkeling, Omgevingsplanning en -projecten van het departement Omgeving (gop.ant.omgeving@vlaanderen.be), de afdeling Handhaving van het departement Omgeving (omgevingsinspectie.ant@vlaanderen.be) en aan het college van burgemeester en schepenen (omgeving@olen.be).
- Lucht
 - (i) Voor de koeling van de powercontainer wordt het koelmiddel R410a voorgesteld. Dit heeft een hoge GWP. Het lijkt aangewezen dat er naar een alternatief gezocht wordt.
 - (ii) Voor de Drycooler elektrolyse wordt 1120 kg ethyleenglycol voorgesteld, dat is giftig. Het lijkt aangewezen om te onderzoeken of propyleenglycol geen waardig alternatief is.
- Afvalwater
 - (i) De exploitant verstrekt meer informatie aan de POVC over de samenstelling van het afvalwater dat ontstaat.
- Stedenbouwkundige voorwaarde
 - De beplanting dient uitgevoerd te worden in het eerstvolgende plantseizoen met inheemse streekeigen boomsoorten van eerste en/of tweede grootteorde en met minimale plantmaat 18/20.
 - De aanvrager neemt alle nodige voorzorgsmaatregelen met het oog op het welslagen van de nieuwe aanplant. Dit veronderstelt niet alleen een met zorg uitgevoerde aanplanting met kwalitatief degelijk plantgoed, maar ook het gebruik van een steunpaal of wortelverankering en het aanbrengen van een bescherming tegen wild-en/of veelvraat.
 - Bij uitval dienen bij het eerstvolgende plantseizoen de opengevallen plaatsen terug te worden ingevuld. In ieder geval is de aanvrager ertoe gehouden om op zijn perceel minstens evenveel nieuwe hoogstammige bomen tot volle wasdom te brengen.
 - Alle van nature in het wild levende vogelsoorten en vleermuizen zijn beschermd in het Vlaams Gewest op basis van het Soortenbesluit van 15 mei 2009. De bescherming heeft onder meer betrekking op de nesten van de vogels en de rustplaatsen van de vleermuizen (artikel 14 van het Soortenbesluit). Bij het uitvoeren van werken in de periode van 1 maart tot 11 juli moet men, voor men overgaat tot de uitvoering van de werken, zich ervan vergewissen dat geen nesten van beschermde vogelsoorten beschadigd, weggenomen of vernield worden. Bij het werken aan (oude) constructies of het kappen van bomen dient men voor de werken beginnen na te gaan of er vleermuizen aanwezig zijn. Als nesten of rustplaatsen in het gedrang komen, dient men contact op te nemen met het Agentschap voor Natuur en Bos.

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

- advies gevraagd op 1 september 2023;
 - advies ontvangen op 26 oktober 2023;
 - inhoud: gunstig, gelet op volgende elementen:
1. Omtrent de rubrieken hebben we de volgende opmerkingen:
- a. De productie van waterstof door middel van elektrolyse wordt aangevraagd onder de GPBV-rubriek 7.11.2.a van de indelingslijst.

- b. Momenteel is er een herziening van de RIE (Richtlijn Industriële Emissies) in opmaak, waaronder in bijlage I een drempel zal worden voorzien voor de productie van waterstof via elektrolyse. Deze herziening is nog niet gefinaliseerd, maar verwacht wordt dat deze drempel een stuk hoger zal liggen dan de productiehoeveelheden die beoogd worden onder deze aanvraag.

Momenteel wordt onder rubriek 4 van bijlage I van de RIE gesteld dat de volgende activiteiten hieronder vallen:

"Voor de doeleinden van dit deel wordt onder fabricage in de zin van de categorieën activiteiten in dit deel verstaan de fabricage van de in 4.1 tot en met 4.6 genoemde stoffen of groepen stoffen op industriële schaal door chemische of biologische omzetting."

- c. Aangezien het gaat om een relatief beperkte hoeveelheid waterstof die dagelijks geproduceerd wordt (max. 432 kg), het productieproces gebeurt via elektrolyse, en het gebruik ervan bestemd is om te voorzien in de eigen energiebehoeftes, is afdeling GOP van mening dat deze activiteit niet gevat is onder de bepalingen van de RIE, en bijgevolg geen GPBV-activiteit betreft.

Bijgevolg dient deze activiteit niet ingedeeld te worden onder rubriek 7.11.2.a van de indelingslijst. De rubricering onder 16.1.b.3 en 16.2.3 blijft wel behouden.

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.a: 'behandeling van tussenproducten en vervaardiging van chemicaliën 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. De veiligheidsnota VN/23/18 die werd toegevoegd aan het aanvraagdossier werd op 13 juli 2023 goedgekeurd door I. Jacobs, afdelingshoofd van de afdeling GOP.
- 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 nikkelsulfaat-kristallen, 900 ton/jaar vloeibare nikkelzouten, 8.400 ton/jaar kobalt en 120 ton/jaar SnCl₂, 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)
- Via deze aanvraag beoogt de exploitant een uitbreiding met de productie van max. 200 Nm³/uur waterstof via elektrolyse. Hiervoor wordt de X-rubriek 7.11.2.a aangevraagd. Eerder in dit verslag onder 'opmerkingen rubrieken' wordt besproken waarom onze afdeling van mening is dat deze rubriek niet dient aangevraagd te worden, en er bijgevolg geen bijkomende GPBV-evaluatie vereist is.
- Het voorwerp van de aanvraag heeft geen betrekking op de GPBV-installaties of de daarmee rechtstreeks samenhangende activiteiten die technisch in verband staan met de GPBV-installatie en zodat:
 - Er wordt geen GPBV-evaluatie uitgevoerd

d. BKG-inrichting

- De inrichting 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
- Deze rubriek maakt geen deel uit van de voorliggende aanvraag.

e. Energie-intensieve inrichting

- Het jaarlijks primair energiegebruik betreft ten minste 0,1 PetaJoule, in casu 1,024 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 meer dan 10 TJ met zich meebrengt (10,4 TJ/jaar)
- Een energiestudie werd als confidentiële bijlage toegevoegd aan de aanvraag.

5. Beoordeling

a. Aanvraag

- De exploitant beoogt via deze aanvraag de realisatie van een waterstofproject, waarbij met behulp van een electrolyser van 1.000 kW, een lagedrukwateropslag, en de nodige randapparatuur, energie kan opgewekt worden die op het eigen bedrijf zal gebruikt worden. Het project kadert in een de decarbonisatieproject.
- Om als buffer te dienen wordt er een waterstofopslag van 50.000 l voorzien. Hierin kan waterstof op lage druk bewaard worden (30 bar). In het kader van dit proces worden tevens airco's, een drycooler en nieuwe compressoren aangevraagd.
- Er wordt tevens een uitbreiding beoogd met de opslag van gevaarlijke producten voor gebruik in het waterzuiveringsproces.

