



**Provincie
Antwerpen**

Dienst Omgevingsvergunningen
Departement Leefmilieu

Besluit

OMGP-2022-0187 - Referentie OMV-loket 2021159357 - V3

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

Goedgekeurd besluit

Antwerpen, in zitting van 24 november 2022.

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:

1. Gegevens van de inrichting/project

- **Exploitant/aanvrager:** nv Aurubis Olen, gevestigd Watertorenstraat 35 te 2250 Olen (KBO 873.533.993)
- **Adres:** Watertorenstraat 35 te 2250 Olen
- **Inrichtingsnummer OMV-loket:** 20170406-0013
- **Referentie OMV-loket:** 2021159357 – V3
- **Dossiernummer VVO:** OMP-2022-0187/KRHO/inge

2. Ligging

- **Kadastrale gegevens:** 1-B-56F, 1-B-56K, 1-B-56L, 1-B-56M, 1-B-60A2, 1-B-60B2, 1-B-60Z, 1-B-61C, 1-B-64H, 1-C-63B4, 1-C-63C4, 1-C-63D4 en 1-C-152C
- **Planologische bestemming:**
 - o agrarische gebieden, bufferzones, industriegebieden en bestaande waterwegen volgens het gewestplan Herentals-Mol, goedgekeurd op 28 juli 1978.

- **Omgeving:** de inrichting is gelegen op een afstand van ca:
 - o 630 meter van het habitatrictlijngebied Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden;
 - o 810 meter van het VEN- en/of IVON-gebied De Vallei van de Kleine Nete benedenstrooms;
 - o 2.255 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-63D4:
 - de nieuwbouw van een productiehal;
 - de oprichting van een scrubberinstallatie; met leidingbrug;
 - de plaatsing van 2 opslagcontainers voor technische gassen;
 - de oprichting van een koeltoreninstallatie;
 - de aanleg van diverse bedrijfsverhardingen;
 - de aanleg van tijdelijke bedrijfsverharding in gebroken steenslag;
- het veranderen door uitbreiding en wijziging van de ingedeelde inrichtingen of activiteiten op de kadastrale percelen 1-B-56F, 1-B-56K, 1-B-56L, 1-B-56M, 1-B-60A2, 1-B-60B2, 1-B-60Z, 1-B-61C, 1-B-64H, 1-C-63B4, 1-C-63C4, 1-C-63D4 en 1-C-152C, als volgt:
 - wijziging door/van:

- vermindering van 4 transformatoren van 1x 100 kVA, 1x 160 kVA, 1x 315 kVA, 1x 800 kVA en uitbreiding met 1 transformator van 800 kVA tot in totaal 27 transformatoren van 3x 100 kVA, 2x 150 kVA, 1x 160 kVA, 3x 200 kVA, 2x 250 kVA, 1x 350 kVA, 2x 400 kVA, 7x 500 kVA, 3x 800 kVA, 1x 630 kVA en 2x 1.000 kVA (12.2.1);
- vermindering van de drijfkracht van luchtcompressoren, vacuumpompen en airco's met 248 kW tot een geïnstalleerde totale drijfkracht van 1.591,47 kW (16.3.2.b);
- vermindering met 1 warmtewisselaar met een individuele inhoud van 2.800 liter tot in totaal 4 warmtewisselaars met individuele inhouden van de secundaire ruimte van elk 205 liter (39.4.1);
- uitbreiding met/van:
 - 2 transformatoren van elk 1.600 kVA tot in totaal 24 transformatoren van 1x 1.250 kVA, 16x 1.600 kVA, 3x 2.000 kVA, 1x 2.500 kVA en 3x 13.267 kVA (12.2.2);
 - Het vermogen van accumulatoren met 110.000 VAh tot in totaal accumulatoren van 235.105 VAh (12.3.1);
 - Opslag van 38 m³ paletten in open lucht tot een totale opslag van 1.068 m³ hout in open lucht (19.6.1.b);
 - Productie van 1.500 ton/jaar koperkathoden BOB project tot in totaal de productie van 1.012.600 ton/jaar ruwe nonferrometalen (20.2.5), omvattend:
 - Het smelten van 656.000 ton koper per jaar;
 - Koperelektrolyse met een capaciteit van 355.000 ton koperkathoden per jaar;
 - Koperelektrowinning met een capaciteit van 100 ton/jaar;
 - Productie van 1.500 ton/jaar koperkathoden BOB project;
 - 1 labo tot in totaal 5 labo's (24.4);
 - Een ontbramingsmachine van 11 kW tot in totaal inrichtingen voor het mechanisch behandelen van metalen en het vervaardigen van voorwerpen uit metaal met een geïnstalleerde totale drijfkracht van 5.747,20 kW (29.5.2.2.a);
 - 1 warmtewisselaar met een individuele inhoud van 431 liter, 3 warmtewisselaars met elk een individuele inhoud van 500 liter en 1 warmtewisselaar met een individuele inhoud van 4.600 liter tot in totaal 12 warmtewisselaars, omvattend 7 warmtewisselaars met elk een individuele inhoud van 420 liter, 1 warmtewisselaar met een individuele inhoud van 431 liter, 3 warmtewisselaars met elk een inhoud van 500 liter en 1 warmtewisselaar met een individuele inhoud van 4.600 liter (39.2.1);
 - Een warmtewisselaar met een individuele inhoud van 5.800 liter (39.2.2);
- Uitbreiding met de opslag van 7.504 liter gasen in verplaatsbare recipiënten, 5.500 liter stikstof in een vaste houder, 1.188,81 ton Seveso-stoffen, 0,292 ton ontvlambare vloeistoffen van gevarencategorie 3, 0,203 ton ontvlambare vloeistoffen van gevarencategorie 1 en 2, 454,99 ton bijtende stoffen, 120 ton giftige stoffen, 231,65 ton schadelijke stoffen, 454,99 ton stoffen die op lange termijn gevaarlijk zijn voor de gezondheid, 452,99 ton stoffen die gevaarlijk zijn voor het aquatische milieu en actualisatie van de hoeveelheden, tot in totaal de opslag van volgende brandbare en gevaarlijke stoffen:
 - 22.434 liter diverse brandbare vloeistoffen (6.4.1);
 - 1.430 liter aerosolen (17.1.1.1);
 - 18.960 liter gasen in verplaatsbare recipiënten (17.1.2.1.3);
 - 49.200 liter gasen in vaste reservoirs (17.1.2.2.3);
 - aanwezigheid van 10.276,64 ton Seveso-stoffen (17.2.2), waardoor de hoge Sevesodrempel overschreden wordt, waarvan:
Categorieën gevaarlijke stoffen:
 - 50,003 ton acuut toxisch cat. 1 (H1)
 - 72,161 ton acuut toxisch cat. 2 en 3 (H2)
 - 1 ton (STOT) SE1 (H3);
 - 0,107 ton ontvlambare gasen (P2)
 - 1,178 ton ontvlambare aerosolen (P3a)
 - 4,356 ton ontvlambare vloeistoffen cat. 2 en 3 (P5c)
 - 0,004 ton zelfontledende stoffen mengsels en organische peroxiden (P6b)
 - 0,058 ton oxiderende vloeistoffen en vast stoffen (P8)

OMGP-2022-0187
nv Aurubis Olen

- 9.825,526 ton gevaar voor het aquatisch milieu acuut 1 of chronisch 1 (E1)
- 232,891 ton gevaar voor het aquatisch milieu chronisch 2 (E2)
- 0,001 ton stoffen en mengsels met gevarenaanduiding EUH014 (O1)

Met naam genoemde stoffen:

- 0,015 ton ammoniumnitraat (zuivere stof)
- 83,001 ton diarseentrioxide, arseen(III)zuur en/of zouten daarvan
- 0,014 ton waterstof
- 0,750 ton ontvlambare vloeibare gassen, cat. 1 of 2 (incl. LPG) en aardgas
- 0,578 ton acetyleen
- 0,034 ton methanol
- 1,265 ton zuurstof
- 0,163 ton arsine
- 3,536 ton aardolieproducten e.d.
- 3,11 ton gasolie (17.3.2.1.1.1.b);
- 0,812 ton overige ontvlambare vloeistoffen van gevarencategorie 3 (17.3.2.1.2.1);
- 2,68 ton ontvlambare vloeistoffen van gevarencategorie 1 en 2 (17.3.2.2.2.b);
- 1.359,68 ton bijtende stoffen (17.3.4.3);
- 180 ton giftige stoffen (17.3.5.3);
- 484,62 ton schadelijke stoffen (17.3.6.3);
- 1.389,97 ton vloeistoffen en vaste stoffen die op lange termijn gevaarlijk zijn voor de gezondheid (17.3.7.3);
- 1.333,56 ton vloeistoffen en vaste stoffen die gevaarlijk zijn voor het aquatisch milieu (17.3.8.3);
- 4.839 kg gevaarlijke producten in kleine verpakkingen (17.4);
- waarvan in bovengrondse vaste houders:

Product	Gebouw/ plaats	Tanknr.	kg	liter	6.4.1	17.1.1.1	17.1.2.1.2	17.1.2.2.3	17.2.2	17.3.2.1.1.1.b	17.3.4.3	17.3.6.3	17.3.7.3	17.3.8.3
stikstof	423	S47		5.200				x						
stikstof	345			5.500				x						
stikstof	264	CC3700		37.000				x						
argon	370	7786		1.500				x						
afgewerkte olie	560			2.500	x									
gasolie	419	B0419	935						x	x				
lampolie type C	510	B1000	2.050						x	x				
NaOH 50%	264	B65900	42.560								x			
NaOH 50%	134	R23	53.200								x			
Sorbalit	423	S46	30.000								x	x		
Sorbalit	250	B250.01	30.000								x	x		
zwavelzuur 95-97%	249	B61300	39.376								x			
zwavelzuur 95-97%	225	VE6800	55.200								x			
elektrolyet en bleed van elektrolyse	225	19000	180.000						x		x		x	x
elektrolyet en bleed van elektrolyse	225	19100	180.000						x		x		x	x
elektrolyet en bleed van elektrolyse (geen opslag)	225		6.120 (procestank)						x					
SCE tank FSD	225	VE2000	62.260								x	x		
zwavelzuur 78%	130-134	R21	34.000								x			
calciumdihydroxide	423	S45	30.000								x	x		
zwartzuur Lünen	225	VE8700	49.500						x		x		x	x
zwartzuur Lunen (geen opslag)	225		49.500 (procestank)						x					
Klaraid CDP1326	130	B585	7.793								x	x		

Sikron M500/M600/M700/M801	440	B1010	30.000								x
----------------------------	-----	-------	--------	--	--	--	--	--	--	--	---

Rubricering: 12.2.1 - 12.2.2 - 12.3.1 - 16.3.2.b - 17.1.2.1.3 - 17.1.2.2.3 - 17.2.2 - 17.3.2.1.2.1 - 17.3.2.2.2.b - 17.3.4.3 - 17.3.6.3 - 17.3.5.3 - 17.3.7.3 - 17.3.8.3 - 19.6.1.b - 20.2.5 - 24.4 - 29.5.2.2.a - 39.2.1 - 39.2.2 - 39.4.1;

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

- een tijdelijke breekinstallatie om 2.000 m³ beton/steenslag te hergebruiken (2.2.2.h);
- opslag en fysisch-chemische behandeling van 300 ton gevaarlijk slib (2.2.5.b.2 - 2.4.5);
- opslag en fysisch-chemische behandeling incl. mechanische behandeling van 14.500 ton niet-gevaarlijk koperschroot (2.2.5.e.3);
- rioolwaterzuiveringsstation West (RWZ-W) met inbegrip van het lozen van max. 450 m³/uur, 7.200 m³/dag en 1.000.000 m³/jaar afvalwater in oppervlaktewater (3.6.3.3);
- opslag van 30 ton vaste brandstoffen (antraciet) in bulk op een oppervlakte van 0,005 ha (6.2.2.a);
- 27 transformatoren van 3x 100 kVA, 2x 150 kVA, 1x 160 kVA, 3x 200 kVA, 2x 250 kVA, 1x 350 kVA, 2x 400 kVA, 7x 500 kVA, 3x 800 kVA, 1x 630 kVA en 2x 1.000 kVA (12.2.1);
- 24 transformatoren van 1x 1.250 kVA, 16x 1.600 kVA, 3x 2.000 kVA, 1x 2.500 kVA en 3x 13.267 kVA (12.2.2);
- accumulatoren van in totaal 235.105 VAh (12.3.1);
- 207 parkeerplaatsen voor vrachtwagens (15.1.2);
- een werkplaats voor motorvoertuigen met 3 schouwputten (15.2);
- 2 wasplaatsen voor voertuigen (15.4.1);
- diverse luchtcompressoren, vacuumpompen en airco's met een totaal vermogen van 1.591,47 kW (16.3.2.b);
- opslag van 1.068 m³ hout in openlucht (19.6.1.b);
- opslag van 1.034 m³ hout in een lokaal (19.6.1.c);
- de productie van 1.012.600 ton/jaar ruwe nonferrometalen (20.2.5), omvattend:
 - Het smelten van 656.000 ton koper per jaar;
 - Koperelektrolyse met een capaciteit van 355.000 ton koperkathoden per jaar;
 - Koperelektrowinning met een capaciteit van 100 ton/jaar;
 - Productie van 1.500 ton/jaar koperkathoden BOB project;
- productie/bewerking van non-ferrometalen omvattende verbrandingseenheden met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 53 MW (20.2.10);
- opslag van 15 ton (voorwerpen uit) kunststoffen (23.3.1.a);
- 5 laboratoria voor de controle van binnenkomende grondstoffen, de controle van processen en eindproducten (24.4);
- een koperdraadwalserij (Contirod) met een totaal geïnstalleerd vermogen van 4.900 kW (29.3.1.3.a);
- kopergieterijen met gebruik van smeltkroezen met een totaal inhoudsvermogen van 165 m³ (29.4.1.b);
- inrichtingen voor het mechanisch behandelen van metalen en het vervaardigen van voorwerpen uit metaal met een geïnstalleerde totale drijfkracht van 5.747,20 kW (29.5.2.2.a);
- inrichtingen voor het thermisch behandelen van metalen of voorwerpen uit metaal met een geïnstalleerde totale drijfkracht van 500,86 kW (29.5.3.2.a);
- 2 behandelingsbaden (een beitsbekken van 14.000 liter en een waxbekken van 8.000 liter) en 3 spoelbaden voor oppervlaktebehandeling van metalen met een gezamenlijke inhoud van 34.000 liter (29.5.5.3);
- diverse baden en spoelbaden voor het ontvetten van metalen of voorwerpen uit metaal met een gezamenlijk inhoudsvermogen van 1.025 liter (29.5.7.2.b.1);
- 1 stoomgenerator met een waterinhoud van 21.823 liter (39.1.3);
- 12 warmtewisselaars, omvattend 7 warmtewisselaars met elk een individuele inhoud van 420 liter, 1 warmtewisselaar met een individuele inhoud van 431 liter, 3 warmtewisselaars met

- elk een inhoud van 500 liter en 1 warmtewisselaar met een individuele inhoud van 4.600 liter (39.2.1);
- Een warmtewisselaar met een individuele inhoud van 5.800 liter (39.2.2);
 - 4 warmtewisselaars met individuele inhoud van de secundaire ruimte van elk 205 liter (39.4.1);
 - 2 stookinstallaties van 179 kW en 25,5 kW, 2 kopersmeltinstallaties van resp. 23.000 kW en 30.000 kW, een pyrolyse oven van 240 kW en een naverbrander van 360 kW (totaal 53.804,50 kW) (43.1.3);
 - 2 stookinstallaties van 0,179 MW en 0,0255 MW, noodgroepen met een totaal nominaal ingangsvermogen van 0,091 MW, 2 kopersmeltinstallaties van 23 MW en 30 MW, pyrolyseoven van 0,240 MW en naverbrander van 0,360 MW (totaal 53,90 MW) (43.3.2);
 - 2 kopersmeltinstallaties met een nominaal thermisch ingangsvermogen van resp. 23 MW (Contirod) en 30 MW (Contimelt), pyrolyse oven van 0,24 MW en naverbrander pyrolyse oven van 0,36 MW (totaal 53,60 MW) (43.4);
 - een grondwaterwinning op een diepte van ongeveer 48 m, met een gezamenlijk opgepompt debiet van 750 m³/dag en 77.500 m³/jaar (53.8.3);
 - opslag van volgende brandbare vloeistoffen, gassen en gevaarlijke stoffen:
 - 22.434 liter diverse brandbare vloeistoffen (6.4.1);
 - 1.430 liter aerosolen (17.1.1.1);
 - 18.960 liter gassen in verplaatsbare recipiënten (17.1.2.1.3);
 - 49.200 liter gassen in vaste reservoirs (17.1.2.2.3);
 - aanwezigheid van 10.276,64 ton Seveso-stoffen (17.2.2), waardoor de hoge Sevesodrempel overschreden wordt, waarvan:
Categorieën gevaarlijke stoffen:
 - 50,003 ton acuut toxisch cat. 1 (H1)
 - 72,161 ton acuut toxisch cat. 2 en 3 (H2)
 - 1 ton (STOT) SE1 (H3);
 - 0,107 ton ontvlambare gassen (P2)
 - 1,178 ton ontvlambare aerosolen (P3a)
 - 4,356 ton ontvlambare vloeistoffen cat. 2 en 3 (P5c)
 - 0,004 ton zelfontledende stoffen mengsels en organische peroxiden (P6b)
 - 0,058 ton oxiderende vloeistoffen en vast stoffen (P8)
 - 9.825,526 ton gevaar voor het aquatisch milieu acuut 1 of chronisch 1 (E1)
 - 232,891 ton gevaar voor het aquatisch milieu chronisch 2 (E2)
 - 0,001 ton stoffen en mengsels met gevarenaanduiding EUH014 (O1)
 - Met naam genoemde stoffen:
 - 0,015 ton ammoniumnitraat (zuivere stof)
 - 83,001 ton diarseentrioxide, arseen(III)zuur en/of zouten daarvan
 - 0,014 ton waterstof
 - 0,750 ton ontvlambare vloeibare gassen, cat. 1 of 2 (incl. LPG) en aardgas
 - 0,578 ton acetyleen
 - 0,034 ton methanol
 - 1,265 ton zuurstof
 - 0,163 ton arsine
 - 3,536 ton aardolieproducten e.d.
 - 3,11 ton gasolie (17.3.2.1.1.1.b);
 - 0,812 ton overige ontvlambare vloeistoffen van gevarencategorie 3 (17.3.2.1.2.1);
 - 2,68 ton ontvlambare vloeistoffen van gevarencategorie 1 en 2 (17.3.2.2.2.b);
 - 1.359,68 ton bijtende stoffen (17.3.4.3);
 - 180 ton giftige stoffen (17.3.5.3);
 - 484,62 ton schadelijke stoffen (17.3.6.3);
 - 1.389,97 ton vloeistoffen en vaste stoffen die op lange termijn gevaarlijk zijn voor de gezondheid (17.3.7.3);
 - 1.333,56 ton vloeistoffen en vaste stoffen die gevaarlijk zijn voor het aquatisch milieu (17.3.8.3);

- 4.839 kg gevaarlijke producten in kleine verpakkingen (17.4);
 → waarvan in bovengrondse vaste houders:

Product	Gebouw/ plaats	Tanknr.	kg	liter	6.4.1	17.1.1.1	17.1.2.1.2	17.1.2.2.3	17.2.2	17.3.2.1.1.1.b	17.3.4.3	17.3.6.3	17.3.7.3	17.3.8.3
stikstof	423	S47		5.200				x						
stikstof	345			5.500				x						
stikstof	264	CC3700		37.000				x						
argon	370	7786		1.500				x						
afgewerkte olie	560			2.500	x									
gasolie	419	B0419	935						x	x				
lampolie type C	510	B1000	2.050						x	x				
NaOH 50%	264	B65900	42.560								x			
NaOH 50%	134	R23	53.200								x			
Sorbalit	423	S46	30.000								x	x		
Sorbalit	250	B250.01	30.000								x	x		
zwavelzuur 95-97%	249	B61300	39.376								x			
zwavelzuur 95-97%	225	VE6800	55.200								x			
elektroliet en bleed van elektrolyse	225	19000	180.000						x		x		x	x
elektroliet en bleed van elektrolyse	225	19100	180.000						x		x		x	x
elektroliet en bleed van elektrolyse (geen opslag)	225		6.120 (procestank)						x					
SCE tank FSD	225	VE2000	62.260								x	x		
zwavelzuur 78%	130-134	R21	34.000								x			
calciumdihydroxide	423	S45	30.000								x	x		
zwartzuur Lünen	225	VE8700	49.500						x		x		x	x
zwartzuur Lunen (geen opslag)	225		49.500 (procestank)						x					
Klaraid CDP1326	130	B585	7.793								x	x		
Sikron M500/M600/M700/M801	440	B1010	30.000										x	