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.
- Via deze aanvraag wenst de exploitant waterstof te produceren door middel van elektrolyse. In dit proces wordt water in een vloeibare alkalische elektrolyt gesplitst in waterstof en hydroxide-ionen. Deze ionen worden geoxideerd tot water en zuurstof. De hiervoor benodigde stroom is afkomstig van de op het terrein aanwezige windturbine.
- Via de aanvraag wordt de productie voorzien van 200 Nm³/uur, wat overeenkomt met ongeveer 18kg/uur of max. 432 kg/dag. De exploitant schat in dat de electrolyser ongeveer 7.500 uur per jaar werkzaam zal zijn, wat goed is voor de productie van ongeveer 49 ton waterstof op jaarbasis.

c. Lucht

- Het waterstofproductieproces kan enkel aanleiding geven tot de emissie van waterstof en zuurstof, en eventueel van stikstofgas tijdens de initiële opstart en onderhoudswerken, wanneer de installatie gezuiverd wordt.
- Gezien de aard van deze emissies is er geen effect te verwachten op de luchtkwaliteit.
- De nieuwe koelinstallaties horend bij de electrolyser betreffen een drycooler met een vermogen van 50 kW, waarbij als koelmiddel ethyleenglycol wordt gebruikt. In een reactie op een vraag van de gemeente Olen verduidelijkt de exploitant dat er propyleenglycol zal gebruikt worden als alternatief, aangezien dit een veiliger product is. De koeling van de powercontainer heeft een vermogen van 20 kW. In dit toestel wordt in totaal 10 kg koelmiddel R410A gebruikt, met een CO₂-equivalent van 20,88 ton. Conform artikel 5.16.3.3 van titel II van het VLAREM dient deze installatie onderworpen te worden aan periodieke lek dichtheidscontroles, dient het relatief lekverlies zoveel mogelijk beperkt te worden, en dient de nodige documentatie vereist volgens het artikel beschikbaar gehouden te worden.
- R410A is een koelmiddel met een hoog aardopwarmingspotentieel. De exploitant argumenteert dat koelmiddel R410A aangeboden wordt als standaardoplossing voor de installatie, en dat er structurele aanpassingen nodig zouden zijn om een ander (klimaatvriendelijker) middel toe te passen. Met 10 kg is de hoeveelheid aanwezige koelvloeistof relatief beperkt.

d. Energie

- Zoals hierboven vermeld omvat de aanvraag een energie-intensieve inrichting.
- In het kader van deze aanvraag werd een energiestudie opgemaakt, daterend van augustus 2023. De exploitant heeft kenbaar gemaakt dat de inhoud van deze studie confidentieel is. De volgende vaststellingen kunnen worden gemaakt:
- Conform artikel 4.9.1.2, §2, van titel II van het VLAREM moeten de energiebesparende maatregelen uit het energieplan met een interne rentevoet van minstens 15% na belastingen (artikel 6.5.4., §1, 7°, van het Energiebesluit van 19/11/2010) uiterlijk drie jaar na de conformverklaring van het energieplan worden uitgevoerd. Hieraan kan voldaan worden.
- In de bij de aanvraag gevoegde energiestudie wordt aangetoond dat de in bedrijf te stellen inrichting de meest energie-efficiënte inrichting is die economisch haalbaar is. In het gunstige advies van het Vlaams Energie- en Klimaatagentschap wordt aangehaald dat voldoende wordt aangetoond dat het elektrolyseproject de meest energie-efficiënte en economisch haalbare maatregel is. In het kader van dit waterstofproject werden er vier bijkomende energiebesparende maatregelen onderzocht, waarvan er twee weerhouden worden voor verder onderzoek, en worden geïmplementeerd indien mogelijk.

- Het bedrijf is toegetreden tot een energiebeleidsvereenkomst voor de verankering van en voor blijvende energie-efficiëntie in de Vlaamse energie-intensieve industrie. De energiebeleidsvereenkomsten voor VER-bedrijven en niet VER-bedrijven werden goedgekeurd op 4 april 2014, treden in werking op 1 januari 2015 en eindigen, na verlenging met 2 jaar conform de beslissing van de Vlaamse Regering d.d. 17 november 2017, op 31 december 2022.

e. Bodem

- De electrolyser zal worden gevuld met een kaliumhydroxide-oplossing, met een totaal volume van ongeveer 2.500 l. de exploitant geeft aan dat de electrolyser zal worden ingekuipt. De KOH-oplossing zal ter plaatse worden aangemaakt in een voorziening met inkuiping, ofwel door een externe leverancier worden aangebracht. Aan- en afvoer van de KOH-oplossing gebeurt via aankoppeling met een tankwagen op een vloeistofdichte vloer.
- De nieuw beoogde transformator met een vermogen van 1.250 kVA zal op een lekbak geplaatst worden, zodat een eventueel olielek kan worden opgevangen. De transformator wordt tevens voorzien van een omkasting.
- Er wordt een uitbreiding van de opslag van gevaarlijke stoffen beoogd. Meer bepaald gaat het om:
 - 1.200 kg zoutzuur
 - 1.350 kg natronloog
 - 1.200 kg natriumhypochloriet, dit betreft tevens een seveso-stof onder categorie E1 (gevaarlijk voor het aquatisch milieu)
- Deze producten worden opgeslagen in verplaatsbare recipiënten, naast de electrolyser. Er wordt voor deze producten een afzonderlijke chemicaliëncontainer voorzien, die ook kan functioneren als lekbak.
- De stoffen worden gekenmerkt als corrosief (GHS05), schadelijk (GHS07) en/of gevaarlijk voor het aquatisch milieu (GHS09). Het betreffen bijgevolg gevaarlijke vloeistoffen van groep 3. Conform de benodigde inkuipingscapaciteit is de volgende bepaling van artikel 5.17.4.3.7, §3 van titel II van het VLAREM van toepassing:
 - "Voor de opslagplaatsen gelegen buiten een waterwingebied of beschermingszone van gevaarlijke vloeistoffen van groep 2 en groep 3, in verplaatsbare recipiënten mag de capaciteit van de inkuiping worden beperkt tot 10 % van het totale waterinhoudsvermogen van de erin opgeslagen recipiënten. In ieder geval dient de capaciteit van de inkuiping minstens gelijk te zijn aan het inhoudsvermogen van het grootste recipiënt geplaatst in de inkuiping."
- Op navraag werd geduïd dat de IBC's waarin de gevaarlijke vloeistoffen worden opgeslagen in een vloeistofdichte lekbak worden geplaatst. Deze lekbak is zodanig gedimensioneerd dat de inhoud van de grootste houder er volledig in past. Er kan dus voldaan worden aan bovenvermeld artikel.
- Conform bijlage 5.17.1 van titel II van het VLAREM dienen er tussen deze producten geen onderlinge minimale scheidingsafstanden te worden gerespecteerd. Er kan voldaan worden aan de overige scheidingsafstanden vermeld in deze bijlage.

f. Externe veiligheid

- De inrichting betreft een hogedrempelinrichting.
- Aangezien de voorliggende aanvraag enkel een uitbreiding van 1,2 ton natriumhypochlorietoplossing omvat, opgeslagen in een IBC, wordt er geen impact verwacht. Er kan aangenomen dat de milieurisico-analyse zoals beschreven in het OVR met kenmerk OVR/08/17 en OVR/22/22 niet wijzigt.

g. Geluid en trillingen

- Via deze aanvraag zouden er enkele nieuwe geluidsbronnen opduiken, zijnde de buitenunits van de nieuwe airco's en de drycooler. Er werd een geluidsstudie toegevoegd aan het aanvraagdossier.
- In deze studie wordt de impact op in totaal 13 beoordelingspunten rond het bedrijf geëvalueerd. Al deze punten zijn gelegen in gebieden of delen van gebieden op minder dan 500 m gelegen van industriegebieden, waar overdag een milieukwaliteitsnorm van 50 dB(A) van toepassing is, en 's avonds en 's nachts 45 dB(A). Zoals gesteld in eerdere

studies mag de totale geluidsimmissie van het nieuwe project niet hoger zijn dan de streefwaarde van 20 dB(A) ter hoogte van de beoordelingspunten, met een nachtelijke grenswaarde van 40 dB(A) (nieuwe installatie).

- De effecten van de nog lopende aanvraag van het Passoa-project is reeds in rekening genomen in deze studie.
- De geluidsbronnen (cooler en airco) bevinden zich op het dak van de container waarin de electrolyser voorzien wordt, en hebben een brongeluid van 87,5 en 86 dB(A). Er wordt rekening gehouden met een continue geluidsemissie.
- Zonder milderende maatregelen zou er ter hoogte van twee van de beoordelingspunten niet kunnen voldaan worden aan de toepasselijke streefwaarden. Het betreft twee beoordelingspunten die het dichtst gelegen zijn aan de zuidzijde van de inrichting.
- In de studie worden drie mogelijke milderende maatregelen onderzocht en gemodelleerd:
 - Extra akoestisch scherm op de container,
 - Verplaatsing van de aerokoeler op maaiveldniveau ten noorden van de containers
 - Stiller model aerokoeler
- Bij alle drie de maatregelen wordt tevens voor de zuurstofvent een akoestische demper die het geluid limiteert tot 80 dB(A) voorzien.
- Volgens de geluidsmodellering kan elk van de drie voorgestelde maatregelen afzonderlijk leiden tot een voldoende geluidsbepierking opdat de streefwaarden gehaald worden. Er wordt voorgesteld om de volgende bijzondere voorwaarde op te nemen:
- Voor de realisatie van het H₂-project dient er minstens één van de drie maatregelen opgesomd in de akoestische voorstudie met als referentienummer 20.0298-16-v3, van 16 augustus 2023, te worden toegepast

h. Oppervlaktewater

- Het afvalwater dat op de site wordt geproduceerd wordt via een intern rioleringsnetwerk geloosd op de riool. De inrichting is momenteel vergund voor het lozen van bedrijfsafvalwater met max. 650 m³/uur.
- De riool komt uit op een zuiveringsinstallatie van het bedrijf (waterzuiveringsinstallatie Oost), bestaande uit een collector, een fysicochemische voorbehandeling (coagulatie/flocculatie, bezinking en slibverwerking), en nabehandeling met anti-schuimmiddel en pH-neutralisatie. Na zuivering wordt het water geloosd in oppervlaktewater (de Bankloop).
- Via deze aanvraag wordt een bijkomende afvalwaterstroom aangevraagd. De electrolyser wordt periodiek gespoeld, waardoor er elke 500 uur een bijkomende afvalwaterstroom ontstaat van ongeveer 200 l, aan een debiet van 0,1 m³/uur. De bijkomende afvalwaterstroom zou op jaarbasis ongeveer 3,5 m³ bedragen. Deze stroom wordt samen met de rest van het bedrijfsafvalwater verwerkt in de interne waterzuiveringsinstallatie. Gezien het beperkte debiet en het ontbreken van belangrijke verontreinigende parameters in deze afvalwaterstroom kan gesteld worden dat de impact beperkt is. Er dienen geen bijkomende bijzondere lozingsnormen te worden aangevraagd.

i. Actualisering van de voorwaarden

- Conform artikel 48, §2 van het Omgevingsvergunningenbesluit moet een omgevingsvergunning de geactualiseerde vergunningstoestand vermelden;
- De overige opgelegde milieuvoorwaarden zijn nog actueel en moeten niet worden aangepast.

6. 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.

7. Voorstel

- a. Aan NV Umicore wordt de vergunning verleend voor het veranderen van een metallurgisch bedrijf, met inrichtingsnummer 20170727-0015, gelegen te 2250 Olen, Watertorenstraat 33, zoals ingetekend op het omgevingsloket onder situering.

OMGP-2023-0273
nv Umicore

- b. De omgevingsvergunning wordt verleend voor een termijn verstrijkend op 16 april 2029, de datum van de basisvergunning.
- c. De omgevingsvergunning is afhankelijk van de strikte naleving van de volgende milieuvoorwaarden:
 - 1° algemene en sectorale milieuvoorwaarden van titel II en titel III van het VLAREM
 - De algemene en sectorale milieuvoorwaarden 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 Milieunavigator, via de link: <https://navigator.emis.vito.be/>.
 - 2° bijzondere milieuvoorwaarden
 - Nieuwe: Voor de realisatie van het H₂-project dient er minstens één van de drie maatregelen, opgesomd in de akoestische voorstudie met als referentienummer 20.0298-16-v3 van 16 augustus 2023, te worden toegepast

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

- advies gevraagd op 1 september 2023;
- reactie ontvangen op 12 oktober 2023;
- inhoud: geen advies.

Departement Zorg (Dep. Zorg)

- advies gevraagd op 1 september 2023;
- advies nog niet ontvangen;
- inhoud: stilzwijgend gunstig.

Vlaamse Milieumaatschappij (VMM)

- advies gevraagd op 1 september 2023;
 - advies ontvangen op 19 oktober 2023;
 - inhoud: gunstig, gelet op volgende elementen:
1. Deelaspect water
 - a. Situatieschets:
 - De aanvraag betreft de productie van groene waterstof vanuit hernieuwbare elektriciteit door een P2G-installatie (Power to Gas).
 - Let's Go for Zero is de duurzaamheidsstrategie die is ingebed in de 2030 RISE-strategie van Umicore. Doelstelling hierbij is:
 - Netto nul broeikasgassen tegen 2035;
 - "- 42%" ton CO₂e/ ton van aangekochte materialen tegen 2030.
 - De exploitant meldt de lozing van een afvalwater-flow ten gevolge van het spoelen van de harsen (mixed bed adsorptie) met een debiet van 100 liter/uur (200 liter/2 h spoeling) elke 500 u (max. 3,5 m³/jaar).
 - De exploitant heeft een omgevingsvergunning van 16/04/2009 met diverse wijzigingsbesluiten voor o.a. de lozing van bedrijfsafvalwater met een debiet van max. 650 m³/uur, 15.600 m³/dag en 3.500.000 m³/jaar via een waterzuivering (3.6.3.3) in oppervlaktewater aan algemene, sectorale en bijzondere voorwaarden.
 - b. Lozingssituatie:
 - Het gezuiverde bedrijfsafvalwater wordt geloosd in de Bankloop, die uitmondt in de Kleine Nete.
 - c. Motivering:
 - Dit project m.b.t. de productie van groene waterstof kadert in het decarbonisatie traject van Umicore Olen. Groene waterstof is waterstof die geproduceerd wordt met duurzame elektriciteit.
 - Via elektrolyse wordt water (H₂O) gesplitst in waterstof (H₂) en zuurstof (O₂).
 - De elektriciteit wordt geleverd door een bestaande windturbine op de site van Umicore Olen met een jaarlijkse energieopbrengst van 15.836 MWh.
 - Het proces bestaat uit 3 belangrijke delen:

- Waterstof- en zuurstofproductie;
- Gasbehandeling met zuurstofcompressie;
- Waterstof- en zuurstofdistributie;
- Waterstofopslag.
- De hoofdgrondstof voor het project is water dat wordt verbruikt ter productie van waterstof en zuurstof. Deze grondstof, "ultrapuur" water, is afkomstig van Umicore Olen en wordt verder opgezuiverd in een kleine water treatment unit (zuivering door harsen) zodat de geleidbaarheid onder 0,1 $\mu\text{S/cm}$ valt om vervolgens ingezet te worden in het productieproces.
- Voor de productie van 49 ton waterstof (op jaarbasis) is ca. 500 m³ ultrapuur water nodig.
- Elke 500 uren dat electrolyser werkzaam is ontstaat er een afvalwater-flow ten gevolge van het spoelen van de harsen (mixed bed adsorptie) met een debiet van 100 liter/uur (200 liter/2 h spoeling).
- In het geval dat de electrolyser volledig volcontinu (8.760 u/jaar) produceert, dan ontstaat er een stroom van 3,5 m³ afvalwater per jaar. Dit bedrijfsafvalwater van de P2G wordt geloosd op het interne rioleringsysteem dat in de waterzuivering (RWZO) wordt verwerkt.

d. Beoordeling:

- De aanvraag heeft geen invloed op de vergunde lozingsdebieten en -karakteristieken.

e. Advies:

- De VMM neemt akte van gevraagde wijziging van de omgevingsvergunning.

2. 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 een P2G-installatie voor de productie van waterstof met een capaciteit van 200 Nm³/h, te vergunnen onder rubriek 7.11.2°h)
- c. Emissies van de exploitatie:
 - In normale omstandigheden geeft de voormelde installatie geen aanleiding tot relevante emissies naar lucht. Als gevolg van veiligheidshandelingen en/of bij opstart/stoppen van de installatie kunnen er beperkte emissies plaatsvinden van zuurstof, waterstof en stikstof in de vorm van N₂. Deze niet-continue emissies kunnen, voor wat betreft hun impact op de luchtkwaliteit in de omgeving, als weinig relevant worden beschouwd.
- d. Conclusie:
 - Gelet op het voorgaande kan gesteld worden dat de aangevraagde emissie eerder beperkt is en verenigbaar met de kwaliteit van de omgevingslucht.
- e. Advies:
 - De VMM adviseert gunstig voor de gevraagde wijzigingen.

Vlaams Energie- en Klimaatagentschap (VEKA)

- advies gevraagd op 1 september 2023;
- advies ontvangen op 4 oktober 2023;

OMGP-2023-0273
nv Umicore

- 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 bij de omgevingsvergunningsaanvraag toegevoegde energiestudie toont op voldoende wijze aan dat de in bedrijf te nemen nieuwe elektrolyse-installatie de meest energie-efficiënte inrichting is die economisch haalbaar is. Er werden 4 bijkomende maatregelen onderzocht. Hiervan zullen er 2 uitgevoerd worden, indien tijdens de engineeringfase blijkt dat deze rendabel zijn. Andere maatregelen die de energie-efficiëntie nog kunnen verhogen zijn niet economisch haalbaar.
- 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 1 september 2023;
- advies nog niet ontvangen;
- inhoud: stilzwijgend gunstig

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

- advies gevraagd aan Agentschap Onroerend Erfgoed op 1 september 2023;
- reactie ontvangen op 1 september 2023;
- inhoud: geen advies, gelet op volgende elementen.

Watertoets adviezen:

- advies gevraagd aan provinciale dienst Integraal Waterbeleid op 1 september 2023;
 - advies ontvangen op 11 oktober 2023;
 - inhoud: gunstig, gelet op volgende elementen:
1. Kenmerken watersysteem
 - a. Waterloop nr. A.8.15.2, Bankloop van 2de categorie
 - project paalt niet rechtstreeks aan de waterloop, het project watert er (deels) naar af.
 - b. Waterloop nr. A.8.13.1, Bouwensloop van 2de categorie
 - Het project paalt niet rechtstreeks aan de waterloop, het project watert er (deels) naar af.
 - c. Waterloop nr. BV24, Kanaal van Bocholt naar Herentals van bevaarbaar
 - Het project paalt niet rechtstreeks aan de waterloop, het project watert er (deels) naar af.
 - d. Kaartgegevens
 - Het project is (deels) gelegen in overstromingsgevoelig gebied volgens de watertoetsadvieskaart.
 - Volgens het gewestplan zijn de percelen gelegen in industriegebieden en bufferzones.
 - Het gebied is volgens de BWK biologisch minder waardevol en biologisch waardevol.
 2. Verenigbaarheid met het watersysteem
 - a. Mogelijke schadelijke effecten zouden kunnen ontstaan door:
 - wijziging van het overstromingsregime, aangezien ophogingen, verhardingen en bebouwing een versnelde afvoer van hemelwater, een verlies van ruimte voor water en bijkomende wateroverlast tot gevolg kunnen hebben;

Als gevolg van het project worden er geen significante negatieve effecten op het watersysteem verwacht. Het project wordt bijgevolg gunstig geadviseerd en is in overeenstemming met de doelstellingen en beginselen van het decreet integraal waterbeleid.

b. Voor de wijziging van overstromingsregime

- Er mag geen ruimte voor water verloren gaan. Door het oprichten van constructies en door ophogingen wordt immers overstroombare ruimte ingenomen, 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 de vloerplaat (=dak van de kruipruimte) boven het overstromingspeil wordt voorzien zodat eventueel overstromingswater de ruimte onder het gebouw kan benutten. In het geval van een kruipruimte moeten in- en uitstroomopeningen worden voorzien op het laagste huidige maaiveldpeil. De openingen dienen bovengronds te liggen zodat het overstromingswater vrij in en uit kan stromen.
- Uit de meest recente modellen blijkt dat voor een bui met een terugkeerperiode van 1000 jaar ter hoogte van de projectlocatie een waterpeil van 17,70 mTAW optreedt.
- Ergere overstromingen 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.
- De onderkant van de containers dient minimaal op een peil van 17,70mTAW geplaatst te worden, zo kan eventueel overstromingswater de ruimte onder de containers blijven innemen zoals in de huidige situatie ook het geval zou zijn.

3. Toetsing en conclusie

a. Gunstig, mits rekening gehouden wordt met de voorwaarden en maatregelen opgelegd in punt 4, in het bijzonder met de daar vermelde aandachtspunten, aanbevelingen en voorwaarden:

- De onderkant van de containers dient minimaal op een peil van 17,70mTAW geplaatst te worden.

- advies gevraagd aan nv De Vlaamse Waterweg - Regio Oost op 1 september 2023;
- advies ontvangen op 17 oktober 2023;
- inhoud: gunstig, gelet op volgende elementen:

1. De Vlaamse Waterweg nv heeft geen bezwaar tegen het nieuw plaatsen van een power-to-gas installatie voor de productie van groene waterstof en groene zuurstof met bijhorende installaties en omgevingswerken te Olen, Watertorenstraat 33.