5. Overzicht vergunningen met ingedeelde activiteiten

- Besluit nr. MLAV1/08-516 d.d. 16 april 2009 van de deputatie houdende vergunning aan de nv Cumerio voor het verder exploiteren en veranderen door toevoeging, uitbreiding en wijziging van een metallurgisch bedrijf voor een termijn verstrijkend op 16 april 2029;
- Ontvangstmelding nr. MLOV/09-63 d.d. 3 juni 2009 van de naamswijziging in nv Aurubis Belgium;
- Besluit nr. MLVER-2011-116 d.d. 24 november 2011 van de deputatie houdende aktename van de verandering van een metallurgisch bedrijf voor een termijn verstrijkend op 16 april 2029;
- Besluit nr. MLWV-2011-36 d.d. 1 december 2011 van de deputatie houdende wijziging van voorwaarden;
- Besluit nr. MLWV-2012-31 d.d. 18 oktober 2012 van de deputatie houdende ambtshalve wijziging van voorwaarden;
- Besluit nr. MLWV-2013-37 d.d. 7 november 2013 van de deputatie houdende wijziging van vergunningsvoorwaarden;
- Besluit nr. MLVER-2013-167 d.d. 3 april 2014 van de deputatie houdende aktename van de verandering door uitbreiding en wijziging van een metallurgisch bedrijf voor een termijn verstrijkend op 16 april 2029;
- Besluit nr. MLVER-2014-42 d.d. 28 mei 2014 van de deputatie houdende aktename van de verandering van een metallurgisch bedrijf voor een termijn verstrijkend op 16 april 2029;

OMGP-2022-0187
nv Aurubis Olen

- Besluit nr. MLWV-2014-56 d.d. 28 augustus 2014 van de deputatie houdende ambtshalve wijziging van vergunningsvoorwaarden;
- Besluit nr. MLWV-2015-2 d.d. 26 maart 2015 van de deputatie houdende ambtshalve wijziging van vergunningsvoorwaarden;
- Besluit nr. MLWV-2015-55 d.d. 22 oktober 2015 van de deputatie houdende ambtshalve wijziging van vergunningsvoorwaarden;
- Besluit nr. MLWV-2016-24 d.d. 15 september 2016 van de deputatie houdende wijziging van vergunningsvoorwaarden;
- Besluit nr. MLAV1-2016-121 d.d. 22 december 2016 van de deputatie houdende vergunning voor het veranderen van een metallurgisch bedrijf voor een termijn verstrijkend op 16 april 2029;
- ~~Besluit nr. OMGP-2017-17 d.d. 7 september 2017 van de deputatie houdende vergunning voor het veranderen door uitbreiding en toevoeging van een metallurgisch bedrijf voor een termijn verstrijkend op 16 april 2029 (iioa) en voor de inbreiding van procesinstallaties, gebouwen en terreinverhardingen na sloop van gebouwen op een bestaande industriële site (sh);~~
OMGP-2018-0122-BZVW01 – keuze van vergunning: OMGP-2017-0017 wordt niet uitgevoerd.
- Besluit nr. OMV/2017001285 d.d. 20 maart 2018 van de Vlaamse minister van Omgeving, Natuur en Landbouw houdende uitspraak in beroep aangetekend tegen het deputatiebesluit nr. OMGP-2017-17 d.d. 7 september 2017, waarbij het beroep ongegrond werd verklaard en het bestreden besluit wordt gewijzigd;
- Besluit nr. OMGP-2018-122 d.d. 4 oktober 2018 van de deputatie houdende vergunning voor stedenbouwkundige handelingen en voor het veranderen van een metallurgisch bedrijf voor een termijn van onbepaalde duur voor de stedenbouwkundige handelingen en een termijn verstrijkend op 16 april 2029 voor de ingedeelde inrichtingen;
- Besluit nr. OMGP-2018-590 d.d. 2 mei 2019 van de deputatie houdende vergunning voor stedenbouwkundige handelingen en voor het veranderen van een metallurgisch bedrijf voor een termijn van onbepaalde duur voor de stedenbouwkundige handelingen en een termijn verstrijkend op 16 april 2029 voor de ingedeelde inrichtingen en activiteiten;
- Besluit nr. OMGP-2019-60 d.d. 20 juni 2019 van de deputatie houdende vergunning voor stedenbouwkundige handelingen en het veranderen van een metallurgisch bedrijf voor een termijn van onbepaalde duur voor de stedenbouwkundige handelingen en een termijn verstrijkend op 16 april 2029 voor de ingedeelde inrichtingen;
- Besluit nr. OMGP-2019-423 d.d. 23 januari 2020 van de deputatie houdende vergunning voor stedenbouwkundige handelingen en voor het veranderen van een metallurgisch bedrijf voor een termijn van onbepaalde duur voor de stedenbouwkundige handelingen en een termijn verstrijkend op 16 april 2029 voor de ingedeelde inrichtingen;
- Besluit nr. OMGP-2020-0240 d.d. 29 oktober 2020 van de deputatie houdende vergunning voor stedenbouwkundige handelingen en het veranderen van een metallurgisch bedrijf voor een termijn van onbepaalde duur voor de stedenbouwkundige handelingen en een termijn verstrijkend op 16 april 2029 voor de ingedeelde inrichtingen;
- Besluit nr. OMWV-2021-0039 d.d. 3 februari 2022 van de deputatie houdende wijziging van vergunningsvoorwaarden;
- Besluit nr. OMGP-2021-0332 d.d. 10 februari 2022 van de deputatie houdende vergunning voor stedenbouwkundige handelingen en voor het veranderen van een metallurgisch bedrijf voor een termijn van onbepaalde duur voor de stedenbouwkundige handelingen en een termijn verstrijkend op 16 april 2029 voor de ingedeelde inrichtingen.

6. Overzicht vergunningen met enkel stedenbouwkundige handelingen

- Besluit nr. OMGP-2018-135 d.d. 9 augustus 2018 van de deputatie houdende vergunning voor het uitvoeren van stedenbouwkundige handelingen bij een metallurgisch bedrijf voor een termijn van onbepaalde duur;
- Besluit nr. OMGP-2018-523 d.d. 28 februari 2019 van de deputatie houdende vergunning voor het uitvoeren van stedenbouwkundige handelingen bij een metallurgisch bedrijf voor een termijn verstrijkend op 28 februari 2024;

- Besluit nr. OMVP-2019-0015 d.d. 11 april 2019 van de deputatie houdende vergunning voor het uitvoeren van stedenbouwkundige handelingen bij een metallurgisch bedrijf voor een termijn verstrijkend op 11 april 2022;
- Besluit nr. OMGP-2018-568 d.d. 18 april 2019 van de deputatie houdende vergunning voor het uitvoeren van stedenbouwkundige handelingen bij een metallurgisch bedrijf voor onbepaalde duur;
- Besluit nr. OMGP-2021-0033 d.d. 29 april 2021 van de deputatie houdende vergunning voor het uitvoeren van stedenbouwkundige handelingen bij een metallurgisch bedrijf voor onbepaalde duur.

7. Procedure

De aanvraag werd behandeld in toepassing van de gewone procedure.

- Ontvangstdatum van de aanvraag: 9 mei 2022
- Ontvankelijk en volledig verklaard op: 7 juni 2022 (versie in het Omgevingsloket: V2)
- Datum goedkeuring MER: 16 augustus 2017
- Datum goedkeuring OVR: 18 juli 2022
- Op 30 september 2022 werd door nv Aurubis Olen een gewijzigde projectinhoud (V3) ingediend met aanvullingen en aanpassingen aan het dossier na termijnverlenging.

8. Openbaar onderzoek

- Overeenkomstig artikel 23 van het Omgevingsvergunningsdecreet werd een openbaar onderzoek georganiseerd door de gemeente Olen van 16 juni 2022 tot en met 15 juli 2022.
 - Er werden geen bezwaren ingediend.
 - Er werd een informatievergadering georganiseerd op 27 juni 2022.

9. Adviezen

Schepencollege van Olen

- advies gevraagd op 7 juni 2022;
 - advies ontvangen op 25 juli 2022;
 - inhoud: ongunstig, gelet op volgende elementen:
1. De aanvraag heeft betrekking op het bouwen van een nieuw industrieel productiegebouw met omliggende verhardingen. Bijhorend wordt er een nieuwe scrubberinstallatie met leidingsbrug gebouwd en twee nieuwe opslagcontainers voor technische gassen. Daarnaast vindt ook de bouw plaats van een nieuwe koeltoreninstallatie. De geplande werken omvatten de volgende stedenbouwkundige handelingen:
 - a. Het dichtmaken van oostgevel gebouw 354
 - Deze handeling werd eerder aangevraagd en maakt deel uit van de omgevingsvergunningsaanvraag met referentie OMV_2022025049 en betreft het herlokaliseren van de activiteiten en het afbreken van gebouw 340.
 - b. Nieuwe verhardingen

Er zal in totaal 7.565 m² aan nieuwe verharding worden aangelegd:

 - Nieuwe betonverharding

In totaal zal er 3.363 m² nieuwe betonverharding worden aangelegd.
 - Nieuwe kiezelverharding zone 1

In zone 1 zal er 546 m² nieuwe kiezelverharding worden aangelegd.
 - Nieuwe kiezelverharding zone 2

In zone 2 zal er 214 m² nieuwe kiezelverharding worden aangelegd.
 - Nieuwe kiezelverharding zone 3

In zone 3 zal er 580 m² nieuwe kiezelverharding worden aangelegd.
 - Nieuwe kiezelverharding zone 4

In zone 4 zal er 654 m² nieuwe kiezelverharding worden aangelegd.

- Tijdelijke verharding zone 1
Ten zuiden van de nieuwe productiehal met zijn technische installaties wordt er een zone voorzien waar tijdelijk verharding in gebroken steenslag worden aangelegd. De zone heeft een oppervlakte van 2.208 m².
- c. Het bouwen van een nieuwe productiehal
 - De nieuwe productiehal is bestemd voor productie-activiteiten met betrekking tot de non-ferro metaalterugwinning. De bestaande leidingsbrug ten westen en ten noorden van het bestaande gebouw blijft behouden.
 - Het nieuwe gebouw heeft een grondoppervlakte van 4.177,26 m² (50,28 mx 83,08 m). Het gebouw heeft een tweelagige hoogte van respectievelijk 25,491 m en 16,06 m. Het totale volume bedraagt ongeveer 80.800 m³.
 - Inpandig wordt het nieuwe gebouw voorzien van hulpconstructies zoals metalen bordessen, trappen, leuning, enz. rond procesinstallaties. Een beton/metselwerkconstructie wordt voorzien voor de opstelling van facilitaire ruimtes. Ruimtes die gelieerd zijn aan de fysieke arbeidsomstandigheden bevinden zich op het eerste verdiep. Ruimtes die gelieerd zijn aan de bewaking, administratie en beheer bevinden zich op het tweede verdiep. Ook de ruimte voor de opstelling van de HVAC-installatie bevindt zich op het tweede verdiep. Op het gelijkvloers worden ruimtes voorzien voor de nodige elektrische voorzieningen (transfo's, gelijkrichters, bordenzaal,...) en de opslag van het eindproduct.
 - In het gebouw worden er bordessen voorzien op de volgende niveaus (vloerpeil = 0.000):
 - Vloeroppervlakte niveau +0.000 = 4.140 m²
 - Bordessen niveau +4.040 = 412,34 m²
 - Bordessen niveau +6.830 = 128,57m²
 - Bordessen niveau +8.080 = 279,93m²
 - Bordessen niveau +8.780 = 4,01m²
 - Bordessen niveau +11.053 = 251,06m²
 - Bordessen niveau +14.053 = 173,5m²
 - Bordessen niveau +16.770 = 52,13m²
 - Het gelijkvloerse niveau +0.000 wordt voorzien van betonconstructies voor de opstelling van technische ruimtes ten behoeve van de elektriciteitsverdeling en verschillende zones in dienst van de procesvoering en opslag van afgewerkte materialen.
 - De niveaus +4.040 en +8.080 worden ingevuld met de ondersteunende functies zoals kantoren, meeting room, control room, kleedruimtes, sanitair blok, restroom, magazijn, labo, technische ruimte,... Dit volume wordt voorzien van een buitenschil in metselwerken, isolatie en verder afgewerkt met metalen profielplaten op horizontale gordingen.
 - De niveaus +6.830, gedeeltelijk niveau +8.080 en resterende niveaus van +11.053 t.e.m. +16.770 zijn bedoeld als bedieningsbordessen om toegang te geven aan specifieke installatieonderdelen.
 - Het dakoppervlak is verdeeld in 2 niveaus met als nokhoogte respectievelijk 16,06m en 25,491m. De dakniveaus zijn aan de noordzijde bereikbaar via een trappentoren voor het uitvoeren van onderhoud en controles. Aan de zuidzijde zijn de dakniveaus ook bereikbaar via kooiladders als evacuatie alternatief.
 - De productiehal bestaat uit een staalconstructie voorzien van een niet-geïsoleerde wandconstructie bestaande uit een afwisseling van metalen en polycarbonaat profielplaten op gordingstructuur. Aan de buitenzijde is een betonplint met uitgewassen grindstructuur voorzien over een hoogte van 4,5 m. In deze pui (betonplint) worden de nodige toegangen tot het gebouw verwerkt.
 - Ramen worden voorzien bij de aansluiting van het facilitair deel tegen de gevel.
 - Inwendige structuren zijn in hoofdzaak opgetrokken uit staal of beton. Twee zones zijn fysiek gescheiden van de rest van de hal. De scheidingswand bestaat hier uit met rotswol gevulde sandwichpanelen.
 - Het deel met de facilitaire ruimtes wordt opgetrokken uit beton en metselwerk en met een buitenschil afgewerkt met isolatie, metaalbeplating op een gordingstructuur of sandwichpanelen..

- d. Het bouwen van een leidingenbrug
 - Ten zuiden van de nieuwe productiehal wordt een nieuwe leidingbrug gebouwd om de nieuwe scrubbers (gaswassers) installaties aan te sluiten op de inwendige leidingbrug. Deze staalconstructie is $\pm 27,025$ m lang en 9,00 m hoog.
 - e. Het bouwen van nieuwe scrubbers
 - Een nieuwe scrubberinstallatie wordt geplaatst en opgesteld in een zone van ongeveer 23,12 mx 6,90 m met een licht verhoogde rand om eventuele verontreinigingen op te vangen. Binnen deze zone zullen nog andere toestellen en producten opgesteld worden die deel uitmaken van de procesvoering.
 - f. Het plaatsen van nieuwe opslagcontainers voor technisch gas 1 & 2
 - Ten zuiden van het nieuw te bouwen productiegebouw worden 2 nieuwe opslagcontainers naast elkaar geplaatst. De eerste container is louter voor de opslag van vaten met technisch gas en de tweede is voor toevoer productie.
 - De 2 containers hebben een totaal grondoppervlakte van $\pm 6 \text{ m} \times 6 \text{ m} = 36 \text{ m}^2$ en een hoogte van 3,190m.
 - Ze worden op een nieuwe betonsokkel van 10cm hoog geplaatst. Elke container heeft 2 toegangen via een enkel- en dubbeldeur.
 - De containers bestaan uit een stalen frame voorzien van geïsoleerde wand- en dakpanelen in dezelfde RALkleur als de productiehal.
 - g. Het bouwen van een nieuwe koeltoreninstallatie
 - Ten noorden van het nieuw te bouwen productiegebouw wordt een nieuwe koeltoreninstallatie met bijhorende pompen en betonverharding geplaatst. Deze installatie heeft een afmeting van $\pm 32,9 \text{ m} \times 6,4 \text{ m}$ en wordt op een nieuwe betonverharding geplaatst van $\pm 36,7 \text{ m} \times 12 \text{ m}$.
 - De hoogte bedraagt indicatief 5,90 m en is afhankelijk van de uiteindelijke leverancier van het equipment.
 - De 5 koelementen waaruit het systeem bestaat, worden voorzien van de nodige toegangstrappen en bedienings- en onderhoudsbordessen.
 - De koeltoreninstallatie wordt integraal opgebouwd uit beton- en staalconstructies.
 - h. Hemelwater
 - Het hemelwater dat op het dak van de nieuwe productiehal valt, wordt enerzijds gedeeltelijk opgevangen in een regenwaterkuip van 10 m³ voor hergebruik als toiletspoeling. Anderzijds wordt het hemelwater van het dak opgevangen in een ondergronds bufferbekken van 62 m³ om als hergebruik te kunnen inzetten naar de nieuwe koeltorens. Bij excessieve buien heeft dit bufferbekken een overloop naar de bestaande gemengde riolering op de site die ook voorzien is van een eigen waterzuivering. De capaciteit van het ondergrondse bufferbekken is bepaald op een tweejaarlijkse bui met een intensiteit van 200 l/s/ha gedurende 10 minuten.
 - Het hemelwater dat op de nieuwe verhardingen valt, dient als potentieel verontreinigd te worden aanzien.
 - Het hemelwater watert af naar de weggoten en wordt vervolgens via de terreinriolering afgevoerd naar de lokale waterzuivering op de site om daarna geloosd te worden op de waterloop.
 - Het hemelwater dat op de dakoppervlakte van de opslagcontainers valt, watert af op de nieuwe verharding en volgt hetzelfde tracé naar de lokale waterzuivering.
2. De aanvraag bevat rubrieken van bijlage 1 van Vlarem II.
3. Verslag gemeentelijke omgevingsambtenaar:
- a. PLANOLOGISCHE CONTEXT
 - Toetsing aan het gewestplan
 - Het project situeert zich in het bij koninklijk besluit van 28 juli 1978 goedgekeurd origineel gewestplan Herentals-Mol met bestemming bufferzone, agrarisch gebied, industriegebied en bestaande waterwegen.
 - Meer specifiek zijn zoals bepaald in het koninklijk besluit van 28 december 1972 betreffende de inrichting en de toepassing van de ontwerp-gewestplannen en de gewestplannen, gewijzigd bij het koninklijk besluit van 13 december 1978 en de

decreten van 23 juni 1993 en 13 juli 1994 en de omzendbrief van 8 juli 1997, zoals gewijzigd, voor het gebied van de aanvraag volgende voorschriften van toepassing:

- De bufferzones dienen in hun staat bewaard te worden of als groene ruimte ingericht te worden, om te dienen als overgangsgebied tussen gebieden waarvan de bestemmingen niet met elkaar te verenigen zijn of die ten behoeve van de goede plaatselijke ordening van elkaar moeten gescheiden worden.
- De agrarische gebieden zijn bestemd voor de landbouw in de ruime zin. Behoudens bijzondere bepalingen mogen de agrarische gebieden enkel bevatten de voor het bedrijf noodzakelijke gebouwen, de woning van de exploitanten, benevens verblijfsgelegenheid voor zover deze een integrerend deel van een leefbaar bedrijf uitmaakt, en eveneens para-agrarische bedrijven.
- Industriegebieden zijn bestemd voor de vestiging van industriële of ambachtelijke bedrijven. Ze omvatten een bufferzone. Voor zover zulks in verband met de veiligheid en de goede werking van het bedrijf noodzakelijk is, kunnen ze mede de huisvesting van het bewakingspersoneel omvatten.
- Tevens worden in deze gebieden complementaire dienstverlenende bedrijven ten behoeve van de andere industriële bedrijven toegelaten, namelijk: bankagentschappen, benzinestations, transportbedrijven, collectieve restaurants, opslagplaatsen van goederen bestemd voor nationale of internationale verkoop.
- De mogelijkheid voor huisvesting op een industrie of een ambachtelijk terrein kan maar overwogen worden voor zover deze huisvesting noodzakelijk is voor de veiligheid en de goede werking. De ruimte voor huisvesting moet een geïntegreerd geheel uitmaken met het industriële of ambachtelijk bedrijf.
- De aanvraag is principieel in overeenstemming met de voorschriften van het gewestplan.

b. LIGGING IN HET BPA, RUP OF DE VERKAVELING

- Geen BPA, RUP of verkaveling
- Het goed is niet gelegen binnen de grenzen van een goedgekeurd plan van aanleg, noch binnen de omschrijving van een behoorlijk vergunde en niet-vervallen verkaveling. Het blijft de bevoegdheid van de overheid om de aanvraag te toetsen aan de gebruikelijke inzichten en noden betreffende een goede aanleg van de plaats, gebaseerd op de eerder geciteerde voorschriften van het van kracht zijnde gewestplan.

c. TOETSING AAN DE GEMEENTELIJKE STEDENBOUWKUNDIGE VERORDENINGEN

- 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.
- 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.
- De vergunningsaanvraag moet voldoen aan de bepalingen van de gemeentelijke stedenbouwkundige verordeningen.
- Andere criteria afkomstig van de VCRO
 - Voldoende uitgeruste weg
 - Artikel 4.3.5 VCRO stelt dat een omgevingsvergunning voor het bouwen van een gebouw met als hoofdfunctie wonen, verblijfsrecreatie, dagrecreatie, handel, horeca, kantoorfunctie, diensten, industrie, ambacht, gemeenschapsvoorzieningen of openbare nutsvoorzieningen slechts kan worden verleend op een stuk grond gelegen aan een voldoende uitgeruste weg, die op het ogenblik van de aanvraag reeds bestaat.
 - De voorwaarde is niet van toepassing:
 - (i) in verkavelingen waar geen of beperkte lasten op het vlak van de wegwitruiting zijn opgelegd.
 - (ii) voor land- of tuinbouwbedrijven en voor bedrijfswoningen van een land- of tuinbouwbedrijf.
 - (iii) op het verbouwen, herbouwen of uitbreiden van bestaande constructies.