2. Watertoets

- a. Betreffende de recuperatie van het hemelwater beschikt Umicore Olen over een goedgekeurde afwijking. Hemelwater dat valt op de industriële terreinen van Umicore Olen kan potentieel verontreinigd geraken en wordt steeds afgevoerd naar de bedrijfsafvalwaterzuivering, waar het na zuivering geloosd wordt in oppervlaktewater (conform de voorwaarden opgenomen in de milieuvergunning d.d. 16 april 2009).

3. De GSVH is dan ook niet van toepassing.

Brandweerzone Kempen - Hulpverleningszone 5 (Geel)

- advies gevraagd op 1 september 2023;
- advies ontvangen op 11 oktober 2023;
- inhoud: gunstig.

9. Advies Provinciale Omgevingsvergunningscommissie (POVC) d.d. 21 november 2023

1. Horen van de partijen

- De aanvrager had gevraagd om gehoord te worden, maar was niet aanwezig op de zitting van de POVC.

2. Omschrijving

- De AGOP-M merkt over rubriek 7.11.2.a het volgende op:
 - De productie van waterstof door middel van elektrolyse wordt aangevraagd onder de GPBV-rubriek 7.11.2.a van de indelingslijst.
 - Momenteel is er een herziening van de RIE (Richtlijn Industriële Emissies) in opmaak, waaronder in bijlage I een drempel zal worden voorzien voor de productie van waterstof via elektrolyse. Deze herziening is nog niet gefinaliseerd, maar verwacht wordt dat deze drempel een stuk hoger zal liggen dan de productiehoeveelheden die beoogd worden onder deze aanvraag.

Momenteel wordt onder rubriek 4 van bijlage I van de RIE gesteld dat de volgende activiteiten hieronder vallen:
"Voor de doeleinden van dit deel wordt onder fabricage in de zin van de categorieën activiteiten in dit deel verstaan de fabricage van de in 4.1 tot en met 4.6 genoemde stoffen of groepen stoffen op industriële schaal door chemische of biologische omzetting."
 - Aangezien het gaat om een relatief beperkte hoeveelheid waterstof die dagelijks geproduceerd wordt (max. 432 kg), het productieproces gebeurt via elektrolyse, en het gebruik ervan bestemd is om te voorzien in de eigen energiebehoeftes, is afdeling GOP van mening dat deze activiteit niet gevat is onder de bepalingen van de RIE, en bijgevolg geen GPBV-activiteit betreft.

Bijgevolg dient deze activiteit niet ingedeeld te worden onder rubriek 7.11.2.a van de indelingslijst. De rubricering onder 16.1.b.3 en 16.2.3 blijft wel behouden.
 - De POVC volgt het advies van de AGOP-M. Het voorwerp wordt in die zin aangepast.
- Voor het overige kan de omschrijving worden behouden.

3. Openbaar onderzoek – bezwaren

- Er werden geen bezwaren ingediend.
- Op 27 september 2023 werd projectinhoud V4 ingediend. Hierbij bezorgde de aanvrager een nota met antwoorden op vragen uit het advies van het CBS.
 - De POVC is van oordeel dat de bijkomende gegevens niet van die aard zijn dat het openbaar onderzoek werd geschaad. Het dossier dat ter inzage heeft gelegen kon derden-belanghebbenden voldoende inzicht verschaffen in de aanvraag, zodat zij op nuttige wijze hun bezwaarrecht konden uitoefenen. Er moet conform artikel 30 van het Omgevingsvergunningsdecreet geen nieuw openbaar onderzoek gehouden worden.

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

- Het project is volgens gewestplan Herentals-Mol gelegen in bufferzone en industriegebied. De aanvraag is in overeenstemming met de bestemmingsvoorschriften van het gewestplan.
- De AGOP-RO en het AOE hebben aangegeven geen advies te zullen uitbrengen.
- Het CBS verleent een gunstig advies.
- Voor de beoordeling van de goede ruimtelijke ordening wordt verwezen naar het advies van het CBS. De POVC sluit zich aan bij deze beoordeling.
- De brandweer bracht een gunstig advies uit met bemerkingen. Om ervoor te zorgen dat de aanvrager tegemoet komt aan de opmerkingen en voorwaarden uit het brandweeradvies, stelt de POVC voor om dit advies integraal op te nemen als vergunningsvoorwaarde.
- 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

- Er werd geen advies ontvangen van het Dep. Zorg. Dit advies is bijgevolg stilzwijgend gunstig.
- De adviezen van de AGOP-M, het VEKA en de VMM-afvalwater en lucht zijn gunstig.
- Het CBS verleent een gunstig advies, maar merkt daarbij het volgende op:
 - Uit de aanvraag is niet op te maken welke regeneratievloeistof gaat gebruikt worden voor het spoelen van de harsen noch wat de samenstelling is van het afvalwater.
 - Op 17 november 2023 bezorgde de aanvrager nog een nota ter voorbereiding van de POVC. Hierin verduidelijkt hij dat er bij de P2G-installatie, elke 500 uren dat elektrolyser werkzaam is, een afvalwater-flow ontstaat ten gevolge van het spoelen van de harsen (mixed bed adsorptie) met een debiet van 100 l/u. In het geval dat de

elektrolyser volledig volcontinu produceert, dan ontstaat er een stroom van 3,5 m³ afvalwater jaar. Dit bedrijfsafvalwater van de P2G wordt geloosd op het interne rioleringsstelsel van Umicore Olen en uiteindelijk eveneens door de RWZO verwerkt. Aangezien Umicore Olen reeds vergund is voor het lozen van afvalwater onder rubriek 3.6.3.3 voor een debiet van 650 m³/uur, 15.600 m³/dag en 3.500.000 m³/jaar, is deze huidige vergunde rubriek voldoende gedimensioneerd om deze bijkomende stroom op te nemen. Er wordt dan ook geen uitbreiding aangevraagd voor deze reeds vergunde rubriek.

De betreffende afvalwaterstroom van max 3,5 m³/jaar is een niet-continue spoel-/regeneratiewaterflow afkomstig van de water treatment unit van de P2G-installatie. Dit spoelwater zal grotendeels beladen zijn met Cl en Na uit het gebruikte HCl en NaOH voor regeneratie van de harsen. Verder zullen ook de opgevangen verontreinigingen uit het binnenkomende ultra-puur water (afgenomen van Umicore Olen) in het regeneratiewater zitten, maar deze bijdrage is quasi verwaarloosbaar. Er komen geen andere verontreinigingen vanuit de elektrolyser in het afvalwater terecht.

- Er worden drie scenario's voor mitigerende maatregelen i.h.k.v. geluidshinder voorgesteld. Het lijkt aangewezen dat Umicore kiest voor die maatregelen die het geluidsniveau het sterkst doen dalen.
 - In zijn nota van 17 november 2023 geeft de aanvrager aan dat één van de drie maatregelen, opgesomd in de akoestische voorstudie met als referentienummer 20.0298-16-v3 van 16 augustus 2023, zal toegepast worden bij de realisatie van de P2G-installatie. De constructeur van de installatie werd nog niet gekozen waardoor er op dit ogenblik nog niet kan verbonden worden aan 1 van de 3 maatregelen. Ter controle van de doeltreffendheid van de uitgevoerde maatregel zal een akoestisch controleonderzoek uitgevoerd worden binnen een termijn van zes maanden na het inwerking stellen van de P2G-installatie.
 - Voor de koeling van de powercontainer wordt het koelmiddel R410a voorgesteld. Dit heeft een hoge GWP. Het lijkt aangewezen dat er naar een alternatief gezocht wordt.
 - Voor de Drycooler elektrolyse wordt 1120 kg ethyleenglycol voorgesteld, dat is giftig. Het lijkt aangewezen om te onderzoeken of propyleenglycol geen waardig alternatief is.
 - In zijn nota van 17 november 2023 verduidelijkt dat aanvrager dat in de lastenboeken werd opgenomen dat de koeling van de powercontainer dient voorzien te worden met een koelmiddel met GWP-waarde 0. Tevens zal het drycoolercircuit voorzien worden van propyleenglycol in plaats van ethyleenglycol.
- 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

- 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 zouden ingetekend staan, maar niet tot het voorwerp van de aanvraag behoren.

8. Toepasselijke BREF's

- NFM (Non-ferrous Metals Industries)
- WT (Waste Treatment Industries)
- LCP (Large Combustion Plants)

9. Natuurtoets

- De inrichting is gelegen op ongeveer 2.020 meter van het vogelrichtlijngebied 'De Zegge', op 660 meter van het habitatrichtlijngebied 'Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden' en op 840 meter van het VEN- en/of IVON-gebied 'Het Geels Gebroekt'.

- Er werd geen advies ontvangen van het ANB. Dit advies is bijgevolg stilzwijgend gunstig.
- Gelet op het voorwerp van de aanvraag, de gegevens in het dossier en de uitgebrachte adviezen wordt er in het kader van de omgevingsvergunning geen betekenisvolle aantasting verwacht van de aanwezige natuurwaarden.

10. Watertoets/Hemelwaterverordening

- Het project 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 en de DIW verlenen een gunstig advies.
Uit deze gunstige adviezen 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.

11. Termijn

- De vergunning voor de ingedeelde inrichtingen en activiteiten kan, conform artikel 68 punt 9 van het Omgevingsvergunningsdecreet, worden verleend een termijn eindigend op 16 april 2029.
- De vergunning voor de stedenbouwkundige handelingen kan worden verleend voor een termijn van onbepaalde duur.

12. Voorwaarden

Stedenbouwkundige voorwaarden:

- Het CBS stelt volgende voorwaarden voor:
 1. De beplanting dient uitgevoerd te worden in het eerstvolgende plantseizoen met inheemse streekeigen boomsoorten van eerste en/of tweede grootteorde en met minimale plantmaat 18/20.
 2. De aanvrager neemt alle nodige voorzorgsmaatregelen met het oog op het welslagen van de nieuwe aanplant. Dit veronderstelt niet alleen een met zorg uitgevoerde aanplanting met kwalitatief degelijk plantgoed, maar ook het gebruik van een steunpaal of wortelverankering en het aanbrengen van een bescherming tegen wild- en/of veelvraat.
 3. Bij uitval dienen bij het eerstvolgende plantseizoen de opengevallen plaatsen terug te worden ingevuld. In ieder geval is de aanvrager ertoe gehouden om op zijn perceel minstens evenveel nieuwe hoogstammige bomen tot volle wasdom te brengen.
 - De POVC is van oordeel dat bovenstaande voorwaarden niet moeten opgelegd worden.
 4. Alle van nature in het wild levende vogelsoorten en vleermuizen zijn beschermd in het Vlaams Gewest op basis van het Soortenbesluit van 15 mei 2009. De bescherming heeft onder meer betrekking op de nesten van de vogels en de rustplaatsen van de vleermuizen (artikel 14 van het Soortenbesluit). Bij het uitvoeren van werken in de periode van 1 maart tot 11 juli moet men, voor men overgaat tot de uitvoering van de werken, zich ervan vergewissen dat geen nesten van beschermde vogelsoorten beschadigd, weggenomen of vernield worden. Bij het werken aan (oude) constructies of het kappen van bomen dient men voor de werken beginnen na te gaan of er vleermuizen aanwezig zijn. Als nesten of rustplaatsen in het gedrang komen, dient men contact op te nemen met het Agentschap voor Natuur en Bos.
 - De POVC is van oordeel dat deze voorwaarde niet moeten opgelegd worden. De aanvrager dient sowieso te voldoen aan de geldende regelgeving.
- De POVC stelt voor om volgende voorwaarde op te leggen zoals wordt voorgesteld door de DIW.
 5. De onderkant van de containers dient minimaal op een peil van 17,70mTAW geplaatst te worden.
- De POVC stelt bijkomend volgende voorwaarden voor:
 6. De start van de werken dient ten laatste 10 dagen vooraf te worden gemeld in het omgevingsloket met de actie "Melden start der werken".

7. Het advies van de brandweer van 10 oktober 2023 met referentie BWDP/HA/8361/386/01/HADGE maakt integraal deel uit van de voorliggende vergunning. De voorwaarden uit dit advies dienen strikt te worden nageleefd.

Milieuvoorwaarden:

a. Algemene milieuvoorwaarden:

- Algemeen: hoofdstukken 4.1 (algemene voorschriften), 4.6 (licht), 4.7 (beheersing van asbest) en 4.9 (energieplanning)
- Oppervlaktewater: hoofdstuk 4.2 (beheersing van oppervlaktewaterverontreiniging)
- Lucht: hoofdstuk 4.4 (beheersing van luchtverontreiniging)
- Geluid: hoofdstuk 4.5 (beheersing van geluidshinder)
- Algemene voorwaarden VLAREM III: deel 2

b. Sectorale milieuvoorwaarden:

- Bedrijfsafvalwaters: afdeling 5.3.2
- Chemicaliën: hoofdstuk 5.7
- Elektriciteit: hoofdstuk 5.12
- Gassen - gemeenschappelijke bepalingen: afdeling 5.16.1
- Productie of omzetting van gassen: afdeling 5.16.2
- Installaties voor het fysisch behandelen van gassen: afdeling 5.16.3
- Opslag van gevaarlijke producten - gemeenschappelijke bepalingen: afdeling 5.17.1
- Opslagplaatsen voor gevaarlijke gassen - algemene bepalingen: subafdeling 5.17.3.1
- Opslagplaatsen voor gevaarlijke gassen in vaste reservoirs: subafdeling 5.17.3.3
- Gevaarlijke vaste stoffen en vloeistoffen: afdeling 5.17.4
- Productie van chlooralkali: hoofdstuk 3.5 (VLAREM III)
- Gemeenschappelijke behandeling en het gemeenschappelijke beheer van afvalwaterstromen en afgasstromen in de chemiesector: hoofdstuk 3.9 (VLAREM III)

c. Bijzondere milieuvoorwaarden:

- De AGOP-M stelt volgende voorwaarden voor:
 1. Voor de realisatie van het H₂-project dient er minstens één van de drie maatregelen, opgesomd in de akoestische voorstudie met als referentienummer 20.0298-16-v3 van 16 augustus 2023, te worden toegepast.
 - Ook het CBS stelt voor het aspect geluid een aantal voorwaarden voor (zie hieronder).
 - De POVC stelt voor deze voorwaarde als volgt te formuleren:
'Ter controle van de doeltreffendheid van de genomen akoestische maatregelen, moeten er, binnen de zes maanden na de ingebruikname van de groene H₂-installatie, geluidsmetingen uitgevoerd worden. Deze metingen worden uitgevoerd worden door een erkend milieudeskundige in de discipline geluid en ter hoogte van de meest kritische plaatsen voor geluidshinder. De keuze van de toegepaste maatregelen en de resultaten van de controlemetingen worden bezorgd aan de vergunningverlenende overheid (omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be) die deze ter informatie zal overmaken aan de AGOP-M, het CBS en de afdeling Handhaving.'
 2. Geluid
 - a. Er worden drie scenario's voor mitigerende maatregelen i.h.k.v. geluidshinder voorgesteld. Het lijkt aangewezen dat Umicore kiest voor die maatregelen die het geluidsniveau het sterkst doen dalen.
 - b. Binnen de zes maanden na de ingebruikname van de groene H₂-installatie 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, de afdeling Gebiedsontwikkeling, Omgevingsplanning en -projecten van het departement Omgeving (gop.ant.omgeving@vlaanderen.be), de afdeling Handhaving
- Het CBS stelt volgende voorwaarden voor:

van het departement Omgeving (omgevingsinspectie.ant@vlaanderen.be) en aan het college van burgemeester en schepenen (omgeving@olen.be).

→ De POVC stelt voor om deze voorwaarden op te leggen zoals hierboven wordt geformuleerd.

3. Lucht

- a. Voor de koeling van de powercontainer wordt het koelmiddel R410a voorgesteld. Dit heeft een hoge GWP. Het lijkt aangewezen dat er naar een alternatief gezocht wordt.
- b. Voor de Drycooler elektrolyse wordt 1120 kg ethyleenglycol voorgesteld, dat is giftig. Het lijkt aangewezen om te onderzoeken of propyleenglycol geen waardig alternatief is.

→ De POVC is van oordeel dat bovenstaande voorwaarde niet moet opgelegd worden aangezien de aanvrager in zijn nota van 17 november 2023 heeft aangegeven dat drycoolercircuit voorzien worden van propyleenglycol in plaats van ethyleenglycol en dat in de lastenboeken werd opgenomen dat de koeling van de powercontainer dient voorzien te worden met een koelmiddel met GWP-waarde 0.

4. Afvalwater

- a. De exploitant verstrekt meer informatie aan de POVC over de samenstelling van het afvalwater dat ontstaat.

→ De POVC is van oordeel dat bovenstaande voorwaarde niet moet opgelegd worden aangezien de aanvrager in zijn nota van 17 november 2023 deze informatie heeft bezorgd.

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:

Parameter	Norm
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 opgesteld 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. Ter controle van de doeltreffendheid van de genomen akoestische maatregelen, moeten er, binnen de zes maanden na de ingebruikname van de groene H₂-installatie, geluidsmetingen uitgevoerd worden. Deze metingen worden uitgevoerd worden door een erkend milieudeskundige in de discipline geluid en ter hoogte van de meest kritische plaatsen voor geluidshinder. De keuze van de toegepaste maatregelen en de resultaten van de controlemetingen worden bezorgd aan de vergunningverlenende overheid (omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be) die deze ter informatie zal overmaken aan de AGOP-M, het CBS en de afdeling Handhaving.

Conclusie: gunstig.

10. Beoordeling

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

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

Met besluit nr. OMGP-2023-0171 d.d. 23 november 2023 werden nog bijkomende bijzondere voorwaarden opgelegd. Deze worden toegevoegd aan het geactualiseerd overzicht van de bijzondere voorwaarden.

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 en zoals hierboven besproken.

11.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 liggingssystemen 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, . De vergunning omvat:

- volgende stedenbouwkundige handelingen op het kadastrale perceel 1-C-48C17:
 - het vellen van 4 hoogstammige bomen;
 - de aanleg van bedrijfsverharding;
 - de plaatsing van een elektrolyse-container;
 - de plaatsing van een power-container;
 - de plaatsing van een opslagcontainer;
 - de plaatsing van een waterstoftank;
 - de plaatsing van een waterstof ontluchtingssysteem;
 - de plaatsing van een piperack;
- het veranderen door wijziging van de ingedeelde inrichtingen of activiteiten op de kadastrale percelen 1-C-48C17, 1-C-61E6, 1-B-64K en 1-C-66V9, als volgt:
 - uitbreiding met/van:
 - 1 transformator met een individueel vermogen van 1.250 kVA tot in totaal 40 transformatoren (12.2.2);
 - de fabricage van anorganisch-chemische producten, meer bepaald waterstof, met een productiecapaciteit van 200 Nm³/h (16.1.b.3);
 - afscheiden van waterstof en zuurstof langs fysische weg, met een productiecapaciteit van 200 Nm³/h (16.2.3);
 - een koelinstallatie voor P2G-installatie met een CO₂-equivalent van 20,88 ton tot een totale gezamenlijke hoeveelheid van 2.344,99 ton CO₂-equivalent (16.3.1);
 - een koelinstallatie met een geïnstalleerde drijfkracht van 20 kW, een drycooler met een geïnstalleerde drijfkracht van 50 kW en 2 compressoren met een geïnstalleerde totale drijfkracht van respectievelijk 30 en 5 kW (totaal vermogen van 105 kW) tot een totale geïnstalleerde drijfkracht van 7.091 kW (16.3.2.b);
 - de opslag van 50.000 liter waterstof in vaste houder (17.1.2.2.3);
 - de opslag van Seveso-stoffen door vermeerdering met 1,2 ton E1-stoffen, 0,145 ton waterstof en 0,100 ton zuurstof (door deze vermeerderingen wijzigt het "afgeronde" tonnage van de 17.2.2 niet) (17.2.2);
 - de opslag van bijtende stoffen door vermeerdering met 1,35 ton natronloog, 1,2 ton zoutzuur en 1,2 ton natriumhypochloriet (door deze vermeerdering met 3,75 ton wijzigt het "afgeronde" tonnage van de rubriek niet) (17.3.4.3);
 - de opslag van schadelijke stoffen door vermeerdering met 1,2 ton zoutzuur en 1,2 ton natriumhypochloriet (door deze vermeerdering met 2,4 ton wijzigt het "afgeronde" tonnage van de rubriek niet) (17.3.6.3);
 - de opslag van voor het aquatisch milieu gevaarlijke stoffen met 1,2 ton zoutzuur en 1,2 ton natriumhypochloriet (door deze vermeerdering met 2,4 ton wijzigt het "afgeronde" tonnage van de rubriek niet) (17.3.8.3);
 - wijziging door:
 - lozen van een afvalwater-flow ten gevolge van het spoelen van de harsen (mixed bed adsorptie) met een debiet van 100 liter/uur (200 liter/2 h spoeling) elke 500u (max. 3,5 m³/jaar) (met behoud van huidig vergunde debiet) (3.6.3.3).

Rubricering: 3.6.3.3 - 12.2.2 - 16.1.b.3 - 16.2.3 - 16.3.1 - 16.3.2.b - 17.1.2.2.3 - 17.2.2 - 17.3.4.3 - 17.3.6.3 - 17.3.8.3.