- Een voldoende uitgeruste weg is 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.

→ 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.
- De nieuwe productiehal heeft een oppervlakte van 4.177 m². De gewestelijke stedenbouwkundige verordening is van toepassing.
- Het hemelwater dat op het dak van de nieuwe productiehal valt, wordt opgevangen in een regenwaterkuip van 10 m³ voor hergebruik als toiletspoeling. De aanzuigleiding voor het hergebruik ontbreekt op het rioleringsplan.
- Voor de nieuwe productiehal zal een nieuwe ondergrondse bufferbekken van 62m³ voorzien worden om als hergebruik te kunnen inzetten in de nieuwe koeltorens. Het hemelwater dat op het dak van de nieuwe stockage hallen valt, zal aangesloten worden op dit nieuwe ondergrondse bufferbekken. Bij excessieve buien heeft dit bufferbekken een overloop naar de bestaande gemengde riolering op de site, die ook voorzien is van een eigen waterzuivering. De capaciteit van het ondergronds bufferbekken is bepaald op een 2-jaarlijkse bui met een intensiteit van 200 l/s.ha gedurende 10 minuten.
- De aanvrager voldoet niet aan de gewestelijke stedenbouwkundige verordening hemelwater.
- Om te voldoen aan de GSVH dient de aanvrager een infiltratievoorziening te voorzien. Er wordt echter gekozen voor een buffervoorziening. Er wordt geen afwijking op deze verordening gevraagd.
- De capaciteit van de ondergrondse buffer is onvoldoende. Er moet minstens een buffervoorziening met een volume van 102.931 l worden voorzien.
- Nieuwe verhardingen: Het hemelwater dat op de nieuwe verhardingen valt, dient als potentieel verontreinigd te worden aanzien. Het hemelwater watert af naar de

weggoten en wordt vervolgens via de terreinriolering afgevoerd naar de lokale waterzuivering op de site om daarna geloosd te worden op de waterloop. Aangezien het hemelwater dat op de verhardingen valt als potentieel verontreinigd wordt aanzien, valt deze niet onder de GSVH.

→ 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.

d. TOETSING AAN HET DABM

- Algemene alinea
 - De disciplines lucht, bodem, water en mens worden uitvoering besproken in het onderdeel MER.
- Best Beschikbare Technieken
 - In het confidentiële deel van de aanvraag wordt uitgebreid ingegaan op de BBT-toetsing.
- Energie
 - Door dit project zal het verbruik van fossiele brandstof aanzienlijk toenemen. De energie wordt opgewekt door de WWK van Umicore.
 - In het confidentiële deel van de energiestudie worden aanbevelingen gedaan naar bijkomende energiewinst. Het is niet duidelijk wat er met deze aanbeveling gedaan is of zal worden.
- Externe veiligheid
 - De gemeentelijke noodplanningscoördinator heeft het veiligheidsrapport doorgenomen en geen opmerkingen geformuleerd.
- Gassen
 - Volgens de informatie opgenomen in de aanvraag, worden de afstandsregels, opgelegd in de geldende wetgeving, gerespecteerd.
- Gevaarlijke producten
 - In de aanvraag wordt gesteld dat de opslag van gevaarlijke producten gebeurt conform de geldende wetgeving.
- MER
 - Algemeen
 - Het is jammer dat er geen nieuw MER werd opgemaakt. De motiveringsnota die de opmaak van een nieuw MER vervangt, heeft als doel om de impact van het nieuwe BOB-project af te wegen t.o.v. het MER FCM van 2017. Aan de vergunning afgeleverd voor het FCM-project van 2017 waren 42 bijzondere voorwaarden verbonden. Deze vergunning werd nooit uitgevoerd en is dus in principe van rechtswege vervallen. Het is dus merkwaardig dat dit MER als "nul referentie" gebruikt wordt voor dit nieuwe project. Temeer omdat de impact van het geplande FCM-project groot was.
 - Het lijkt dat het BOB-project kan bestempeld worden als een nieuwe installatie met een eigen impact. Immers de emissiepunten zijn anders, de inplanting van de gebouwen zijn anders etc.
 - De aanvraag voor dit project bevat niet onmiddellijk een motivering waarom er voor deze piste van een motiveringsnota werd gekozen. De aanvraag bevat ook geen formeel akkoord hiervoor van Team MER.
 - Daar komt nog bij dat in de motiveringsnota de termen MER/MER-FCM/MER actueel/Huidige toestand/ vergunde toestand... door elkaar worden gebruikt, waardoor een adequate beoordeling van deze motiveringsnota en dus ook van het MER erg moeilijk wordt.

- Nergens in de motiveringsnota worden concrete alternatieven onderzocht of besproken. Nochtans is alternatievenonderzoek in het kader van de milieueffectrapportage er op gericht tot een plan of project te komen dat de goedkeuring van de initiatiefnemer wegdraagt én dat zo weinig mogelijk schadelijke gevolgen heeft voor mens en milieu; het is dus een essentieel deel van de milieueffectrapportage, en het leidt tot betere plannen en projecten.
- Onderzoek van alternatieven en varianten is een vast onderdeel van de m.e.r.-praktijk en wordt ook voorgeschreven door de regelgeving. Dit geldt zowel voor MER's voor projecten als voor MER's die betrekking hebben op plannen en programma's.
- Het naastgelegen bedrijf Umicore (tot in 2009 waren Aurubis en Umicore één bedrijf) beschikt over een gelijkaardige installatie waar de bleed van Aurubis kan verwerkt worden, tot voor enkele jaren was dat ook zo. Het bedrijf lijkt ook nu nog over voldoende capaciteit te beschikken om deze stroom mee te verwerken. Het lijkt dan ook aangewezen dat dit alternatief bekeken wordt.

→ Discipline lucht

- Er wordt in de motiveringsnota een ander impact model gebruikt t.a.v. het MER-FCM, zodat tegemoet gekomen wordt aan de bepalingen opgenomen in het nieuwe richtlijnenkader lucht.
- T.o.v. het FCM-project neemt het aantal potentieel relevante emissiebronnen af. Er zijn ook wel nieuwe emissiebronnen.
- De relevante emissies van het FCM-project zouden worden afgeleid naar de bestaande schouw van de Contimelt (hoogte 100 m). Ter info, de bijzondere voorwaarde in de vergunning van 2017 legde een hoogte van 150 m op.
- In het BOB-project wordt dit niet voorzien en wordt ervoor geopteerd om in eerste instantie te werken met een normale schouwhoogte (25 m) waardoor gelijkaardige emissies (bv. As en Ni) tot een substantieel hogere impact zullen leiden.
- De immissiebijdrage voor de parameter arseen wordt op verschillende locaties beperkt negatief beoordeeld. Het gaat dan om de gebieden De Bleek – Heibloem, De Cité en Bankloop (Doffen Noord).
- Toch stelt de motiveringsnota dat ze eerst de werkelijke emissies/jaarvrachten willen monitoren alvorens over te gaan tot reducerende maatregelen zoals het verhogen van de emissiehoogte. Dit omdat de werkelijke emissies op dit moment moeilijk in te schatten zijn.
- Hoe realistisch is het toepassen van een schouwverhoging als milderende maatregel na een meetcampagne van de werkende installatie? De motiveringsnota bevat hierover amper informatie.

→ Water

- Sedert februari 2021 is er een gewijzigd kader van kracht voor de beoordeling van nieuwe vergunningsaanvragen. De VMM-tool, ook wel de Wezer-tool genoemd, dient hiervoor gebruikt te worden.
- De aanvraag stelt dat t.o.v. de actueel vergunde situatie er geen wijzigingen zijn die leiden tot de noodzaak om de lozingsvoorwaarden bij te stellen. Er is dan ook sprake van een stand-still t.o.v. de actueel vergunde situatie. Er is wel een beperkte toename van de jaargemiddelde SO₄-lozing. (ca. 5%) in vergelijking met de oorspronkelijk geplande lozing na realisatie van het FCM-project. T.o.v. de lozing in 2021 betreft het een toename met ca. 6,2%. Inzake chloriden, CZV en N_{tot} is de toename t.o.v. de lozing in 2021 ook nog relatief beperkt.
- Daarentegen is er een substantiële toename m.b.t. AOX (door gebruik van javel in het koelwater in het kader van de bestrijding van Legionella), en van totaal fosfaten (eveneens aanwezig in het koelwater in opgeconcentreerde concentraties). Bij de berekening van de fosfaatconcentraties werd evenwel geen rekening gehouden met de verwijdering in de WZI.
- De lozing van AOX, waarvoor de Wezer-tool op basis van de actueel vergunde situatie wel een gunstig resultaat oplevert, en in die zin geen milderende vereist, zou

eventueel kunnen beperkt worden door het gebruik van alternatieve biociden of technieken.

- Bij het gebruik van javel dient er wel rekening mee gehouden te worden dat, afhankelijk van de oorsprong, er ook relatief hoge concentraties van bromaten kunnen optreden. Dit kan echter wel beperkt worden door die varianten aan te kopen met de laagste concentraties (kunnen factor 10 lager liggen dan andere varianten).
- De realisatie van het BOB-project vereist volgens de motiveringsnota noch een bijstelling van de vergunde lozingsdebieten noch een bijstelling van de maximale lozingsnormen.
- De VMM lijkt het beste geplaatst om de lozingen die ontstaan door het BOB-project te beoordelen

→ Geluid

- Het MER stelt dat de geluidsemissie (als LwA) van de stabiele geluidbronnen van het destijds geplande FCM-project werd begroot op 109,4 dB(A), deze van het huidige geplande BOB-project ligt met 101,3 dB(A) gevoelig lager.
- Uit de motiveringsnota is niet op te maken of de milderende maatregelen aan de nieuwe schrootpers al aanwezig zijn. Ze werden wel opgenomen in de akoestische voorstudie die bij de motiveringsnota gevoegd is.
- Het lijkt dat er geen informatie in het MER is opgenomen over de akoestische impact overdag (dus inclusief schrootpersen, vrachtwagenbewegingen, laden en lossen CU-port, etc.).
- De lading die de begrippen "huidig bestaand + huidig nieuw + gepland BOB" dekt in de figuren van Bijlage 3 Geluidskaarten van de motiveringsnota is niet duidelijk.
- De aangeleverde informatie lijkt onvoldoende om de exacte geluidsimpact te kunnen beoordelen.

→ Bodem

- Gezien de motiveringsnota geen andere informatie bevat dan diegene opgenomen in het deel bodem van het MER FCM van 2017 wordt ook het advies van de goa van 2017 voor dit luik overgenomen.
- De bodem (en het grondwater) van Aurubis is sterk beïnvloed door de menselijke activiteit.
- Het bodemsaneringsproject voor het volledige fabrieksterrein (Umicore deel en Aurubis deel) werd in 2006 opgesteld. Dit bodemsaneringsproject behandelt de historische verontreiniging veroorzaakt door de Umicore activiteiten.
- Voor het Aurubis deel werden volgende bodemsaneringsacties gedefinieerd:
 - (i) Voor de toplaag wordt een 'in-situ isolatie' onder de terreinverharding (bestaande en nieuwe) voorzien. Deze wordt aangevuld met de verwijdering van alle bodemvreemde materialen op niet verharde terreindelen. Verwijdering door ontgraving van de drie spots verontreinigd met minerale olie (t.h.v. gebouwen 264, 266 en 561).
 - (ii) De eindbestemming van de ontgraven gronden is als volgt:
 - (iii) De bodemvreemde stoffen dienen te worden geborgen in een vergunde stortplaats (cfr. Umicore).
 - (iv) De niet herbruikbare gronden dienen te worden gereinigd in een grondreinigingscentrum
- Tot op heden is de voorziene bodemsanering op de Aurubis terreinen in beperkte mate gerealiseerd. Enkel in het kader van grondverzet voor bouwwerken werd de verontreinigde toplaag verwijderd. De voorziene sanering van de drie spots met minerale olie werd nog niet gerealiseerd. Hier dient bij opgemerkt te worden dat in het kader van de conventant tussen Umicore en de Vlaamse overheid betreffende de historische verontreiniging van de non-ferro sites de voorziene bodemsanering op het Aurubis terrein geen prioriteit heeft.
- Voor het geplande project wordt een totaal grondverzetsvolume van 70.000 m³ voorzien. Hiervan zal 10.000 m³ worden gebruikt om terug aan te vullen.

60.000 m³ dient te worden afgevoerd. De ontgravingsdiepte van de bouwputten is maximaal 3,0 m-mv.

- Gezien het lopende bodemsaneringsproject gelden voor het grondverzet volgende randvoorwaarden:
 - (i) Het lopende bodemsaneringsproject voorziet de uitgraving met off-site reiniging van de historische kernen met minerale olie aan gebouw 264 en gebouw 266.
 - (ii) Voor de toplaag tot 1,0 m-mv geldt dat de bodemvreemde stoffen en de niet herbruikbare bodem worden afgevoerd naar een vergunde stortplaats of grondreinigingscentrum.
 - (iii) De onderliggende lagen kunnen op basis van de onderzoeksresultaten van een technisch verslag worden aangewend in het kader van het grondverzet. De grond die wordt aangewend voor heraanvulling dient te voldoen aan de criteria voor hergebruik binnen de kadastrale werkzone.
- Bij toetsing van het geplande project aan de Vlarebo-streefwaarde voor zware metalen in de bodem (natuurlijke achtergrond) dient gesteld te worden dat de toplaag op basis van de huidige depositie- intensiteiten voor zware metalen nog steeds aan enige aanrijking onderhevig is. Gezien de aanwezige historische verontreiniging in de toplaag zijn de huidige depositie-intensiteiten voor zware metalen echter niet betekenisvol.
- De voorgestelde milderende maatregelen in het project-MER zijn:
Enkel geldt volgende algemene aanbeveling: verdere bodemverdichting dient te worden vermeden in deze werfzones die na de werken voor groenaanleg zullen worden gebruikt.
- Voorwaarden advies
Verdere bodemverdichting dient te worden vermeden in de werfzones die na de werken voor groenaanleg zullen gebruikt worden.

→ Natuur

- Dit onderdeel werd uitgewerkt in de passende beoordeling. ANB lijkt de aangewezen instantie om dit onderdeel te adviseren.

→ Mens

- In de motiveringsnota wordt enkel ingegaan op de beoordeling van de aspecten geluid en lucht.
- Geluid
 - (i) Het MER stelt dat de geluidsemissie (als LwA) van de stabiele geluidbronnen van het destijds geplande FCM-project werd begroot op 109,4 dB(A), deze van het huidige geplande BOB-project ligt met 101,3 dB(A) gevoelig lager.
 - (ii) Uit de motiveringsnota is niet op te maken of de milderende maatregelen aan de nieuwe schrootpers al aanwezig zijn. Ze werden wel opgenomen in de akoestische voorstudie die bij de motiveringsnota gevoegd is.
 - (iii) Het lijkt dat er geen informatie in het MER is opgenomen over de akoestische impact overdag (dus inclusief schrootpersen, vrachtwagenbewegingen, laden en lossen CU-port, etc.).
 - (iv) De lading die de begrippen "huidig bestaand + huidig nieuw + gepland BOB" dekt in de figuren van Bijlage 3 Geluidskaarten van de motiveringsnota is niet duidelijk.
 - (v) De aangeleverde informatie lijkt onvoldoende om de exacte geluidsimpact te kunnen beoordelen.
- Chemische stressoren
 - (i) De impact op de luchtkwaliteit van het BOB-project wordt, behalve voor arseen, als verwaarloosbaar berekend.
 - (ii) De motiveringsnota spreekt over het "oorspronkelijke beoordelingskader" het is niet duidelijk welke norm er precies voor arseen gehanteerd wordt. Gaat het over de norm van 0,66 ng/m³?
 - (iii) Arseen en Nikkel zijn carcinogene stoffen. Beide metalen verhogen bij inademing het risico op longkanker. Voor beide stoffen werd de pseudo-

gezondheidsadvies waarden (GAW) in Olen in de periode 2004-2008 overschreden.

- (iv) Na 2008 zijn er geen immissiemetingen meer beschikbaar. De immissiebijdrage van arseen door Aurubis is als zeer belangrijk te beschouwen in de gebieden De Bleek-Heibloem, Mosselgoren en Heide- Villapark.
- (v) Voor arseen wordt op de locatie waar de hoogste impactbijdrage berekend wordt, de drempel van negatief tot aanzienlijk negatief overschreden.
- (vi) Voor nikkel wordt de drempel van beperkt negatieve impact op één beoordelingspunt overschreden.
- (vii) De relevante emissies van het FCM-project zouden worden afgeleid naar de bestaande schouw van de Contimelt (hoogte 100 m/bzv 150 m).
- (viii) In het BOB-project wordt dit niet voorzien en wordt ervoor geopteerd om in eerste instantie te werken met een normale schouwhoogte (25 m) waardoor gelijkaardige emissies (bv. As en Ni) tot een substantieel hogere impact zullen leiden.
- (ix) De motiveringsnota geeft geen verklaring waarom er niet wordt aangesloten op de schouw van de Contimelt.
- (x) De immissiebijdrage voor de parameter arseen wordt op verschillende locaties beperkt negatief beoordeeld. Het gaat dan om de gebieden De Bleek – Heibloem, De Cité en Bankloop (Doffen Noord).
- (xi) Toch stelt de motiveringsnota dat ze eerst de werkelijke emissies/jaarvrachten willen monitoren alvorens over te gaan tot reducerende maatregelen zoals het verhogen van de emissiehoogte.
- (xii) Hoe realistisch is het toepassen van een schouwverhoging als milderende maatregel na een meetcampagne van de werkende installatie? De motiveringsnota bevat hierover amper informatie.
- (xiii) In tabel 10-3: relatieve jaargemiddelde As-impact in functie van de emissiehoogte van EP14 wordt de impactscore per locatie niet vermeld.

→ Mobiliteit

- De motiveringsnota stelt dat, vergeleken met de situatie zoals vergund in het MER(2017), een reductie van 32% van het aantal personenwagens wordt verwacht.
- Het vrachtwagenverkeer stijgt wel met 27% vergeleken met het MER, maar daalt in vergelijking met de huidige situatie met 6%. Hieruit lijkt te kunnen worden afgeleid dat de CU-port minimaal wordt ingezet.
- Het is niet duidelijk welke lading de termen "Mer'actueel"/MER/Cu-Port project/Project" gebruikt in tabel 10-4: overzicht verkeersgeneratie Aurubis dekt. De hier gebruikte termen wijken af van de termen die in de tekst gebruikt worden. Dit is verwarrend en het lijkt dan ook dat de motiveringsnota niet echt een vergelijking geeft van het aantal vervoersbewegingen tussen het BOB-project en de huidige toestand.
- De aangeleverde informatie lijkt onvoldoende om de exacte mobiliteitsimpact te kunnen beoordelen.