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);
- een brandstofverdeelininstallatie met 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);
- 40 transformatoren met een individueel nominaal vermogen van 3x 1.200 kVA, 1x 1.247 kVA, 1x 1.250 kW, 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);
- de fabricage van anorganisch-chemische producten, meer bepaald waterstof, met een productiecapaciteit van 200 Nm³/h (7.11.2.a - 16.1.b.3);
- afscheiden van waterstof en zuurstof langs fysieke weg, met een productiecapaciteit van 200 Nm³/h (16.2.3);
- koelinstallaties, warmtepompen en airco's met een gezamenlijke hoeveelheid van 2.344,99 ton CO₂-equivalent (16.3.1);
- koelinstallaties, luchtcompressoren, warmtepompen en airconditioninginstallaties met een totale geïnstalleerde drijfkracht van 7.091 kW (16.3.2.b);
- 24 gasautoklaven met een totaal inhoudsvermogen van 186.508 liter (16.6.2);
- opslag van 400 m³ (=150 ton) hout in een lokaal (19.6.1.a);
- installatie voor het smelten van non-ferrometalen met een smeltcapaciteit van 20 ton per dag (EOM) (20.2.4.b.2);
- productie van 4.300 ton/jaar nikkelsulfaat kristallen, 900 ton/jaar vloeibare nikkelzouten en 8.400 ton/jaar kobalt (20.2.5)
- de productie van 13.720 ton/jaar ruwe non-ferrometalen (20.2.5), waarvan:
 - 4.300 ton/jaar nikkelsulfaat kristallen;
 - 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 inhoud 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);
 - 449.380 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:

- 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 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 (17.3.2.1.2.1);
- 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);

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:

Stedenbouwkundige voorwaarden:

1. De onderkant van de containers dient minimaal op een peil van 17,70mTAW geplaatst te worden.
2. De start van de werken dient ten laatste 10 dagen vooraf te worden gemeld in het omgevingsloket met de actie "Melden start der werken".
3. Het advies van de brandweer van 10 oktober 2023 met referentie BWDP/HA/8361/386/01/HADGE maakt integraal deel uit van de voorliggende vergunning. De voorwaarden uit dit advies dienen strikt te worden nageleefd.

Milieuvoorwaarden:

a. Algemene milieuvoorwaarden:

- Algemeen: hoofdstukken 4.1 (algemene voorschriften), 4.6 (licht), 4.7 (beheersing van asbest) en 4.9 (energieplanning)
- Oppervlaktewater: hoofdstuk 4.2 (beheersing van oppervlaktewaterverontreiniging)
- Lucht: hoofdstuk 4.4 (beheersing van luchtverontreiniging)
- Geluid: hoofdstuk 4.5 (beheersing van geluidshinder)
- Algemene voorwaarden VLAREM III: deel 2

b. Sectorale milieuvoorwaarden:

- Bedrijfsafvalwaters: afdeling 5.3.2
- Chemicaliën: hoofdstuk 5.7
- Elektriciteit: hoofdstuk 5.12
- Gassen - gemeenschappelijke bepalingen: afdeling 5.16.1
- Productie of omzetting van gassen: afdeling 5.16.2
- Installaties voor het fysisch behandelen van gassen: afdeling 5.16.3
- Opslag van gevaarlijke producten - gemeenschappelijke bepalingen: afdeling 5.17.1
- Opslagplaatsen voor gevaarlijke gassen - algemene bepalingen: subafdeling 5.17.3.1
- Opslagplaatsen voor gevaarlijke gassen in vaste reservoirs: subafdeling 5.17.3.3
- Gevaarlijke vaste stoffen en vloeistoffen: afdeling 5.17.4
- Productie van chlooralkali: hoofdstuk 3.5 (VLAREM III)
- Gemeenschappelijke behandeling en het gemeenschappelijke beheer van afvalwaterstromen en afgasstromen in de chemiesector: hoofdstuk 3.9 (VLAREM III)

c. Bijzondere milieuvoorwaarden:

1. Ter controle van de doeltreffendheid van de genomen akoestische maatregelen, moeten er, binnen de zes maanden na de ingebruikname van de groene H2-installatie, geluidsmetingen uitgevoerd worden. Deze metingen worden uitgevoerd worden door een erkend milieudeskundige in de discipline geluid en ter hoogte van de meest kritische plaatsen voor geluidshinder. De keuze van de toegepaste maatregelen en de resultaten van de controlemetingen worden bezorgd aan de vergunningverlenende overheid (omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be) die deze ter informatie zal overmaken aan, de AGOP-M, het CBS en de afdeling Handhaving.

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. (*opgelegd in MLAV1/08-518*)
2. In afwijking van artikel 5.2.1.2§3 van VLAREM II mag de aanvoer van afvalstoffen plaatsvinden tussen 6u en 22u. (*opgelegd in MLAV1/08-518*)

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. *(opgelegd in MLAV1/08-518)*
4. In overeenstemming met artikel 5.3.2.4§1 van VLAREM II bedraagt de grenswaarde voor het effluent 35°C. *(opgelegd in MLAV1/08-518)*
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. *(opgelegd in MLAV1/08-518)*
6. In afwijking van art 5.53.3.3 §9 van de VLAREM II worden er jaarlijks 12 debietmetingen uitgevoerd. *(opgelegd in MLAV1/08-518)*
7. Naast de algemene en sectorale lozingsnormen dient de lozing te voldoen aan de volgende bijzondere lozingsnormen: *(opgelegd in MLAV1/08-518 en gewijzigd in OMWV-2019-0008)*

Parameter	Norm
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. *(opgelegd in MLAV1/08-518)*
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. *(opgelegd in MLAV1/08-518)*

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. *(opgelegd in MLAV1/08-518)*
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. *(opgelegd in MLAV1/08-518)*
12. Het veiligheidsinformatieplan opgemaakt tussen NV Umicore en Aurubis Belgium dient te allen tijde te worden nageleefd. *(opgelegd in MLAV1/08-518)*
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. *(opgelegd in MLAV1/08-518)*
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. *(opgelegd in MLAV1/08-518)*
15. [...] *(geschrapd 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. *(opgelegd in OMWV-2019-0008)*
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. *(opgelegd in OMGP-2020-0126)*
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. *(opgelegd in OMGP-2023-0078)*
19. Volgende akoestische dempingswaarden voor de dempers dienen voorzien te worden: *(opgelegd in OMGP-2023-0078)*

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. *(opgelegd in OMGP-2023-0171)*
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. *(opgelegd in OMGP-2023-0171)*
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. *(opgelegd in OMGP-2023-0171)*
23. Ter controle van de doeltreffendheid van de genomen akoestische maatregelen, moeten er, binnen de zes maanden na de ingebruikname van de groene H₂-installatie, geluidsmetingen uitgevoerd worden. Deze metingen worden uitgevoerd worden door een erkend milieudeskundige in de discipline geluid en ter hoogte van de meest kritische plaatsen voor geluidshinder. De keuze van de toegepaste maatregelen en de resultaten van de controlemetingen worden bezorgd aan de vergunningverlenende overheid (omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be) die deze ter informatie zal overmaken aan, de AGOP-M, het CBS en de afdeling Handhaving. *(opgelegd in OMGP-2023-0273)*

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

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

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

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

ARTIKEL 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.

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.