→ Klimaat

- De motiveringsnota stelt dat er geen toename van de uitstoot van broeikasgassen is in vergelijking met het FCM-project.
- Hier ontbreekt zeker de bespreking van het nul alternatief. Het energieverbruik gaat sterk stijgen i.v.m. de actuele toestand. Alleen hierdoor al heeft dit project wel degelijk een grote klimaatimpact.
- Verder stelt de motiveringsnota dat het vrachtvervoer zal afnemen, dit staat in contrast met de vaststelling in het luik mobiliteit waarin wordt gesteld dat het vrachtverkeer stijgt met 27%. Vermoedelijk wordt hier de vergelijking gemaakt met de huidige vergunde toestand en niet met het MER van 2017.

e. Openbaar onderzoek

- De aanvraag werd onderworpen aan een openbaar onderzoek. Het openbaar onderzoek vond plaats van 16 juni tot en met 15 juli 2022. Naar aanleiding van het openbaar onderzoek werden geen bezwaarschriften ontvangen.
- Op 27 juli 2022 om 19:30 uur werd een informatievergadering georganiseerd, die samen met het openbaar onderzoek werd bekend gemaakt. Er waren geen aanwezigen dus er werd ook geen verslag opgemaakt.
- 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.
 - Functionele inpasbaarheid
 - De aanvraag is gelegen ter hoogte van de Watertorenstraat, op de bedrijfssite van Aurubis.
 - Aurubis wenst haar activiteiten uit te breiden met installaties gerelateerd aan non-ferro metallurgie.
 - Het betreft de inbreiding van procesinstallaties, gebouwen en terreinverhardingen na het slopen van gebouwen op de bestaande industriële site. De verschillende nieuwe installaties en gebouwen worden als een aaneengesloten geheel op het terrein ingebed. Hierbij wordt rekening gehouden met optimaal gebruik van de beschikbare ruimte en synergieën met de bestaande processen. De totaliteit van de werken blijft binnen de actuele grenzen van de industriële site.
 - Het aangevraagde is functioneel inpasbaar.
 - Mobiliteitsimpact

- Aurubis is gelegen aan de Watertorenstraat. De belangrijkste woonzone, St.-Jozef-Olen, grenst aan de site.
- Ondertussen is de fiets-o-strade Herentals-Balen grotendeels gerealiseerd. Het traject begint aan het station van Herentals en loopt over Olen, Geel en Mol tot in Balen. Het fietspad langs Watertorenstraat wordt vernieuwd.
- Uit de motivatienota milieu blijkt dat er slechts minimale wijzigingen worden verwacht tussen de huidige situatie en het geplande project. Het BOB-project zal voor extra tewerkstelling zorgen wat een kleine stijging van 7% aan personenwagens zal veroorzaken.
- In diezelfde motivatienota vergelijkt men de stijging en daling van het vrachtwagenverkeer enerzijds met het vergunde MER van het FCM-project (dat niet werd uitgevoerd) en anderzijds met de huidige situatie. Er wordt gewezen op het terugvallen op de modal split zoals besproken in de actuele situatie van het MER, zonder verschuiving van transporten via het spoor. Ook de Cu-Port wordt vernoemd als reden voor de afname in transporten omwille van de modal shift van wegtransport naar spoor en binnenvaart.
- De intentie van het bedrijf om in te zetten op de modal split van wegtransport naar spoor-en binnenvaart, wordt toegejuicht. De cijfers en vergelijkingen in de motivatienota zijn echter niet duidelijk interpreteerbaar. De conclusie uit de motivatienota, dat er slechts minimale wijzigingen worden verwacht, kan niet worden bijgetreden.
- Schaal, ruimtegebruik en bouwdichtheid
 - De aanvraag heeft betrekking op het bouwen van een nieuw industrieel productiegebouw met omliggende verhardingen. Bijkomend wordt er een nieuwe scrubberinstallatie en leidingsbrug gebouwd en twee nieuwe opslagcontainers voor technische gassen. Daarnaast vindt ook de bouw plaats van een nieuwe koeltoreninstallatie.
 - De nieuwe constructies en gebouwen respecteren de 45°-regel. Ten opzichte van de rooilijn worden het gebouw en de technische installaties voldoende diep ingeplant, op meer dan 15 m.
 - De aanvraag is aanvaardbaar wat het schaalaspect betreft.
- Visueel-vormelijke elementen
 - De site van Aurubis maakt deel uit van een ontwikkeld bedrijventerrein bezet met milieubelastende activiteiten. Visueel vormen de bedrijventerreinen van Aurubis en Umicore een ruimtelijk geheel.
 - Het nieuwe gebouw heeft een tweelagige hoogte van respectievelijk 25,91 m en 16,06 m. Dit gebouw is inclusief de schouw de hoogste constructie van deze nieuwe procesinstallatie.
 - De productiehal bestaat uit een staalconstructie voorzien van een niet-geïsoleerde wandconstructie bestaande uit een afwisseling van metalen en polycarbonaat profielplaten op gordingstructuur. Aan de buitenzijde is een betonplint met uitgewassen grindstructuur voorzien over een hoogte van 4,5 m. In deze pui (betonplint) worden de nodige toegangen tot het gebouw verwerkt.
 - Ramen worden voorzien bij de aansluiting van het facilitair deel tegen de gevel.
 - Op het bedrijventerrein zijn vergelijkbare constructies aanwezig. Binnen deze site zijn installaties en gebouwen van deze omvang en met deze materialen aanvaardbaar.
- Bodemreliëf en fysiek systeem
 - Het bestaande bodemreliëf zal niet aanmerkelijk wijzigen.
 - In totaal zal er 7.565 m² aan nieuwe verharding worden aangelegd. Deze verharding zal deels bestaan uit een betonverharding en deels bestaan uit een kiezelverharding. Ten zuiden van de nieuwe productiehal wordt er een zone voorzien waar tijdelijke verharding in gebroken steenslag zal worden aangelegd.
 - Het hemelwater dat op de nieuwe verhardingen valt, dient als potentieel verontreinigd te worden aanzien. Het hemelwater watert af naar de weggoten en wordt vervolgens

via de terreinriolering afgevoerd naar de lokale waterzuivering op de site om daarna geloosd te worden op de waterloop.

- Het hemelwater dat op de dakoppervlakte van de opslagcontainers valt, watert af op de nieuwe verharding en volgt hetzelfde tracé naar de lokale waterzuivering.
- Het hemelwater dat op het dak van de nieuwe productiehal valt, wordt enerzijds gedeeltelijk opgevangen in een regenwaterkuip van 10 m³ voor hergebruik als toiletspoeling en anderzijds wordt het hemelwater opgevangen in een ondergronds bufferbekken van 62 m³ om als hergebruik te kunnen dienen voor de koeltorens.
- De aanvrager voldoet niet aan de gewestelijke stedenbouwkundige verordening hemelwater. Volgens deze verordening dient er ingezet te worden op infiltratie. De aanvrager kiest voor buffering. Het voorziene buffervolume is ontoereikend om te voldoen. Er wordt geen afwijking van deze verordening gevraagd.

- Cultuurhistorische aspecten

- Niet relevant voor deze aanvraag.

- Hinderaspecten, gezondheid, gebruiksgenot en veiligheid

- De aanvraag is gelegen in een volledig uitgerust industrieterrein. De impact op gezondheid of veiligheid wordt uitvoerig beschreven in de motivatienota milieu. Ook de mogelijke abnormale hinder die het project zal veroorzaken, wordt beschreven in de motivatienota milieu. Deze motivatienota verwijst telkens naar het milieueffectenrapport dat werd opgemaakt voor het FCM-project in 2017. De vraag wordt gesteld of de aangeleverde informatie voldoende actueel is.

g. Conclusie

- De gemeentelijke omgevingsambtenaar geeft een ongunstig advies.
- De bijgevoegde motiveringsnota, waarin het huidige BOB-project wordt afgewogen t.o.v. het MER opgemaakt i.h.k.v. het FCM-project van 2017, geeft onvoldoende duidelijke en concrete informatie om over de impact van het BOB-project te oordelen.

4. Het college van burgemeester en schepenen neemt kennis van het verslag van 12 juli 2022 van de gemeentelijke omgevingsambtenaar en sluit zich aan bij het ongunstig advies.

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

- advies gevraagd op 7 juni 2022;
- advies ontvangen op 28 juli 2022;
- inhoud: gunstig, mits een bijzondere voorwaarde, gelet op volgende elementen:

1. PLANOLOGISCHE LIGGING

- a. De aanvraag is volgens het gewestplan Herentals-Mol (KB 28/07/1978) gelegen in een industriegebied.
- b. 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.

2. VERPLICHTINGEN VANUIT EUROPESE REGELGEVING

a. Milieueffectrapportage

- De aanvraag heeft betrekking op een activiteit die voorkomt op de lijst van bijlage I/ bijlage II van het project-MER-besluit, meer bepaald rubriek 4b (installaties voor de winning van ruwe non-ferrometalen uit erts, concentraat of secundaire grondstoffen met metallurgische, chemische of elektrolytische procédés.) Het project-MER werd door team MER van de afdeling Gebiedsontwikkeling, Omgevingsplanning en -projecten van het departement Omgeving op 16 augustus 2017 (PR3000) goedgekeurd. Er werd tevens een actualisatie/motiveringsnota aangeleverd.

b. Veiligheidsrapportage

- De aanvraag heeft betrekking op rubriek 17.2.2 of rubriek 48.1.1.1.b van de indelingslijst. Team Externe Veiligheid heeft op 18 juli 2022 de goedkeuring verleend van het omgevingsveiligheidsrapport OVR/21/20

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 is zijn van toepassing:
 - Rubriek 20.2.5 (de productie van ruwe non-ferrometalen) omvat de hoofdactiviteit en rubriek 2.4.5 & 43.3.2 omvatten de nevenactiviteit.
- De volgende BREF(s) is (zijn) van toepassing voor deze ingedeelde inrichting of activiteit:
 - Non-ferrous Metals Industries
 - Emissions from storage
 - Waste Treatment Industries
 - Energy Efficiency
- De aanvraag heeft betrekking op de GPBV-rubriek 2.4.5 (Opslag en fysisch-chemische behandeling van 300 ton gevaarlijk slib) die in de achtste kolom van de indelingslijst de kenletter S heeft.
- De aanvraag omvat een verslag van een oriënterend bodemonderzoek en een bodemattest van OVAM, waaruit blijkt dat met dat oriënterend bodemonderzoek voldaan is aan de bodemonderzoeksplicht, vastgesteld door en krachtens artikel 33bis van het decreet van 27 oktober 2006 betreffende de bodemsanering en de bodembescherming.

d. BKG-inrichting

- Het bedrijf omvat een BKG-installatie, meer bepaald maakt volgende rubriek melding van de letter Y in de vierde kolom van de indelingslijst: - 20.2.10 - 43.4
- Er werd een goedkeuring tweede energieplan EBO bij de aanvraag toegevoegd, dat geverifieerd door het verificatiebureau op 30 januari 2020.

e. Energie-intensieve inrichting

- Het jaarlijks primair energiegebruik betreft ten minste 0,1 PetaJoule, 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 ten minste 10 TJ met zich meebrengt
- De aanvraag bevat een energiestudie overeenkomstig de bepalingen uit artikel 6.5.4 van het Energiebesluit.

3. BEOORDELING

a. Activiteiten en proces

- Aurubis Olen te Olen verwerkt grondstoffen zoals blisterkoper en koperschroot via pyroraffinage (Contimelt) en hydoraffinage (FSD) tot zuiver koper (koperkathoden). Dit product wordt grotendeels verwerkt in de eigen installaties voor het produceren van walsdraad (Contirod), zuurstofarme koperdraad (Umicast) en zuurstofarme profielen (Conform). Het overige gedeelte van de kathodeproductie wordt verkocht.
- Aurubis Olen beschikt over 4 productie-eenheden:
 - De anodegieterij Contimelt (CTM)
 - De elektrolyse volgens het FSD-principe (FSD)
 - Gieterijen van eindproducten:
 - De giet- en walsinstallatie Contirod voor koperdraad (CTR)
 - De gietinstallaties voor zuurstofarme koperdraad (Umicast 1,2,3,4,5 en 6 (UMI))
 - De extrusie van zuurstofarme profielen (Conform (CFM))
- Er wordt gepland een nieuwe bleed-behandelingsplant te installeren. Hierdoor zal de bleed van de elektrolyse niet langer extern moeten behandeld worden. Deze installatie zal bestaan uit drie processen:
 - Koper verwijdering
 - Nikkel verwijdering
 - Arseen verwijdering

- In de geplande situatie met de bleed behandelingsplant blijft Aurubis een hoge drempel Seveso-inrichting omwille van individuele overschrijding voor verscheidene categorieën.
- Bij deze aanvraag is een motiveringsnota toegevoegd m.b.t. het MER. Het onderwerp van deze nota betreft de installatie van een bleed behandelingsplant. Eerder werden al een MER (en OVR) opgesteld voor het FCM-project. Later werd een MER actualisatienota opgesteld voor een wijziging naar het FCM-HYN-project. Uiteindelijk werd met de actualisatienota aangegeven dat enkel het hydrometallurgisch gedeelte werd weerhouden. Deze voorgaande projecten werden niet gerealiseerd. Het nieuw geplande project betreft de installatie van een bleed behandelingsplant, zoals hierboven aangehaald werd. Deze bleedinstallatie werd aangehaald als onderdeel van voorgaande projecten, maar niet gerealiseerd. Dit project krijgt de benaming 'Bleed-Olen-Beerse' of het BOB-project. In de motiveringsnota wordt nagegaan in welke mate de aanpassing van het project, vergeleken met het project zoals besproken in het MER (PRMER-3000-GK, goedgekeurd d.d. 16/08/2017), een andere impact heeft dan het project beoordeeld in het MER.

b. Lucht

- De activiteiten van Aurubis zorgen voor relevante atmosferische emissies van stikstofoxiden, arseen, cadmium, lood en dioxines. Voor de referentiesituatie werden dispersieberekeningen uitgevoerd voor NO_x, arseen, cadmium, lood en depositie van dioxines en verzurende en vermestende depositie. In de geplande situatie zijn mogelijk ook koper en nikkel relevant en worden ook voor deze metalen dispersieberekeningen uitgevoerd.
De jaargemiddelde NO_x-bijdrage is ter hoogte van de receptoren in de omgeving (woon- en natuurgebieden) steeds beperkt tot verwaarloosbaar en dit zowel in de referentie- als de geplande situatie. De 99,79-percentielbijdrage is in beide gevallen beperkt. De immissiebijdragen van arseen, cadmium en lood zijn in de referentie- en geplande situatie overal in de omgeving verwaarloosbaar. In de geplande situatie zijn ook de immissiebijdragen van koper en nikkel verwaarloosbaar. De huidige dioxinedepositie is relevant in de woongebieden De Bleek – Heibloem, Sint-Jozef-Olenkern, de Cité, en Bankloop Doffen Noord en het natuurgebied Olens Broek. Op de overige locaties is de bijdrage verwaarloosbaar tot beperkt. In de geplande situatie worden geen bijkomende dioxineemissies verwacht.
Niet geleide stofemissies worden in de huidige situatie beperkt door diverse preventieve maatregelen.
Umicore beheert een eigen meetnet voor deposities door middel van opvangkruiken. De resultaten hiervan worden doorgegeven aan Aurubis. De resultaten tonen aan dat hoewel de neerslag van nonferrometalen hoger ligt dan de achtergrondwaarden, de gemiddelde loodconcentratie ver onder de grenswaarde blijft. De diffuse emissies van Aurubis zijn hierbij slechts ten dele verantwoordelijk voor de opgemeten deposities. Ook in de geplande situatie zijn diverse maatregelen voorzien om diffuse stofemissies te voorkomen. Ten aanzien van diffuse emissies wordt met het project geen aantoonbare toename verwacht van de emissies t.o.v. deze in de actuele situatie.
- Op alle locaties waar emissies kunnen vrijkomen worden afzuigingen voorzien. Deze afzuigingen worden waar nodig via een emissiereducerende maatregel (ERM) gezuiverd en naar enkele gemeenschappelijke schouwen afgeleid. Gezien de afgastemperatuur en het gebruik van scrubbers zal er via de uitlaten ook een relevante hoeveelheid waterdamp geëmitteerd worden. Door het voorzien van performante demisters kan de emissie van damp-aerosolen, waarin mogelijks opgeloste stoffen aanwezig zijn, geminimaliseerd worden.
- Het BOB-project leidt op de site van Aurubis zelf niet tot extra NO_x-emissies. Bij de impactberekeningen zal m.b.t. de parameter NO₂ dan enkel de totale NO₂-concentratie in kaart gebracht worden. Naargelang de ligging van de beoordelingspunten wordt hierbij een jaargemiddelde NO₂-concentratie berekend binnen de range van 11,6 à 16,5 µg/m³. De maximale jaargemiddelde NO₂-concentratie in het rekengebied bedraagt 17,6 µg/m³. Voor de beoordeling van de totale concentraties aan PM₁₀ en PM_{2,5} wordt bij de evaluatie verondersteld dat de stofemissie die kan optreden integraal uit PM_{2,5} zou bestaan. Inzake

PM_{2,5} en PM₁₀ voldoen de totale concentraties ook ruimschoots aan de wettelijke grenswaarden van respectievelijk 20 en 40 µg/m³.

- Volgende impactberekeningen worden in de motiveringsnota aangehaald:

Tabel 5-7 : maximaal berekende impact te wijten aan het BOB-project

	stof	Ni	As	Cu	som metalen	"SO ₂ "	"SO ₂ "	"SO ₂ "
	avg	avg	avg	avg	avg	avg	P99.73u	P99.18d
	µg/m ³	ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
maximum t.h.v. beoordelingspunten	0.01	0.087	0.101	0.087	0.274	0.0	0.2	0.0
minimum t.h.v. beoordelingspunten	0.00	0.002	0.003	0.002	0.008	0.0	0.0	0.0
maximum berekend voor rekengebied (1)	0.03	0.4	0.6	0.4	1.4	0.0	0.2	0.1
GW-SW-TW	40	20	6	500	500	50	350	125
relatieve impact tov GW-SW-TW	%	%	%	%	%	%	%	%
maximum t.h.v. beoordelingspunten	0.0	0.4	1.7	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
minimum t.h.v. beoordelingspunten	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
maximum berekend voor rekengebied	0.1	2.1	9.8	0.1	0.3	0.0	0.1	0.1

- Op basis van de resultaten van de modelberekeningen en rekening houdend met het in september 2021 gewijzigde beoordelingskader opgenomen in het nieuwe Richtlijnsysteem lucht, wordt voor het BOB-project geen negatieve impact berekend. Wat betreft de parameter arseen wordt in de motiveringsnota aangehaald dat voor beoordelingspunt W1, W4 & W5 een impactscore van -1 wordt toegekend.

Tabel 5-8 : impactbijdrage en -beoordeling arseen

X	Y			As, avg	As, avg	
m	m	BP	omschrijving locatie	ng/m ³	% tov SW	Impact-score
186431	209021	W1	De Bleek - Heibloem	0.101	1.7	-1
187431	208821	W2	Mosselgoren	0.036	0.6	0
187331	208021	W3	Sint-Jozef-Olen Kern	0.024	0.4	0
186831	207821	W4	De Cité	0.061	1.0	-1
185831	207421	W5	Bankloop (Doffen Noord)	0.082	1.4	-1
187431	210521	W6	Heide - Villapark	0.026	0.4	0
188231	212221	W7	Weygerbergen - D'akkeren	0.011	0.2	0
186031	212921	W8	Achterlee	0.003	0.1	0
185131	210421	W9	Netevallei - Diestseweg	0.011	0.2	0
185831	206621	W10	Doffen	0.027	0.5	0
187431	206721	W11	O.L.V.-Olen	0.016	0.3	0
184031	207921	W12	Diependaal	0.017	0.3	0
182631	209121	W13	Wijngaard	0.004	0.1	0
182731	207421	W14	Herentals centrum	0.007	0.1	0
190331	206221	W15	Larum - Kern	0.004	0.1	0
183431	203821	W16	Noorderwijk Kern	0.005	0.1	0

- Gezien in het kader van het aspect mens-gezondheid beoordeeld wordt t.o.v. de GAW, wordt vanuit de discipline mens-gezondheid onderzoek naar mogelijke milderende maatregelen noodzakelijk geacht.
- Dit betreft onderzoek naar mogelijkheden om brongerichte maatregelen te nemen. In tweede instantie kan nagegaan worden in welke mate overdrachtsmaatregelen die ingrijpen op de dispersie mogelijk zijn.
Omwille van het reeds voorzien van performante scrubbers, voorzien van de noodzakelijke demisters, wordt niet verwacht dat er op het vlak van nageschakelde technieken er aanvullende mogelijkheden zijn.
Ook vanuit het proces zelf worden geen aanpassingen mogelijk geacht die tot een nog meer vergaande reductie van gemiddelde emissieconcentraties zou kunnen leiden. De concentraties die momenteel ingeschat worden zijn reeds zeer laag, en situeren zich op een niveau dat met klassieke emissiemetingen toegepast door de erkende labo's zelfs nog nauwelijks nauwkeurig kwantificeerbaar zijn. Zo wordt ten aanzien van arseen uitgegaan van een gemiddelde emissieconcentratie van 0,1 en 0,01 mg/Nm³ naargelang de bron in het BOB-project. T.o.v. de algemene VLAREM II emissiegrenswaarden voor arseen en arseenhoudende stoffen situeren deze concentraties zich reeds op 1/10 tot 1/100 van de grenswaarde, daar waar VLAREM II voorschrijft dat de meetmethode dient aangepast te zijn om te kunnen meten tot 1/10 van de emissiegrenswaarde (EGW).
Dit impliceert dan ook dat bij controlemetingen op de bijkomende bronnen een aangepaste meetmethode zal toegepast worden om toch een voldoende nauwkeurige kwantificatie te kunnen uitvoeren bij voldoende lage onderste rapportagedrempels.
- Er wordt in de motiveringsnota aangehaald dat er eventueel kan onderzocht worden in hoever het afzuigdebiet van de installatie substantieel zou kunnen gereduceerd worden. Op die manier zou, bij een gelijk blijvende nageschakelde techniek, de totale massa uitstoot en de hieruit voortvloeiende impact kunnen gereduceerd worden. Dit blijkt echter niet evident te zijn. De afzuiging dient nl. ook voldoende performant te zijn om de werkomstandigheden voor de personeelsleden op een voldoende hoog niveau te houden. Een zekere technisch haalbare mogelijkheid om de impact alsnog verder terug te dringen bestaat erin om de emissies op grotere hoogte te emitteren (voorzien op 26,4m) . Op die manier wordt een betere dispersie bekomen. Om tot een substantiële afname van de impact in de omgeving te komen dient in dat geval minstens een dubbel zo hoge schouw voorzien te worden dan de schouwhoogten zoals oorspronkelijk voorzien in het project. Bij een emissiehoogte van 75 meter daalt de relatieve impact t.h.v. alle beoordelingspunten tot onder de drempel van 1% van de streefwaarde, waarmee de impact op die locaties dan verwaarloosbaar wordt (beoordelingspunten W1, W4 & W5).
- Volgende impactberekeningen worden aangehaald met verschillende schouwhoogtes:

Tabel 5-12: relatieve impact t.h.v. verschillende beoordelingspunten bij verschillende emissiehoogten EP14

				impact cumul. Proj : 26,4m	impact cumul. MM-50m	impact cumul. MM-75m	impact cumul. MM-100m
X	Y			avg	avg	avg	avg
m	m	BP	omschrijving locatie	% tov SW	% tov SW	% tov SW	% tov SW
186431	209021	W1	De Bleek - Heibloem	1.7	1.2	0.8	0.5
187431	208821	W2	Mosselgoren	0.6	0.5	0.3	0.2
187331	208021	W3	Sint-Jozef-Olen Kern	0.4	0.3	0.2	0.2
186831	207821	W4	De Cité	1.0	0.6	0.4	0.2
185831	207421	W5	Bankloop (Doffen Noord)	1.4	0.7	0.4	0.3
187431	210521	W6	Heide - Villapark	0.4	0.4	0.3	0.2
188231	212221	W7	Weygerbergen - D'akkeren	0.2	0.2	0.1	0.1
186031	212921	W8	Achterlee	0.1	0.1	0.0	0.0
185131	210421	W9	Netevallei - Diestseweg	0.2	0.2	0.1	0.1
185831	206621	W10	Doffen	0.5	0.3	0.2	0.2
187431	206721	W11	O.L.V.-Olen	0.3	0.2	0.2	0.1
184031	207921	W12	Diependaal	0.3	0.2	0.2	0.1
182631	209121	W13	Wijngaard	0.1	0.1	0.1	0.0
182731	207421	W14	Herentals centrum	0.1	0.1	0.1	0.1
190331	206221	W15	Larum - Kern	0.1	0.1	0.1	0.0
183431	203821	W16	Noorderwijk Kern	0.1	0.1	0.1	0.1
185431	209321	N1	Olens Broek - Langendonk	0.5	0.4	0.3	0.2
185531	210221	N2	Snepkensvijver	0.2	0.2	0.1	0.1

- In de discipline mens en gezondheid wordt getoetst aan de gezondheidsadvieswaarde (GAW) voor arseen en de invloed van schouwhoogtes:

Tabel 10-3: relatieve jaargemiddelde As-impact in functie van de emissiehoogte van EP14

		Beoordeelde schouwhoogte	impact cumul. 26,4m	impact cumul. MM-50m	impact cumul. MM-75m	impact cumul. MM-100m
			As	As	As	As
			avg	avg	avg	avg
BP	N°	omschrijving locatie	% tov GAW	% tov GAW	% tov GAW	% tov GAW
W1	1	De Bleek - Heibloem	10.1	7.0	4.6	3.0
W2	2	Mosselgoren	3.6	2.7	2.0	1.4
W3	3	Sint-Jozef-Olen Kern	2.4	1.7	1.2	0.9
W4	4	De Cité	6.1	3.7	2.2	1.3
W5	5	Bankloop (Doffen Noord)	8.2	4.3	2.4	1.5
W6	6	Heide - Villapark	2.6	2.1	1.7	1.4
W7	7	Weygerbergen - D'akkeren	1.1	0.9	0.8	0.7
W8	8	Achterlee	0.3	0.3	0.2	0.2
W9	9	Netevallei - Diestseweg	1.1	0.9	0.7	0.6
W10	10	Doffen	2.7	1.9	1.3	0.9
W11	11	O.L.V.-Olen	1.6	1.2	0.9	0.7
W12	12	Diependaal	1.7	1.3	0.9	0.7
W13	13	Wijngaard	0.4	0.3	0.3	0.2
W14	14	Herentals centrum	0.7	0.6	0.5	0.4
W15	15	Larum - Kern	0.4	0.3	0.3	0.2
W16	16	Noorderwijk Kern	0.5	0.4	0.3	0.3

- Er wordt geconcludeerd dat reeds bij minimale verhoging van de schouwhoogte ertoe zal leiden dat de relatieve impact t.h.v. de locatie met de hoogste impact niet meer hoger zal zijn dan 10% van de GAW.
De meest negatieve initiële impactscore van -3 wordt hierdoor afgezwakt naar een impactscore -2.
Omwille van het niet gekend zijn van de totale concentraties aan arseen (ontbreken van achtergrondconcentraties) is het niet mogelijk om aan te geven in welke mate deze impactscore dient bijgesteld te worden in functie van de totale concentratie.
- De motiveringsnota haalt aan dat gezien de onzekerheid ten aanzien van de voorspelling van de emissies/jaarvrachten, het aangewezen lijkt om het effectief noodzakelijk zijn van een aanzienlijk hoger emissiepunt, afhankelijk te stellen van de werkelijke emissies die op basis van effectieve monitoring in kaart gebracht worden. Op die manier kan de meest kosteneffectieve oplossing gezocht worden. Het is nl. niet evident om achteraf bij een reeds gerealiseerde schouw een verdubbeling van de emissiehoogte te voorzien.
- Ten aanzien van de N-depositie, die zoals hierboven aangegeven wordt niet zal verhogen op basis van de emissies op de eigen site, zouden enkel reducties kunnen gerealiseerd worden door ingrijpen op de bestaande installaties.
- Gelet op de impactberekening en het doorgerekend effect van de schouwhoogte m.b.t. de parameter arseen stelt GOP-milieu voor de hoogte van emissiepunt EP14 tot minstens 100m op te leggen.

c. Energie

- Bleed is een bijproduct van het elektrolyse proces, waarin onder invloed van elektrische stroom koper wordt opgezuiverd. Bleed wordt continu verwijderd om de opgebouwde hoeveelheden onzuiverheden in het elektrolyt onder controle te houden. Deze 'onzuivere'

stroom bevat nog waardevolle elementen zoals koper, nikkel die herwonnen kunnen worden (wat nu extern gebeurt). Door de verwerking van het bleed lokaal te houden worden bleed transporten naar Duitsland vermeden en ontstaat er op de eigen Olen site een closed loop.

BOB stelt de Aurubis Olen site in staat om de volledige recyclage kring te sluiten op de eigen site. De momenteel naar Duitsland getransporteerde bleed zal lokaal worden gezuiverd waarna het gezuiverde zuur (zwart zuur) hergebruikt zal worden in de eigen elektrolyse installatie.

- Het proces bestaat uit volgende opeenvolgende stappen:
 - Verdamping en kristallisatie van kopersulfaat
 - Doorgedreven ontkopering
 - Verdamping en kristallisatie van nikkelsulfaat
 - Neerslaan van arseentrioxide
- Het BOB-project heeft nood aan verschillende nutsvoorzieningen, waaronder energiebronnen.

Enerzijds zijn er verschillende processen met een warmtevraag waarvan het temperatuurregime varieert, met als zwaartepunt een regime boven 100°C in de NiSO₄-kristallisor. Anderzijds zal een grote elektrische last aanwezig zijn, met als zwaartepunt de gelijkrichter bij de diepgaande ontkopering. Daarnaast is er ook een koelvraag aanwezig binnen dit project. Hiervoor zal een nieuw koeltoren voorzien worden om de gewenste capaciteit te kunnen leveren. De warmtevraag wordt geleverd via stoom afkomstig vanuit een externe stoomleverancier (Umicore Olen, voornamelijk geproduceerd met WKK). Het is de synergie van beide bedrijven die ervoor zorgt dat de efficiëntie wordt gemaximaliseerd.

- In de energiestudie van BOB-project Aurubis Olen voorhanden in het confidentiële luik van het omgevingsloket op het omgevingsloket volgt een uitgebreide beschrijving van de maatregelen.
- 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.

d. Bodem

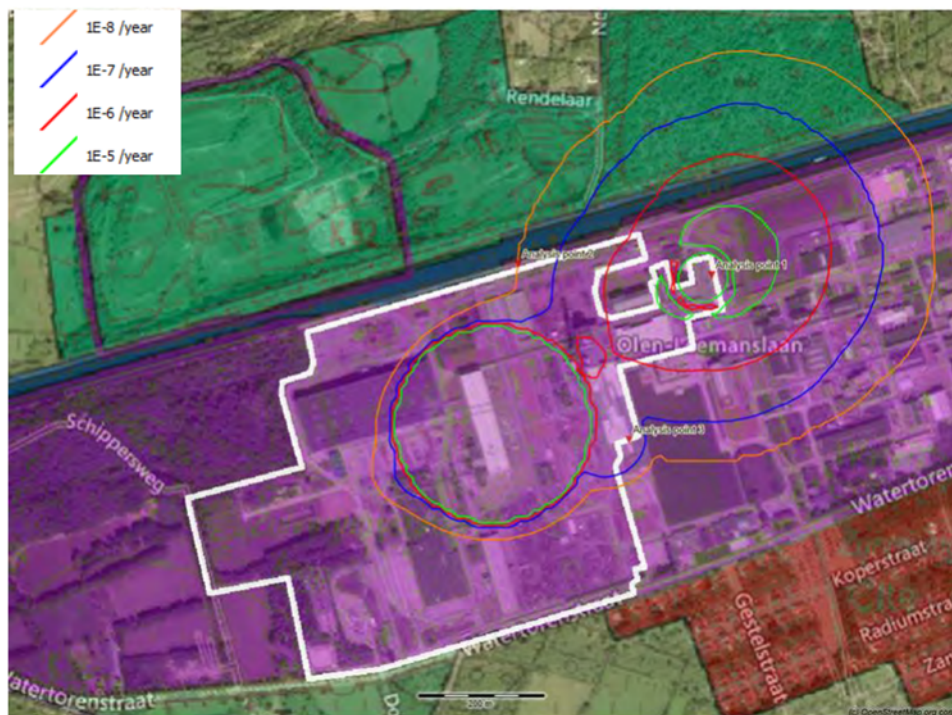
- Volgende voorkomingsmaatregelen werden getroffen:
 - grondstoffen, tussenproducten en afvalstoffen worden opgeslagen op verharde oppervlakten;
 - alle hemelwater dat terecht komt op wegen en pleinen wordt verzameld in het intern rioleringsstelsel en afgevoerd naar het rioolwaterzuiveringsstation waar de zuivering plaatsvindt;
 - eventueel gecontamineerd bluswater wordt opgevangen in het bluswateropvangbekken (capaciteit 1.200 m³);
 - de bedrijfsbrandweer beschikt over de middelen om gemorste producten in te dijken, te verwijderen en af te voeren;
 - op 10 strategisch gekozen locaties op de site staan spill kits opgesteld. Deze bevatten materialen om accidentele morsingen in te perken en op te ruimen.
 - In het BOB-procesgebouw worden de vloer en andere betonnen structuren behandeld met een antizuur laag. Voor elke zone wordt verder een aparte afvoer voorzien, waarbij gelet wordt op de grootte en classificatie van de producten. Producten die mogelijks met elkaar reageren hebben aparte afvoeren.
 - Het procesgebouw fungeert als bassin om lekken naar de omgeving te voorkomen.
 - Producten opgevangen door de afvoer worden teruggevoerd naar opslagtanks.
 - Het gevormde afvalslib wordt geladen in big bags

e. Externe veiligheid

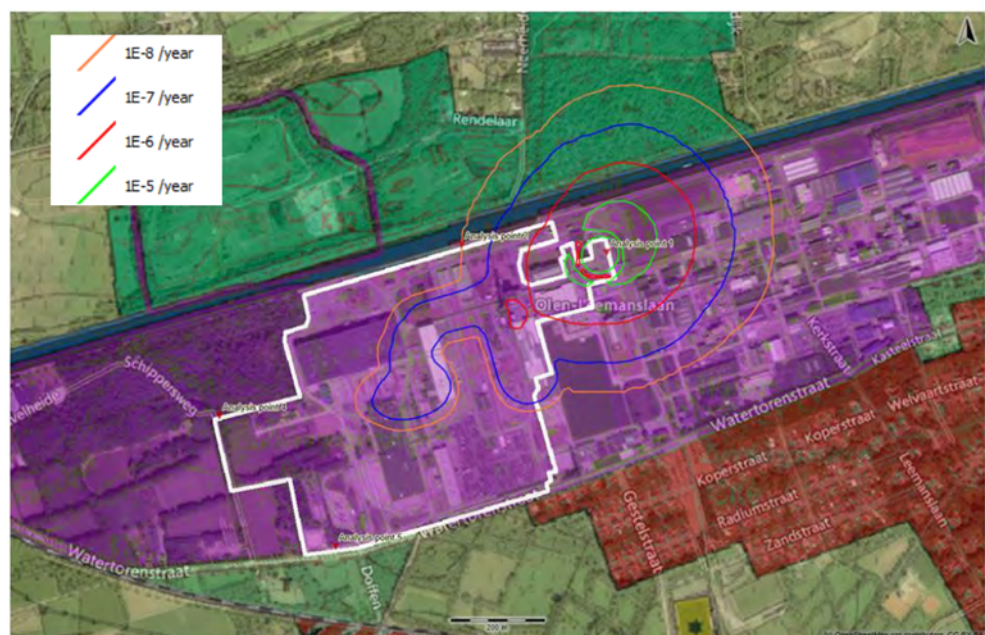
- Het terrein van Aurubis te Olen beslaat ongeveer 33 ha, is vlak en ligt op dezelfde hoogte als buurbedrijf Umicore Olen. Langs de noordzijde wordt het fabrieksterrein begrensd door het kanaal Bocholt - Herentals met aan de overzijde agrarisch gebied, bosgebied en stortgebied. Aan de zuidzijde van de fabriek liggen een woonwijk (de "Cité"), vroeger eigendom van het bedrijf, maar meer dan twintig jaar geleden verkocht aan de bewoners,

en een agrarisch gebied. Aan de oostzijde ligt Umicore en ten westen wordt het fabrieksterrein begrensd door (voornamelijk deels onbebouwd) industriegebied.

- Ten oosten is onmiddellijk naast Aurubis het bedrijf Umicore gelegen. Aurubis heeft een VIP afgesloten met Umicore. Worst case wordt uitgegaan van 950 personen overdag en 140 personen 's nachts op dit bedrijf, of 21 personen/ha overdag en 3 personen/ha 's nachts. Het recentste SWA-VR van Umicore Olen dateert van 19/03/2018, het laatste OVR is OVR/08/17 (Umicore-Cumerio Olen).
- In het OVR werden voor elke faalwijze (lekken, breuk) alle mogelijke gevolggebeurtenissen geïnventariseerd die potentieel aanleiding kunnen geven tot schade buiten het bedrijfsterrein. Voor de accidentele vrijstelling van een giftig product is deze gevolggebeurtenis de vorming van een giftige gaswolk. Tevens worden ook domino-effecten besproken in het OVR.
- Hieronder worden de isorisicocontouren voor de bestaande en geplande situatie overgenomen uit de veiligheidsstudie:



Figuur 5-6: Risicocontouren geprojecteerd op luchtfoto/gewestplan toekomstige situatie



Figuur 5-5: Risicocontouren geprojecteerd op luchtfoto/gewestplan huidige situatie

- Plaatsgebonden en groepsrisico: Het groepsrisico voldoet voor zowel de huidige als de toekomstige situatie aan de grenswaardelijijn. Het risico wordt voornamelijk beïnvloed door de scenario's gerelateerd aan magazijnbrand. In de huidige en toekomstige situatie bedraagt het extern plaatsgebonden risico hoger dan 10^{-5} /jaar ter hoogte van de terreingrens met Umicore Olen als gevolg van scenario's gerelateerd aan magazijnbrand. Tussen Aurubis Olen en Umicore Olen werd een VIP afgesloten ter uitwisseling van informatie gerelateerd aan terreingrensoverschrijdende risico's en het maken van

afspraken ter zake. Verder kan besloten worden dat binnen deze overschrijding geen gebouwen van Umicore zijn gesitueerd. Net zoals voor de huidige situatie, voldoet ook de toekomstige situatie aan de overige criteria gerelateerd aan het plaatsgebonden risico ter hoogte van woonfuncties en kwetsbare locaties.

Het BOB-project heeft geen significante impact op het externe mensrisico van Aurubis Olen.

Met betrekking tot de analyse van externe gevarenbronnen werd een detailstudie gemaakt van de impact van de windturbines op de huidige en toekomstige installaties. De impact van de windturbines op plaatsgebonden risico van Aurubis is significant.

Echter deze bijdrage resulteert niet in een gewijzigd besluit. Immers de absolute waarde van de impact van de windturbine is tenminste een grootteorde beneden het van toepassing zijnde criterium gesitueerd.

- Er is een ondertekend Veiligheid Milieu Informatieplan tussen Aurubis en Umicore Olen van 22 maart 2022 in het aanvraagdossier voorhanden. Hierin wordt de informatie-uitwisseling m.b.t. de risico's van zware ongevallen en milieu te formaliseren.

f. Geluid en trillingen

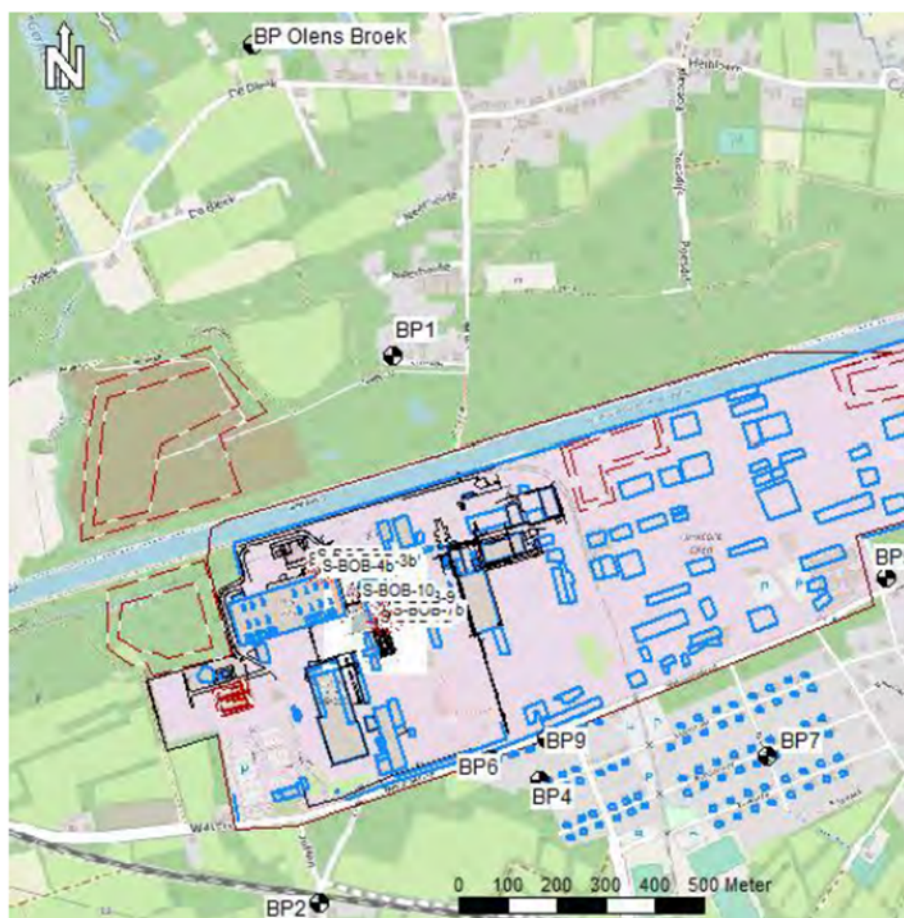
- In het geluidsmodeel worden de geluidsemissies doorgerekend van het nieuwe project. Gelet dat de nachtperiode de meest kritische periode is wordt hieraan getoetst. De grenswaarden werden reeds in het voorgaand MER bepaald rekening houdend met het omgevingsgeluid. In de geluidstudie worden de geluidsbronnen beschreven, het betreft onder meer schouwuitmondingen, ventilatieopeningen, pompen,...
- Volgende akoestische maatregelen worden voorzien:
 - Akoestische omkasting rond de aandrijving en ventilatorbehuizing van de scrubber "Deep decopperization".
 - Akoestisch demper tussen fan en schouwmond van de scrubber "Deep decopperization" en scrubber "Arseen".
 - Low-noise fans bij alle koeltorens.
 - Beperking LwA koelwaterpompen tot max. 90 dBA (dus "low-noise" uitvoering).
 - Akoestische absorptie in de ruimte en akoestisch gedempte verluchttingsroosters in gevel O van Cu- en Ni-kristallisatie (vnl. geluid van 2 centrifuges + diverse pompen)
 - Akoestische absorptie in de ruimte "pompenzone".
- Volgende beoordelingspunten worden aangehouden:

Tabel 1: Berekend specifiek geluid huidige nieuwe installaties en streefwaarden voor het geplande BOB-project

BP	L _{Asp} "Huidig" nieuw dB(A)	VLAREM GW nacht dB(A)	Toetsing Vlarem GW dB(A)	Specifieke GW voor BOB nacht dB(A)
BP1	39,3	41,4	-2,1	31,4
BP2	38,1	40	-1,9	30
BP4	38,9	40	-1,1	30
BP5	29,6	42,4	-12,8	38,9
BP6	36,9	40	-3,1	30
BP7	31,5	40	-8,5	35,6
BP9	37,1	40,2	-3,1	30,2
OlensBroek	32	40*	-8	35,3

*T.h.v. het Olens Broek geldt in feite niet de Vlarem Grenswaarde maar dient het totaal specifiek geluid vanuit Aurubis te voldoen aan de grenswaarde van 45 dBA, voor geluidverstorend in beschermde gebieden. We beschouwen voor het aandeel "nieuw" hierbij dus indicatief de GW van 40 dBA.

Figuur 4: Ligging beoordelingspunten in het akoestisch model



- Uit de tabel blijkt dat het specifiek geluid van het project voldoet.

- De akoestische impact van het BOB-project op het huidige "nieuwe" nachtelijke specifieke geluid is het grootst naar BP9 (stijging met +0,9 dB(A)) en het laagst naar BP7 (stijging met +0,1dB(A)).
- De akoestische impact van het BOB-project op het gemeten nachtelijke omgevingsgeluid kan als verwaarloosbaar worden beschouwd.
- g. Grondwaterwinning
 - De grondwaterwinning blijft ongewijzigd.
- h. Oppervlaktewater
 - De verschillende diensten van Aurubis Olen lozen hun afvalwaters, eventueel na recuperatie of verwijdering van metalen, in het intern rioleringsstelsel. Dit rioleringsstelsel mondt uit in rioolwaterzuiveringsinstallatie West (RWZ-W). De verwerking bestaat uit een (eventuele) pH-regeling m.b.v. NaOH of H₂SO₄ in 3 opeenvolgende reactoren. De waters worden d.m.v. één of meerdere opvoerpompen vanuit een inkombecken naar de reactoren gepompt. Hierna volgt een slibafscheiding m.b.v. een flocculant in een groot bezinkingsbekken. De overflow van het bekken loopt via de effluentleiding naar de Kleine Nete. De underflow wordt over een centrifuge gestuurd. Het ingedikte slib wordt opgevangen in een container en naar een geschikte stortplaats vervoerd. Het centrifugaat vervoegt de inkomende waters van het station. Het slib wordt ingedeeld als milieugevaarlijk met een maximale aanwezigheid van 30 ton. Noordelijk van Ingang A en de administratieve gebouwen, liggen de bekkens voor bluswateropvang en bufferbekken nabij het waterzuiveringsstation en de nabezinkingstank.
 - De gezuiverde afvalwaters van Aurubis Olen, verlaten het bedrijf langs de noordwestzijde via een effluentleiding die uitmondt in de Kleine Nete. De impact van effluent op de Gerheezeloop (Kneutersloop), gelegen in het habitatrichtlijngebied, is daardoor weggenomen. Het traject van de effluentleiding start op de site van Aurubis Olen, ter hoogte van de waterzuivering, en volgt een traject in westwaartse richting via de Schippersweg, vervolgens op grondgebied Herentals middels een onderkruising van het kanaal Bocholt-Herentals, via Zavelbosstraat om finaal aan de westelijke zijde van de spoorweg langs het gebied 'Hellekens' rechtstreeks aan te sluiten op de Kleine Nete.
 - Hemelwater van het nieuwe gebouw wordt opgevangen in een regenwaterput van 10m³ voor sanitaire doeleinden, en een buffer van 62m³ voor toevoer aan koeltorenwater (dat ontijzerd grondwater bevat dat gebruikt wordt voor o.a. koelwaterdoeleinden).
 - Ook in de geplande situatie, waarbij extra waterkoeling voorzien wordt, blijft de spui als BA te worden aanzien, net zoals het afstromend hemelwater afkomstig van verhardingen. Volgende extra stromen BA worden verwacht in de geplande situatie:
 - Spui scrubbers: 0,5 m³/hr (voeding demin water of recuperatie stoomcondensaat)
 - Spui extra koeltoren: 3,5 m³/uur (voeding torenwater)
 - De relatief beperkte extra spui van zowel de scrubbers als de koeltoren die in de geplande situatie verwacht worden, vereisen geen aanpassing van de vergunde debieten, noch van de vergunde concentraties.
 - Op basis van een analyse van het koelwater van een bestaande koeler worden de additionele vrachten berekend die naar de waterzuivering afgeleid worden. Als worst case impactbeoordeling zal bij de impactevaluatie ervan uit gegaan worden dat deze extra vrachten integraal in het te lozen afvalwater zullen terechtkomen, zonder enige vorm van zuivering, dit wordt in de tabel hieronder weergegeven:

Tabel 6-5: te verwachten wijzigingen lozingsdebieten en concentraties in de geplande situatie na realisatie van het BOB-project (enkel die parameters waarvoor wijziging verwacht wordt)

				met BOB met extra spui KW en scrubbers geplande situatie		
norm		gemid. 2021		gemiddeld m³/dag of kg/dag	gemiddeld m³/dag of mg/l	%-toename gemiddeld tov 2021
7200	m³/dag	1462	debiet	1558	1558	6.6
150	µg/l	77	AOX	0.15	0.095	32.2
125	mg/l	40	CZV	61	39	4.3
200	mg/l	126	Chloriden	202	129	9.1
750	mg/l	481	Sulfaat	747	480	6.3
100	µg/l	25.3	Arseen	0.037	0.0237	0.1
15	mg/l	3.7	Totaal stikstof	5.5	3.5	2.8
2000	µg/l	288	Totaal fosfaat fosfor	0.59	0.378	39.9

- De meest relevante toenames t.o.v. de lozing in 2021 hebben betrekking op:
 - AOX (door het voorzien gebruik van javel in het koelwater in het kader van de bestrijding van Legionella)
 - Fosfaten (aanwezig in het koelwater; bij de berekening werd evenwel geen rekening gehouden met mogelijke verwijdering van fosfaten in de waterzuivering)
 - Chloriden door aanrijking in het koelwater en door het gebruik van javel
 - Sulfaten door aanrijking in het koelwater en de SO₂-verwijdering bij de gaszuivering
- T.o.v. de actueel vergunde situatie zijn er geen wijzigingen gepland, noch inzake debiet noch inzake maximale lozingsnormen. Het project zorgt dan ook niet voor een extra impact t.o.v. de reeds eerder vergunde impact. T.o.v. de vergunde situatie is er dan ook sprake van een stand-still.

i. GPBV-evaluatie

- Gelet de uitbreiding met productie van 1.500 ton/jaar kopercathoden (jaarlijks werden er reeds 355.000 ton geproduceerd)- dient een GPBV-toetsing uitgevoerd te worden.
- Aan volgende BREF's werd getoetst:
 - NFM
 - WT
- Voor BREF NFM werd getoetst aan: BBT 1-54; BBT 58-63; BBT 134-149
- Art. 3.10.2.6.2. van VLAREM III stelt dat: "niet-verontreinigde waterstromen worden gescheiden van afvalwaterstromen die moeten worden behandeld."

Echter stelt BBT 15 van NFM (waarnaar bovenstaand artikel verwijst): "De scheiding van niet-verontreinigd hemelwater is mogelijk niet toepasbaar in het geval van bestaande afvalwaterverzamelssystemen." Hieraan dient men dus niet te voldoen in geval van bestaande riolering.
- Om aan TOVC BBT-GEN te voldoen, waarvan er sporadisch overschrijdingen zijn bij CTR-unit, worden corrigerende maatregelen uitgewerkt aan het filtersysteem (BBT 46)
- Voor BREF WT werd getoetst aan: BBT 1-64
- Behoudens bovenstaande beknopte aanhaling en bespreking van enkele topics en de verwijzing naar het niet gerealiseerde FCM-project in de aangeleverde toetsingschecklist (dit heeft geen inhoudelijk gevolg voor de toetsing) heeft GOP geen opmerkingen.
- Omwille van confidentialiteit, zoals aangegeven in het omgevingsloket, wordt de toetsing zelf niet uitgeschreven.

4. VERGUNNINGSTERMIJN

- a. Conform artikel 68 van het Omgevingsvergunningendecreet geldt de vergunning voor onbepaalde duur tenzij conform artikel 68, tweede lid, van het Omgevingsvergunningendecreet in afwijking hiervan nog een beperkte termijn kan worden toegestaan.

OMGP-2022-0187
nv Aurubis Olen

- b. Voor deze aanvraag die betrekking heeft op punt 9° van artikel 68, tweede lid, van het Omgevingsvergunningendecreet kan een omgevingsvergunning voor een vergunningstermijn tot 16 april 2029 worden verleend.
- 5. 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.
- 6. TERMIJN
 - a. De omgevingsvergunning wordt verleend voor:
 - een termijn verstrijkend op 16 april 2029, de datum van de basisvergunning.
 - 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 Milieunavigators, via de link: <https://navigator.emis.vito.be/>.
 - 2° bijzondere milieuvoorwaarden
 - Nieuwe:
 - De hoogte van emissiepunt EP14 dient minstens 100m zijn.

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

- advies gevraagd op 7 juni 2022;
- reactie ontvangen op 18 juli 2022;
- inhoud: geen advies

Agentschap Zorg & Gezondheid (AZG)

- advies gevraagd op 7 juni 2022;
- advies niet ontvangen;
- inhoud: stilzwijgend gunstig

Vlaamse Milieumaatschappij (VMM)

- advies gevraagd op 7 juni 2022;
 - advies ontvangen op 27 juli 2022;
 - inhoud: laattijdig gunstig, mits een bijzondere voorwaarde, gelet op volgende elementen:
1. Navolgend deeladvies 'emissie van afvalgassen in de atmosfeer' werd in akkoord met het verantwoordelijk personeelslid van het team 'Monitoring en advisering industrie' van de kern Lucht opgesteld.
 2. 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:
 - a. 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;
 - b. 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.
 3. Voorwerp van de aanvraag relevant voor lucht
De omgevingsvergunningsaanvraag van Aurubis Olen heeft betrekking op een uitbreiding/wijziging van de bestaande vergunning. Relevant voor lucht is de toevoeging van de

productie van koperkathoden met een capaciteit van 1.500 ton/dag, te vergunnen onder rubriek 20.2.5.

4. Emissies van de exploitatie

a. Geleide emissies

- Huidige situatie: Het bedrijf heeft momenteel 2 grote emissiepunten (Contimelt en Contirod) die de volgende polluenten emitteren: NO_x, SO₂, stof, zware metalen (arseen, cadmium, lood en koper) en dioxines & furanen;
- Situatie met uitbreiding: Als gevolg van de gevraagde uitbreiding zullen er bijkomende emissies zijn van H₂SO₄, SO₂, stof en zware metalen (arseen, koper en nikkel) die geloosd worden (in eerste instantie) via 3 nieuwe emissiepunten met een hoogte van 25m.
- In tabel 5-5 op p.17 van de motiveringsnota wordt een overzicht gegeven van de jaarvrachten van de geleide emissies in de situatie met en zonder uitbreiding. Voor de geleide emissies van stof, SO₂, arseen, koper en nikkel, in de situatie met uitbreiding, werden dispersieberekeningen uitgevoerd om de impact ter hoogte van nabijgelegen woongebieden te bepalen. Hieruit kan worden afgeleid dat de impact van de geleide emissies nagenoeg steeds verwaarloosbaar is. Enkel voor arseen wordt op een aantal beoordelingspunten ter hoogte van woningen een beperkt negatieve impact berekend. De enige milderende maatregel die technisch haalbaar wordt geacht om de immissiebijdrage voor arseen op een verwaarloosbaar niveau te krijgen, is een verhoging van de schouwhoogte. Bij de voormelde dispersieberekeningen werd uitgegaan van een schouwhoogte van 26,4 m. Dispersieberekeningen tonen aan met een schouwhoogte vanaf 75 m de immissiebijdrage voor arseen op alle beoordelingspunten in woongebieden verwaarloosbaar is.

b. Niet-geleide emissies

- Huidige situatie: Momenteel ontstaan er door de activiteiten op het bedrijf diffuse emissies van stof (met zware metalen) en vluchtige organische stoffen;
- Situatie met uitbreiding: Als gevolg van de uitbreiding zal er geen aantoonbare toename zijn van de niet-geleide emissies.
- De jaarvrachten van de huidige niet-geleide emissies zijn niet gekend en werden dus ook niet gekwantificeerd. Hierdoor werd bij de uitgevoerde dispersieberekeningen geen rekening gehouden met de niet-geleide emissies. Niet-geleide emissies kunnen echter een grotere impact hebben op de concentraties in de omgeving van het bedrijf daar deze op lagere hoogte worden uitgestoten en er bijgevolg minder verdunning optreedt.

5. Kwaliteit van de omgevingslucht

In de omgeving van het bedrijf beschikt de VMM over metingen van zware metalen (Cu, Ni en As) in zwevende deeltjes. De meest recente metingen dateren van 2008 en zijn sterk verhoogd ten opzichte van de achtergrondwaarden in Vlaanderen (een overzicht van de meetresultaten van 2004-2008 is terug te vinden in tabel 4 – 22 op p. 28 van het MER-rapport PR3000). De grenswaarde/streefwaarde voor Ni werd in de periode 2004-2008 ruimschoots gerespecteerd. Voor arseen is dit echter niet het geval. De streefwaarde voor As bedraagt 6 ng/m³. In 2004 werd deze streefwaarde in de omgeving van het bedrijf overschreden. In 2008 werd nog een As-concentratie gemeten van 4 ng/m³.

6. Analyse/beoordeling VMM

Voor arseen wordt er als gevolg van het geplande project een beperkt negatieve immissiebijdrage verwacht ter hoogte van nabijgelegen woningen in de omgeving van het bedrijf. Hoewel de onzekerheid ten aanzien van de voorspelling van de emissies/jaarvrachten een overschatting hiervan kan veroorzaken, staat het evenwel vast dat de berekende beperkte immissiebijdrage van arseen wordt onderschat daar de niet-geleide arseen emissies van de bestaande activiteiten van het bedrijf niet in rekening werden gebracht. Er kan tevens gesteld worden dat arseen in het verleden een kritische parameter was in de omgeving van het bedrijf. Het lijkt ons daarom sterk aan te raden dat voor een schouwhoogte van 100 m wordt gekozen. Bij deze schouwhoogte wordt een verwaarloosbare immissiebijdrage berekend die maximaal 0,5% van de streefwaarde bedraagt en zodoende nog voldoende ruimte overlaat om de mogelijke onderschatting van de emissies op te vangen.

7. Advies

De VMM adviseert voorwaardelijk gunstig voor de omgevingsvergunningsaanvraag van het bedrijf NV Aurubis te Olen wat het aspect lucht betreft met als bijzondere voorwaarde: De afgasstromen van de nieuwe emissiepunten worden afgeleid naar de bestaande schouw van Contimelt met een hoogte van 100 m.

Vlaams Energie- en Klimaatagentschap (VEKA)

- advies gevraagd op 7 juni 2022;
 - reactie ontvangen op 26 juli 2022;
 - inhoud: deels gunstig, gelet op volgende elementen:
1. Het VEKA werd om verschillende redenen om advies gevraagd in het kader van deze vergunningsaanvraag. Dit VEKA-advies heeft enkel betrekking op het energie-efficiëntie luik van de aanvraag, meer bepaald de beoordeling van de toegevoegde energiestudie en/of het toegevoegde energieplan.
 2. 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 Aurubis Belgium te Watertorenstraat 35, 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. 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 nog onvoldoende aan dat het BOB-project de meest energie-efficiënte inrichting is die economisch haalbaar is. In grote lijnen worden alle mogelijke energiemaatregelen genomen die momenteel rendabel zijn, maar veel bijkomende maatregelen zullen nog verder onderzocht worden. Momenteel is de detailengineering echter nog niet voldoende gevorderd en worden nog verschillende haalbaarheidsstudies en verdere optimalisaties (wamte-integratie) onderzocht.
 4. Aurubis Belgium is voor haar vestiging te Watertorenstraat 35, 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 voorwaardelijk positief advies voor de omgevingsvergunningsaanvraag van Aurubis Belgium te Watertorenstraat 35, Olen, op volgende voorwaarde:
 - a. Wanneer het detailontwerp van het project voldoende gekend is, dienen volgende mogelijk rendabele maatregelen en optimalisaties verder onderzocht te worden:
 - Parallelle haalbaarheidsstudie of koude-warmte-integratie mogelijk is via een warmtenet: zie ook
 - Koudevoorziening (4.1.4)
 - Opslagtanks (4.2.1)
 - Verwarming eluaat centrifuge (4.3.5 en 5.6)
 - Opslagtanks bleed-stockage (5.5)
 - HVAC (4.1.5): Evaluatie of lage temperatuurbatterijen een gunstig effect hebben op de reductie van de benodigde totale energie
 - Waterbalans (4.1.6): Een studie over de vraag of de volledige wateromloop voorzien kan worden als een gesloten systeem waardoor bepaalde warme reststromen binnen dit project BOB benut kunnen worden.
 - Ontwerp gelijkrichters (4.4.4): Evaluatie of recuperatie concept op de gelijkrichters een toegevoegde waarde heeft
 - Koelvraag NiSO₄-slurry tanken (4.5.2) Koudevraag As₂O₃ reactor (5.6.2): haalbaarheidsstudie om te evalueren of bepaalde synergiën met koude voorziening opgezocht kunnen worden om de restwarmte hiervan te valoriseren.
 - Evaluatie verhoging werkingstemperatuur van koeltoren (6.2)
 - b. Het resultaat van dit verder onderzoek dient uiterlijk tegen 15 oktober 2022 ingediend te worden bij VEKA en VBBV.

Departement Landbouw en Visserij (Dep. L&V)

- advies gevraagd op 7 juni 2022;
 - reactie ontvangen op 26 juli 2022;
 - inhoud: geen advies, gelet op volgende elementen:
1. Het Departement Landbouw en Visserij heeft uw adviesvraag betreffende 'Aurubis BOB' goed ontvangen. De voorliggende adviesvraag is ons inziens volledig gelegen binnen industriegebied en valt zodoende niet onder de adviesbevoegdheid van het Departement Landbouw en Visserij. Wij zullen voor deze aanvraag dan ook geen advies vanuit landbouwkundig standpunt formuleren.
 2. Door het besluit van 12 juli 2013 werd de adviesverplichting van het Departement Landbouw en Visserij beperkt tot die vergunningsaanvragen waarbij er een impact op de agrarische structuur kan verwacht worden.
 - a. aanvragen die verband houden met landbouw, ongeacht de bestemming van het gebied;
 - b. aanvragen waarbij toepassing wordt gemaakt van de bepalingen van artikel 4.4.3 tot en met 4.4.9, artikel 4.4.23 en artikel 4.4.26, § 2, van de Vlaamse Codex Ruimtelijke Ordening, in gebieden die een agrarische bestemming hebben;

Directoraat-generaal Luchtvaart (DGLV)

- advies gevraagd op 7 juni 2022;
 - advies ontvangen op 21 juni 2022;
 - inhoud: gunstig, gelet op volgende elementen:
1. Naar aanleiding van uw brief, deel ik u mee dat het Directoraat-generaal Luchtvaart, in akkoord met Defensie, geen bezwaar heeft tegen het in onderwerp vermelde project, op voorwaarde dat de opgegeven bouwhoogtes, vermeld op voorgelegde plannen, niet worden overschreden.
 2. Het project bevindt zich in een militaire oefenzone (categorie C).
 3. Op grondgebied van categorie C is bebakening van het ganse project vereist vanaf dat het obstakel een totale hoogte bereikt van $\geq 25\text{m}$ boven het grondniveau voor wat betreft nachtbebakening en vanaf $\geq 57\text{m}$ boven grondniveau voor wat betreft dagbebakening.
 4. De bebakening dient conform te zijn met de normen welke zijn vastgelegd middels circulaire GDF-03 (<http://www.mobiliteit.belgium.be/nl/luchtvaart/circulaires/gdf/>).
 5. Het hoogste obstakel heeft een gevraagde hoogte van 25.491 m AGL, toch moet er GEEN bebakening worden voorzien voor het obstakel.
 6. De volledige inhoud van het advies dient meegedeeld te worden aan de bouwheer.
 7. De aanvrager dient het Directoraat-generaal Luchtvaart schriftelijk op de hoogte te brengen van het gevolg dat aan zijn advies werd gegeven.
 8. Wij vestigen er uw aandacht op dat, als de werken zouden uitgevoerd worden zonder rekening te houden met bovenvermelde opmerkingen, het Directoraat-generaal Luchtvaart in dat geval alle verantwoordelijkheid afwijst in geval van eventuele problemen in verband met luchtvaartgebonden activiteiten.
 9. Het Directoraat-generaal Luchtvaart houdt zich tevens het recht voor om deze voorschriften te laten naleven met alle juridische middelen die hem ter beschikking staan.

ASTRID-veiligheidscommissie (ASTRID)

- advies gevraagd op 7 juni 2022;
 - advies ontvangen op 14 juni 2022;
 - inhoud: gunstig, gelet op volgende elementen:
1. De beslissing is VOORWAARDELIJK GUNSTIG
 2. Motivering
Gezien de grote oppervlakte van het nieuw industrieel productiegebouw heeft de commissie beslist dat er in het nieuw industrieel productiegebouw ASTRID indoordekking dient aanwezig te zijn.

Agentschap voor Natuur en Bos (ANB)

- advies gevraagd op 7 juni 2022;
 - advies ontvangen op 19 juli 2022;
 - inhoud: ongunstig, gelet op volgende elementen:
1. Ruimtelijke bestemming industriegebieden
 2. Beschermingsstatus
 - a. Gelegen op ca. 650 m van Habitatrichtlijngebied BE2100026 'Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden'
 - b. Gelegen op ca. 800 m van Vlaams ecologisch netwerk aangeduid als grote eenheid natuur 313 'De Vallei van de Kleine Nete benedenstrooms'.
 - c. Gelegen op ca. 2.250 m van Vlaams ecologisch netwerk aangeduid als grote eenheid natuur 346 'Het Geels gebroekt'.
 3. Biologische waarderingskaart qb°, ui
 4. Bespreking aanvraag
 - a. De aanvraag betreft het bouwen van een nieuw industrieel productiegebouw met omliggende verharding op dezelfde plaats. Bijhorend zijn een nieuwe scubberinstallatie met leidingbrug, 2 nieuwe opslagcontainers voor technische gassen en de bouw van een nieuwe koelinstallatie.
 - b. De infrastructuur wordt voorzien op het bestaande industriegebied, dat huidig reeds in gebruik is en aangeduid wordt al biologisch minder waardevol (ui).
 - c. De werken kaderen in het BOB (Bleed treatment Olen Beerse) project, waarbij een volledig nieuwe bleed verwerkingsinstallatie op de site wordt geïntegreerd. Bij het zuiveren van koperanoden, ontstaat een neerslag en oplossing van onzuiverheden. Deze worden continu verwijderd om de kwaliteit van de kathoden en efficiëntie van het proces te verzekeren. Het verwijderen van oplossing met onzuiverheden noemt men 'bleeden'. De nieuwe installatie zorgt voor het zuiveren van de bleed zodat deze terug in de bestaande processen herbruikt kan worden. Heden wordt deze verwerking extern uitgevoerd. Zoals wettelijk voorzien wordt een omgevingsvergunningsaanvraag ingediend voor deze nieuwe installatie.
 5. Bespreking passende beoordeling

In de aanvraag werd een passende beoordeling toegevoegd waarin de effecten van verzuring en vermesting, rustverstoring en lozing oppervlaktewater worden besproken.

Hieronder wordt verder ingegaan op verzuring en vermesting en lozing oppervlaktewater.

 - a. Verzuring en vermesting
 - In het dossier werd een impactscore toegevoegd van de huidige situatie waarbij een emissie van 5.002 kg SO₂/jaar en 178.014 kg NO_x/jaar werd ingegeven over drie emissiepunten. Deze impactscore geeft een procentuele bijdrage van 1,14% voor vermesting en 1,37% voor verzuring.
 - De impactscore van de gewenste situatie werd ook toegevoegd waarbij een emissie van 5.128 kg SO₂/jaar en 178.014 kg NO_x/jaar werd ingegeven over zes emissiepunten. De impactscore van de gewenste situatie bedraagt 1,14% voor vermesting en 1,38% voor verzuring.
 - De realisatie van het BOB-project gaat niet gepaard met bijkomende emissies van NO_x. Het project brengt echter wel een toename van SO_x mee (toename met ca. 130 kg/jaar).
 - Onder het luik effecten op luchtkwaliteit is er sprake van 11 emissiepunten. In de impactscore werden echter maar drie emissiepunten weergegeven. Dit dient verduidelijkt te worden. In de impactscore dienen alle emissies opgenomen te worden.
 - b. Lozing oppervlaktewater
 - Het afvalwater wordt gezuiverd in een waterzuiveringsinstallatie. Het effluent wordt geloosd op de Kleine Nete. Stroomafwaarts van de lozing is het habitatrichtlijngebied 'Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden' gelegen. Binnen dit SBZ zijn verschillende habitats tot doel gesteld, waaronder ook habitatype 3260 'Submontane en laagland rivieren met vegetaties behorend tot het Ranunculus fluitans en het Callitricho-Batrachion.

- In de passende beoordeling wordt de waterkwaliteit van de Grote Nete besproken op basis van de meetgegevens in het MER, de milieukwaliteitsnormen en gunstige abiotische bereiken. De impact van de lozing wordt echter bepaald op basis van de Wezer-tool. Zo staat in de passende beoordeling op p. 40 te lezen dat:
- Op basis van de berekeningen uitgevoerd in de discipline Water, de herberekeningen in het kader van het BOB-project, de huidige immissiekwaliteit van de Kleine Nete en de toetsing van de bijdragen aan de milieukwaliteitsnormen zal de jaargemiddelde lozing - die uitgaat van het effectieve lozingsdebiet en de concentraties in het afvalwater - door Aurubis niet zorgen voor een achteruitgang van de waterkwaliteit in de Kleine Nete. (...)
- Door het BOB-project zullen in de geplande toestand bij een gemiddeld lozingsdebiet slechts beperkte wijzigingen optreden met betrekking tot de vracht sulfaten en zware metalen. Dit heeft echter geen invloed op de impactbeoordeling. De bijkomende impact na realisatie van het BOB-project is dan ook als verwaarloosbaar te zien t.o.v. de actueel vergunde situatie.
- Het Agentschap voor Natuur en Bos gaat niet akkoord met deze conclusie. De Wezer-tool kan niet gebruikt worden om de impact op een speciale beschermingszone te bepalen. Deze tool toetst namelijk aan de Kaderrichtlijn water, terwijl een passende beoordeling moet toetsen aan de Habitatrichtlijn. Bovendien bepaalt de Wezer-tool de impact van de lozing ter hoogte van het lozingspunt. Voor de passende beoordeling dient de impact van de lozing op het stroomafwaarts gelegen habitatrichtlijngebied bepaald te worden.
- Om een goede beoordeling van de effecten van de lozing op het Habitatrichtlijngebied te maken dient minstens volgende informatie aan de passende beoordeling toegevoegd te worden:
 - Duidelijk plan met aanduiding van het lozingspunt, aanduiding SBZ, aanduiding habitats- en zoekzones voor habitatype 3260.
 - Wat is de actuele situatie ter hoogte van de habitats: is de MKN (of alternatieve toetswaarde) voor de geloosde stoffen al dan niet actueel overschreden?
 - Wat is de procentuele bijdrage van de lozing aan de MKN (of alternatieve toetswaarde) ter hoogte van de habitats.
 - Bij een nieuw scenario zou in principe opnieuw berekend moeten worden wat dit dan zou betekenen voor de procentuele bijdrage aan de KMN (of alternatieve toetswaarden) ter hoogte van de habitats.
- Aangezien er stroomafwaarts van de lozing doelstellingen zijn voor 3260 kan dit habitatype als parapluhabitat gebruikt worden, aangezien dit het enige habitatype is dat in het waterlichaam voorkomt.
- Zoals reeds vermeld in de passende beoordeling dienen verstrengde normen gebruikt te worden voor 3260 of aanwezige vissoorten zoals vermeld in de LSVI-tabels of gunstige abiotische bereiken. Indien er geen verstrengde norm is vastgelegd dient er getoetst te worden aan de milieukwaliteitsnorm (vb. voor zware metalen).
- Bij voorkeur wordt in de passende beoordeling een tabel toegevoegd waarbij een overzicht wordt gegeven van de bijdrage van de te lozen parameters:

Parameter	Eenheid	Toetsings- waarde 3260	Toetsings- wijze	C _{SOW}	Lozings- norm	Procentuele bijdrage tov toetsingswaarde 3260	C _{SAW}

- Voor alle lozingsparameters waarbij de concentratie stroomafwaarts de toetsingswaarde overschrijdt en het bedrijf zorgt voor een bijdrage aan de toetsingswaarde dienen maatregelen onderzocht te worden om de bijdrages te laten dalen en de milieukwaliteitsnorm te behalen.
 - Mogelijks is er ook effect op terrestrische biodiversiteit in overstromingsgevoelig gebied. Ook dit aspect dient onderzocht te worden in de passende beoordeling.
- c. Conclusie
- De voorliggende passende beoordeling is onvolledig. Een passende beoordeling houdt in dat op basis van de beste wetenschappelijke kennis ter zake, alle aspecten van de vergunningsplichtige activiteit, het plan of programma die een mogelijke aantasting

impliceren voor de instandhoudingsdoelstellingen van de speciale beschermingszone, moeten worden onderzocht en beoordeeld.

- De passende beoordeling moet alle nodige gegevens bevatten om de overheden die over de vergunningsplichtige activiteit, het plan of programma moeten adviseren en beslissen, toe te laten dit met volle kennis van zaken te doen.
- Het Agentschap voor Natuur en Bos beschikt op basis van de voorliggende passende beoordeling over onvoldoende informatie om betekenisvolle aantasting van de instandhoudingsdoelstellingen van een speciale beschermingszone uit te sluiten.

6. Bespreking verscherpte natuurtoets

- a. De impact van de emissies werd in kaart gebracht met behulp van IMPACT. De modellering toont aan dat de depositiecontour overlapt met SBZ-H en bijgevolg de resultaten van de Impactscore gebruikt kunnen worden.
- b. Het Agentschap voor Natuur en Bos is van oordeel dat - in afwezigheid van een wetenschappelijk onderbouwd afwegingskader voor VEN - ook voor VEN de Ministeriële richtlijn dient te worden toegepast om na te gaan of onvermijdbare en onherstelbare schade wordt veroorzaakt.
- c. Ter hoogte van het Galgenschuur, Linkeroever Schelde ter hoogte van 'De Vallei van de Kleine Nete benedenstrooms' zijn de bijdrage aan de KDW hoger dan de minimis-drempel (> 1%). In die zin is het ook in kader van de verscherpte natuurtoets relevant dat er emissiereducerende maatregelen worden genomen.
- d. Onder het luik effecten op luchtkwaliteit is er sprake van 11 emissiepunten. In de impactscore werden echter maar drie emissiepunten weergegeven. Dit dient verduidelijkt te worden. In de impactscore dienen alle emissies opgenomen te worden.
- e. Conclusie
Het Agentschap voor Natuur en Bos beschikt op basis van voorliggend dossier over onvoldoende informatie zodat een betekenisvolle aantasting van de instandhoudingsdoelstellingen van de speciale beschermingszone niet met zekerheid kan uitgesloten worden. Gelet op het voorzorgsbeginsel en artikel 36ter, §4 van het decreet betreffende het natuurbehoud en het natuurlijk milieu van 21/10/1997 kan de vergunning niet verleend worden.

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

- advies gevraagd aan Agentschap Onroerend Erfgoed op 7 juni 2022;
- reactie ontvangen op 7 juni 2022;
- inhoud: geen advies, gelet op volgende elementen:
Er is geen beschermd erfgoed op de percelen.

Watertoets adviezen:

- advies gevraagd aan VMM-watertoets op 7 juni 2022;
- reactie ontvangen op 13 juni 2022;
- inhoud: geen advies, gelet op volgende elementen:

1. Oppervlaktewater:

- a. het project ligt in (mogelijk of effectief) overstromingsgevoelig gebied en het stroomt af naar een onbevaarbare waterloop van 1ste categorie;
- b. het project voorziet een toename van het totaal van de horizontale dakoppervlakte van gebouwen en de verharde oppervlakte met meer dan 1 hectare en stroomt af naar een onbevaarbare waterloop van 1ste categorie;
- c. het project bevindt zich binnen de bedding van een onbevaarbare waterloop van eerste categorie, op minder dan 20 meter afstand van de kruin van de talud van de onbevaarbare waterlopen van eerste categorie of binnen een afgebakende oeverzone langs een onbevaarbare waterloop van eerste categorie;
- d. het project omvat een vegetatiewijziging zoals bedoeld in art. 13 van het decreet van 21 oktober 1997 betreffende het natuurbehoud en het natuurlijk milieu en het stroomt af naar een onbevaarbare waterloop van 1ste categorie;

2. Grondwater:

- a. het project is een verkavelingsaanvraag met een globale oppervlakte groter dan 1 ha, waarbij in de aanleg van wegen wordt voorzien;
 - b. het project leidt tot een toename van het totaal van de horizontale dakoppervlakte van gebouwen en de verharde oppervlakte met meer dan 1 hectare;
 - c. het project omvat ondergrondse constructies, met uitzondering van funderingspalen en leidingen met een diameter tot 1 meter, die dieper gelegen zijn dan 5 m onder het maaiveld en een ondergrondse horizontale lengte hebben van meer dan 100 m.
3. Provincie:
de provincie is aanvrager van het project.
4. Geen enkele van deze gevallen is hier van toepassing. De VMM - kern Beheer en Investerings Waterlopen is bijgevolg niet bevoegd om in het kader van de watertoets advies te geven over dit dossier. Het watertoetsinstrument, een internettoepassing die via www.watertoets.be kan worden aangewend, laat de vergunningverlener toe om de richtlijnen op een vlotte manier toe te passen. Een afdruk van het rapport van dit instrument geeft voor elk dossier aan wie de adviesinstanties zijn en voor welke aspecten die instanties advies moeten verlenen. Daarnaast reikt, indien gewenst, het instrument voorbeeldparagrafen aan voor de vergunningverlener bij dossiers waar geen advies meer gevraagd moet worden.
- advies gevraagd aan nv De Vlaamse Waterweg - afd. Albertkanaal op 7 juni 2022;
 - advies ontvangen op 14 juli 2022;
 - inhoud: deels gunstig, gelet op volgende elementen:
1. De Vlaamse Waterweg nv kan voorwaardelijk akkoord gaan met het uitbreiden van een bedrijf met installaties gerelateerd aan de non-ferro metallurgie, de uitbreiding van procesinstallaties, gebouwen en terreinverhardingen na sloop van gebouwen op een bestaande industriële site te Olen, Watertorenstraat 35.
2. Watertoets
- a. Voor de omgevingsvergunningsaanvraag voor de bouw van een productiehal en uitbreiding verharding aan de Watertorenstraat in Olen verleent De Vlaamse Waterweg nv een gunstig watertoetsadvies onder voorwaarden.
 - b. De Vlaamse Waterweg nv heeft volgende opmerkingen:
 - Het hemelwater van de productiehal moet ofwel worden aangesloten op de hemelwaterput ofwel op de buffervoorziening;
 - De overloop van de hemelwaterput moet worden aangesloten op de buffervoorziening;
 - De aanvrager voldoet niet aan de gewestelijke stedenbouwkundige verordening hemelwater;
 - c. Beschrijving van het project en de kenmerken van het watersysteem die door het project kunnen beïnvloed worden
 - De percelen zijn gelegen langs het Kanaal Bocholt-Herentals (beheerder: De Vlaamse Waterweg nv). De volgende gegevens zijn relevant voor de watertoets:
 - De oppervlakte van de productiehal is 4.177m²;
 - De oppervlakte van de nieuwe betonverharding is 3.803m²;
 - Het hemelwater dat op een deel van de productiehal valt wordt aangesloten op een hemelwaterput van 10.000 liter, het andere deel wordt aangesloten op een buffervoorziening.
 - Er worden geen ondergrondse constructies voorzien.
 - Het projectgebied ligt niet in overstromingsgevoelig gebied, niet in een risicozone voor overstroming en niet in recent overstroomd gebied (ROG).
 - Het projectgebied ligt in infiltratiegevoelig gebied dat matig gevoelig is voor grondwaterstroming.
 - d. Op het project toepasselijke voorschriften uit het stroomgebiedbeheerplan van de Schelde
 - Het stroomgebiedbeheerplan van de Schelde formuleert maatregelen om wateroverlast (en watertekort) in het bekken te voorkomen. De strategie "vasthouden-bergen-afvoeren" is hierbij van toepassing. Dit kan door het vermijden van de toename van verharde oppervlakte, het afkoppelen van hemelwater van de riolering, hergebruik ter plaatse, infiltreren waar mogelijk, bufferen, vertraagd afvoeren, vermijden van inbuizingen,

aanleggen van groendaken, ... Via het instrument van de watertoets worden schadelijke effecten van nieuwe plannen, programma's en vergunningen vermeden door het opleggen van gepaste maatregelen of het niet toestaan van nieuwe ontwikkelingen.

e. Beoordeling van verenigbaarheid met het watersysteem

- gewijzigd overstromingsregime
 - Het projectgebied is niet overstromingsgevoelig conform de watertoetskaart. Er wordt geen effect op het overstromingsregime verwacht.
- gewijzigd afstromingsregime en gewijzigde infiltratie naar het grondwater
 - De gewestelijke stedenbouwkundige verordening hemelwater (GSVH) is van toepassing aangezien de nieuwe productiehal een oppervlakte heeft van 4.177m². Het hemelwater dat hierop valt wordt deels aangesloten op een hemelwaterput van 10.000 liter en deels aangesloten op een buffervoorziening. De aanzuigleiding voor hergebruik ontbreekt op het rioleringsplan, deze moet nog worden toegevoegd.
 - De hemelwaterput heeft een overloop naar het gemengde rioleringsstelsel op de site. De overloop van de hemelwaterput moet echter worden aangesloten op de ondergrondse buffervoorziening i.p.v. aan te sluiten op het bestaande gemengde stelsel. Daarnaast moet al het hemelwater van de productiehal ofwel worden aangesloten op de hemelwaterput ofwel op de buffervoorziening. Het hemelwater mag niet rechtstreeks worden aangesloten op het gemengde rioleringsstelsel.
 - De capaciteit van de ondergrondse buffer is niet voldoende, de aanvrager voldoet dus niet aan de GSVH. Er moet minstens een buffervoorziening met een volume van 102.931 liter worden voorzien om te voldoen aan de GSVH. De buffervoorziening dient dus te worden uitgebreid.
 - Aangezien het hemelwater dat op de verhardingen valt als potentieel verontreinigd wordt aanzien, valt deze niet onder de GSVH.
- gewijzigde oppervlakte- en grondwaterkwaliteit en gewijzigd aantal puntbronnen
 - Ten gevolge van de geplande ingrepen worden er geen betekenisvol nadelige effecten op de oppervlaktewater- en grondwaterkwaliteit verwacht.
- gewijzigd grondwaterstromingspatroon
 - Het project voorziet geen nieuwe ondergrondse constructie, waardoor er geen impact op het grondwaterstromingspatroon wordt verwacht.
- watergebonden natuur en structuurkwaliteit
 - Binnen het projectgebied komt geen biologisch waardevolle watergebonden natuur voor. Er worden geen werken aan de oever voorzien. Er wordt geen significant negatieve impact op de watergebonden natuur en structuurkwaliteit verwacht.

f. Toetsing aan doelstellingen en beginselen DIWB

De aanvraag is onder hoger vermelde voorwaarden verenigbaar met de beginselen en doelstellingen in artikel 5 en 6 van het 'Decreet Integraal Waterbeleid'.

Departement Omgeving - Team Mer

- advies gevraagd op 7 juni 2022;
- reactie ontvangen op 10 juni 2022;
- inhoud:
Het MER (PR3000) werd reeds goedgekeurd. We verwijzen dan ook naar het goedkeuringsverslag d.d.16/08/2017.

Brandweerzone Kempen - Hulpverleningszone 5 (Geel)

- advies gevraagd op 7 juni 2022;
- advies ontvangen op 25 juli 2022;
- inhoud: gunstig, met opmerkingen.

Mevrouw J. Van Meensel, omgevingsambtenaar, vertegenwoordigt het college van burgemeester en schepenen van de gemeente Olen.

1. Horen van de partijen

- De heer K. Docker, head of R&D van Aurubis Olen, en de heer J. Versieren, erkend MER-deskundige lucht, oppervlaktewater en bodem, worden gehoord namens de aanvrager.
- Ze bevestigen kennis genomen te hebben van de adviezen en verklaren dat er daags voor de zitting overleg met de AGOP-M en de VMM is geweest over de arseenemissies via de schouw van 100 m.
 - De heer Versieren geeft aan dat het project zich nu in de engineering bevindt, waardoor er meer gegevens beschikbaar zijn. Er werd bij het opstellen van het dossier rekening gehouden met het worst-case scenario, maar nu er meer gegevens beschikbaar zijn, blijken de emissies lager te liggen. Als alternatief voor de voorgestelde voorwaarde voor een schouw van 100 m worden nu door het bedrijf bronbeperkende maatregelen voorgesteld, waarbij een reductie van 60% tot 80% op de arseenemissies kan gerealiseerd worden.
 - De heer Docker vult aan dat de impact van de gereduceerde emissies op de luchtkwaliteit herberekend en op 22 augustus 2022 doorgestuurd werd naar de VMM en de AGOP-M. De 60% reductie komt overeen met een verlaging van de schouw tot 75 m. Dit betekent dat op het punt met de hoogste impact de impact met de 60%-reductie lager zal zijn dan met een schouw van 75 m. In het geval van de 80%-impactreductie zal op het punt met de hoogste impact de impact lager zijn dan met een schouw van 100 m.
 - De heer Versieren verklaart dat de impactnota gebaseerd was op gegevens van eind vorig jaar. De bedoeling was om de impactnota snel op te leveren zodat de vergunningsaanvraag sneller ingediend kon worden.
 - De heer Versieren deelt mee dat er overleg is geweest met het Team Mer waarbij het Team Mer gesteld heeft dat er niet met het Hyn-project vergeleken mag worden, maar wel met het FCM-project. Ondertussen zijn er de bijstellingen van de arseenemissies waarvan het bedrijf stelt dat het zeker die reducties kan realiseren en waardoor de schouwverhoging niet meer nodig zou zijn.
 - De heer Docker stelt dat in sommige adviezen de vraag werd gesteld waarom het emissiepunt niet gekoppeld kon worden aan de hoge schouw zoals voorzien bij het FCM-project. Hij verduidelijkt dat het FCM-project een ander project op een andere locatie met hogere emissies was. Dit project is verder van de hoge schouw gelegen en heeft beperktere emissies. Het is dan ook niet evident om de emissies van dit project naar die schouw te sturen. In die zin is een emissiereductie door het nemen van bronbeperkende maatregelen ook te verkiezen.
- De voorzitter vraagt waarom ervoor gekozen werd om het MER van 2017 te gebruiken en waarom de aanvrager van oordeel is dat dit nog voldoende actueel is.
 - De heer Versieren antwoordt dat in alle disciplines de vergelijking met het FCM-project is gemaakt en in de meeste gevallen is de impact van dit BOB-project beperkter en in een beperkt aantal gevallen is de impact gelijkaardig. De wijzigingen die er in de toetsting van lucht – of waterkwaliteit en methodieken zouden zijn, zouden niet tot andere conclusies leiden.
- De voorzitter merkt op dat er t.o.v. 2017 nieuwe toetsingskaders zijn voor de passende beoordeling.
 - De heer Versieren antwoordt dat de passende beoordeling opgemaakt werd met de nieuwe toetsingskaders. Hij stelt dat de opmerking van het ANB eerder vragen om verduidelijking waren.
 - Eén van de vragen had betrekking op het aantal bronnen: er werden in de passende beoordeling een zestal bronnen besproken terwijl er in werkelijkheid meer zijn. Hij

verduidelijkt dat in de passende beoordeling enkel de SO₂ en NO_x-bronnen meegenomen werden. De bronnen die niet opgenomen werden in de passende beoordeling hebben geen meetbare SO₂- of NO_x-emissies.

- Een andere vraag van het ANB betreft het aspect water. Daarvoor werd een aanvullende nota door de deskundige biodiversiteit op het omgevingsloket geladen waaruit blijkt dat het BOB-project niet zal leiden tot een aantoonbare impact op het habitatgebied. Bijkomend moet opgemerkt worden dat de impact berekend werd ter hoogte van het lozingspunt. Het habitatgebied ligt verder stroomafwaarts, waardoor de berekende impact ter hoogte van het habitatgebied in realiteit kleiner zal zijn, maar zelfs ter hoogte van het lozingspunt stelt de deskundige biodiversiteit dat er geen impact van het BOB-project zal zijn. Dit werd in een nota op het omgevingsloket opgeladen.
 - De heer Docker deelt mee dat ook voor de opmerkingen in het advies van het schepencollege een verduidelijkende nota op het omgevingsloket werd opgeladen.
 - De vertegenwoordiger van het CBS vraagt of verwezen wordt naar de verduidelijkende nota op de verduidelijking. Ze merkt tevens op dat de impactberekening niet in die nota werd besproken.
 - De heer Versieren antwoordt dat de impactberekening die opgemaakt werd op basis van het advies van de VMM nog niet op het omgevingsloket werd opgeladen, maar rechtsreeks naar de VMM en de AGOP-M gestuurd werd.
 - De heer Docker verduidelijkt dat in de impactberekening het scenario met de 60% en 80%-reductie uitgewerkt werd. Hij stelt dat eveneens verduidelijkt werd dat het BOB-project geen aanleiding geeft tot diffuse emissies, enkel geleide emissies.
 - De voorzitter merkt op dat deze gegevens ook op het omgevingsloket opgeladen moeten worden.
 - Het ANB vraagt of de impactscore rekening houdt met de recente aanpassingen aan de schouw of dat er een nieuwe impactscore opgemaakt zal worden.
 - De heer Docker verduidelijkt dat er geen aanpassingen aan de schouwen voorzien worden en stelt dat voorliggend project minimale bronnen van verzurende emissies heeft. Er is geen aantoonbare impact en de nieuwe berekeningen geven geen verschil voor de impactscore, omdat er geen wijzigingen op vlak van SO_x, NO_x, noch schouwen zijn ten opzichte van de oorspronkelijke situatie. Bovendien werden de berekeningen uitgevoerd op basis van maximale emissies en debieten, die een overschatting ten opzichte van de werkelijke situatie zijn.
2. Omschrijving
- De omschrijving kan worden behouden.
3. Openbaar onderzoek – bezwaren
- Er werden tijdens het openbaar onderzoek geen bezwaren ingediend.
 - Er werd een informatievergadering georganiseerd op 27 juli 2022. Het advies van het CBS vermeldt dat er geen aanwezigen waren en dat er dus geen verslag werd opgemaakt.
4. Toetsing aan titel IV van de VCRO/Stedenbouwkundige verenigbaarheid
- Het project situeert zich in het bij Koninklijk Besluit van 28 juli 1978 goedgekeurd origineel gewestplan Herentals-Mol met bestemming bufferzone, agrarisch gebied, industriegebied en bestaande waterwegen.
 - Het advies van het CBS is ongunstig.

Met betrekking tot de mobiliteitsimpact stelt het CBS dat de intentie van het bedrijf om in te zetten op de modal split van wegtransport naar spoor-en binnenvaart, wordt toegejuicht. De cijfers en vergelijkingen in de motivatienota zijn echter niet duidelijk interpreteerbaar. De conclusie uit de motivatienota, dat er slechts minimale wijzigingen worden verwacht, kan niet worden bijgetreden.
 - De AGOP-RO, het Dep. L&V en het AOE geven aan geen advies te verlenen.
 - Het DGLV verleent een gunstig advies.
 - De ASTRID-Veiligheidscommissie verleent een gunstig advies, mits er indoordekking voorzien wordt in het nieuwe gebouw.
 - De brandweer bracht een gunstig advies uit met bemerkingen.

- Er werd een archeologienota met referentienummer 2311 bij het dossier gevoegd.
- De POVC merkt op dat de stedenbouwkundige handelingen plaatsvinden op het perceel 1-C-63D4. Dit perceel situeert zich in industriegebied. De gevraagde stedenbouwkundige handelingen zijn in overeenstemming met de bepalingen van het geldende plan. De aanvraag is verenigbaar met de goede ruimtelijke ordening.
- Gelet op het ongunstige advies voor de exploitatie van de gevraagde ingedeelde inrichtingen of activiteiten en deze onlosmakelijk verbonden zijn met de stedenbouwkundige handelingen, wordt voor het geheel van de aanvraag een ongunstig advies verleend.

5. Toetsing aan titel V van het DABM

- Bij de aanvraag werd een MER gevoegd dat werd opgemaakt voor het FCM-project en dat werd goedgekeurd op 16 augustus 2017. Bij de start van de procedure van onderhavig dossier werd aan het Team MER gevraagd of de actualisatienota (bijlage D1 Aurubis BOB-milieu motiveringsnota v1.0) van het goedgekeurde MER, gevoegd bij de aanvraag, volstaat als vervanging van de MER-procedure. Het Team MER laat op 10 juni 2022 weten dat het MER (PR3000) werd goedgekeurd en dat verwezen wordt naar het goedkeuringsverslag van 16 augustus 2017.
- De AGOP-M en de VMM verlenen een gunstig advies.
 - Ter zitting geven deze adviesinstanties aan dat er daags voor de zitting overleg geweest is met de aanvrager over de arseenemissies (zie ook punt 1. Horen van partijen) en dat zij hierover nog een aanvullend advies wensen te geven.
- Het advies van het AZG werd niet ontvangen. Dit advies is bijgevolg stilzwijgend gunstig.
- Het VEKA geeft in het loket aan geen advies te verlenen, maar voegt een gunstig advies met bijzondere voorwaarden toe.
- Het CBS verleent een ongunstig advies en vermeldt dat de bijgevoegde motiveringsnota, waarin het huidige BOB-project wordt afgewogen t.o.v. het MER opgemaakt i.h.k.v. het FCM-project van 2017, onvoldoende duidelijke en concrete informatie geeft om over de impact van het BOB-project te oordelen. Dit wordt door het CBS uitgebreid gemotiveerd in het advies in punt 3d, onder de bespreking van het MER. Algemeen stelt het CBS het volgende over het MER:
 - Het is jammer dat er geen nieuw MER werd opgemaakt. De motiveringsnota die de opmaak van een nieuw MER vervangt, heeft als doel om de impact van het nieuwe BOB-project af te wegen t.o.v. het MER FCM van 2017. Aan de vergunning afgeleverd voor het FCM-project van 2017 waren 42 bijzondere voorwaarden verbonden. Deze vergunning werd nooit uitgevoerd en is dus in principe van rechtswege vervallen. Het is dus merkwaardig dat dit MER als "nul referentie" gebruikt wordt voor dit nieuwe project. Temeer omdat de impact van het geplande FCM-project groot was.
 - Het lijkt dat het BOB-project kan bestempeld worden als een nieuwe installatie met een eigen impact. Immers de emissiepunten zijn anders, de inplanting van de gebouwen zijn anders etc.
 - De aanvraag voor dit project bevat niet onmiddellijk een motivering waarom er voor deze piste van een motiveringsnota werd gekozen. De aanvraag bevat ook geen formeel akkoord hiervoor van Team MER.
 - Daar komt nog bij dat in de motiveringsnota de termen MER/MER-FCM/MER actueel/Huidige toestand/ vergunde toestand... door elkaar worden gebruikt, waardoor een adequate beoordeling van deze motiveringsnota en dus ook van het MER erg moeilijk wordt.
 - Nergens in de motiveringsnota worden concrete alternatieven onderzocht of besproken. Nochtans is alternatievenonderzoek in het kader van de milieueffectrapportage er op gericht tot een plan of project te komen dat de goedkeuring van de initiatiefnemer wegdraagt én dat zo weinig mogelijk schadelijke gevolgen heeft voor mens en milieu; het is dus een essentieel deel van de milieueffectrapportage, en het leidt tot betere plannen en projecten.
 - Onderzoek van alternatieven en varianten is een vast onderdeel van de m.e.r.-praktijk en wordt ook voorgeschreven door de regelgeving. Dit geldt zowel voor MER's voor projecten als voor MER's die betrekking hebben op plannen en programma's.

- Het naastgelegen bedrijf Umicore (tot in 2009 waren Aurubis en Umicore één bedrijf) beschikt over een gelijkaardige installatie waar de bleed van Aurubis kan verwerkt worden, tot voor enkele jaren was dat ook zo. Het bedrijf lijkt ook nu nog over voldoende capaciteit te beschikken om deze stroom mee te verwerken. Het lijkt dan ook aangewezen dat dit alternatief bekeken wordt.
- De POVC stelt vast dat er nog bijkomende nota's op het omgevingsloket werden opgeladen en dat er overleg met de VMM en de AGOP-M geweest is waarvoor de aanvrager nog bijkomende berekeningen op het omgevingsloket moet plaatsen. De AGOP-M en de VMM geven aan hierover nog een aanvullend advies te willen uitbrengen.
- De POVC merkt op dat de aanvrager voor voorliggende aanvraag het project-MER gebruikt dat in 2017 werd goedgekeurd voor het FCM-project. Dit project werd uiteindelijk niet gerealiseerd. De aanvrager voegt nu aan voorliggende aanvraag een motiveringsnota toe om na te gaan in welke mate de aanpassing van het project, vergeleken met het FCM-project, een andere impact heeft dan besproken in het project-MER van 2017.
Aan het team Mer werd gevraagd of het project-MER van 2017 nog voldoende actueel is om te gebruiken voor voorliggende aanvraag. Het team Mer gaf hierop echter geen antwoord en stelt enkel dat het project-MER reeds werd goedgekeurd op 16 augustus 2017 en verwijst naar het goedkeuringsverslag. Aangezien het team Mer geen standpunt inneemt, is het aan de vergunningverlenende overheid om te motiveren waarom het in 2017 goedgekeurde project-MER al dan niet aanvaard kan worden voor voorliggende aanvraag.
De POVC stelt dat een milieueffectenrapport een instrument is om de milieu-impact van een project te kunnen beoordelen. Dit document moet dus duidelijk en eenduidig zijn.
Het in 2017 goedgekeurde project-MER werd opgemaakt voor het FCM-project dat weliswaar groter was en meer impact had dan het project dat vandaag voorligt. In dat FCM-project zat ook een bleed behandelingsinstallatie, maar de opstelling en locatie hiervan waren anders dan voor de installatie die nu wordt aangevraagd. De aanvrager heeft in een zeer lijvige motiveringsnota berekeningen gemaakt en toegelicht waarom voorliggend project niet meer impact heeft dan het FCM-project. Het is echter niet meer duidelijk hoe de voorliggende uitbreiding zich verhoudt tot de bestaande situatie. Er is ook verwarring over hoe de termen bestaand, vergund en huidig in deze context geïnterpreteerd moeten worden. De POVC merkt op dat de gehanteerde werkwijze ervoor zorgt dat de impact van het project moeilijk te beoordelen is. Dit blijkt ook uit het advies van het CBS en het ANB. De gevraagde installatie kan niet aanzien worden als een aangepast project van het FCM-project, maar moet volledig opnieuw beoordeeld worden als een nieuw en ander project met een nieuw MER.
Het FCM-project werd weliswaar vergund, maar er werden ook meer dan 40 bijzondere voorwaarden aan die vergunning gekoppeld. Gelet op de onduidelijkheid die gecreëerd werd, is het ook moeilijk om te bepalen welke bijzondere voorwaarden opgesteld zouden moeten worden voor voorliggend project.
Bovendien blijkt uit het horen en de toelichting van de AGOP-M en de VMM dat de motiveringsnota nog aangevuld/aangepast moet worden.
De POVC is geen voorstander van het opmaken van een nieuw MER wanneer dit geen meerwaarde heeft. In dit geval schiet het MER echter zijn doel voorbij. De POVC is bijgevolg van oordeel dat het MER van 2017 niet aanvaard kan worden voor de beoordeling van voorliggende aanvraag.
De POVC meent dat op dit moment geen correcte inschatting kan gegeven worden van de milieu-impact en verleent derhalve een ongunstig advies.
De AGOP-M en de VMM verwijzen naar hun advies en nemen een gunstig minderheidstandpunt in, weliswaar met de opmerking dat zij nog een aanvullend advies wensen uit te brengen naar aanleiding van de bijkomende informatie van de aanvrager.

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.
8. Toepasselijke BREF's
- Non-ferrous Metals Industries
 - Emissions from storage
 - Waste Treatment Industries
 - Energy Efficiency
9. Natuurtoets
- De inrichting is gelegen op een afstand van ca:
 - 630 meter van het habitatrichtlijngebied Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden;
 - 810 meter van het VEN- en/of IVON-gebied De Vallei van de Kleine Nete benedenstrooms;
 - 2.255 meter van het VEN- en/of IVON-gebied Het Geels Gebroekt.
 - Het advies van het ANB is ongunstig. Het ANB stelt het volgende aangaande de passende beoordeling:
 - Verzuring en vermeting:
 - In het dossier werd een impactscore toegevoegd van de huidige situatie waarbij een emissie van 5.002 kg SO₂/jaar en 178.014 kg NO_x/jaar werd ingegeven over drie emissiepunten. Deze impactscore geeft een procentuele bijdrage van 1,14% voor vermeting en 1,37% voor verzuring.
 - De impactscore van de gewenste situatie werd ook toegevoegd waarbij een emissie van 5.128 kg SO₂/jaar en 178.014 kg NO_x/jaar werd ingegeven over zes emissiepunten. De impactscore van de gewenste situatie bedraagt 1,14% voor vermeting en 1,38% voor verzuring.
 - De realisatie van het BOB-project gaat niet gepaard met bijkomende emissies van NO_x. Het project brengt echter wel een toename van SO_x mee (toename met ca. 130 kg/jaar).
 - Onder het luik effecten op luchtkwaliteit is er sprake van 11 emissiepunten. In de impactscore werden echter maar drie emissiepunten weergegeven. Dit dient verduidelijkt te worden. In de impactscore dienen alle emissies opgenomen te worden.
 - Lozing oppervlaktewater:
 - Het afvalwater wordt gezuiverd in een waterzuiveringsinstallatie. Het effluent wordt geloosd op de Kleine Nete. Stroomafwaarts van de lozing is het habitatrichtlijngebied 'Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden' gelegen.
 - In de passende beoordeling wordt de waterkwaliteit van de Grote Nete besproken op basis van de meetgegevens in het MER, de milieukwaliteitsnormen en gunstige abiotische bereiken. De impact van de lozing wordt echter bepaald op basis van de Wezer-tool. Het Agentschap voor Natuur en Bos gaat hiermee niet akkoord. De Wezer-tool kan niet gebruikt worden om de impact op een speciale beschermingszone te bepalen. Deze tool toetst namelijk aan de Kaderrichtlijn water, terwijl een passende beoordeling moet toetsen aan de Habitatrichtlijn. Bovendien bepaalt de Wezer-tool de impact van de lozing ter hoogte van het lozingspunt. Voor de passende beoordeling dient de impact van de lozing op het stroomafwaarts gelegen habitatrichtlijngebied bepaald te worden.
 - Om een goede beoordeling van de effecten van de lozing op het Habitatrichtlijngebied te maken dient minstens volgende informatie aan de passende beoordeling toegevoegd te worden:
 - Duidelijk plan met aanduiding van het lozingspunt, aanduiding SBZ, aanduiding habitats- en zoekzones voor habitattypen 3260.
 - Wat is de actuele situatie ter hoogte van de habitats: is de MKN (of alternatieve toetswaarde) voor de geloosde stoffen al dan niet actueel overschreden?

- Wat is de procentuele bijdrage van de lozing aan de MKN (of alternatieve toetswaarde) ter hoogte van de habitats.
- Bij een nieuw scenario zou in principe opnieuw berekend moeten worden wat dit dan zou betekenen voor de procentuele bijdrage aan de MKN (of alternatieve toetswaarden) ter hoogte van de habitats.
- Aangezien er stroomafwaarts van de lozing doelstellingen zijn voor 3260 kan dit habitattype als parapluhabitat gebruikt worden, aangezien dit het enige habitattype is dat in het waterlichaam voorkomt.
- Zoals reeds vermeld in de passende beoordeling dienen verstrengde normen gebruikt te worden voor 3260 of aanwezige vissoorten zoals vermeld in de LSVI-tabels of gunstige abiotische bereiken. Indien er geen verstrengde norm is vastgelegd dient er getoetst te worden aan de milieukwaliteitsnorm (vb. voor zware metalen).
- Bij voorkeur wordt in de passende beoordeling een tabel toegevoegd waarbij een overzicht wordt gegeven van de bijdrage van de te lozen parameters: parameter, eenheid, toetsingswaarde 3260, toetsingswijze, C₅₀, lozingsnorm, procentuele bijdrage tov toetsingswaarde 3260, C₅₀.
- Voor alle lozingsparameters waarbij de concentratie stroomafwaarts de toetsingswaarde overschrijdt en het bedrijf zorgt voor een bijdrage aan de toetsingswaarde dienen maatregelen onderzocht te worden om de bijdrages te laten dalen en de milieukwaliteitsnorm te behalen.
- Mogelijks is er ook effect op terrestrische biodiversiteit in overstromingsgevoelig gebied. Ook dit aspect dient onderzocht te worden in de passende beoordeling.

Aangaande de verscherpte natuurtoets vermeldt ANB tot slot:

- De impact van de emissies werd in kaart gebracht met behulp van IMPACT. De modellering toont aan dat de depositiecontour overlapt met SBZ-H en bijgevolg de resultaten van de Impactscore gebruikt kunnen worden.
- Het Agentschap voor Natuur en Bos is van oordeel dat - in afwezigheid van een wetenschappelijk onderbouwd afwegingskader voor VEN - ook voor VEN de Ministeriële richtlijn dient te worden toegepast om na te gaan of onvermijdbare en onherstelbare schade wordt veroorzaakt.
- Ter hoogte van het Galgenschuur, Linkeroever Schelde ter hoogte van 'De Vallei van de Kleine Nete benedenstrooms' zijn de bijdrage aan de KDW hoger dan de minimaliseringdrempel (> 1%). In die zin is het ook in kader van de verscherpte natuurtoets relevant dat er emissiereducerende maatregelen worden genomen.
- Onder het luik effecten op luchtkwaliteit is er sprake van 11 emissiepunten. In de impactscore werden echter maar drie emissiepunten weergegeven. Dit dient verduidelijkt te worden. In de impactscore dienen alle emissies opgenomen te worden.
- De POVC stelt vast dat de aanvrager een bijkomende nota op het omgevingsloket heeft opgeladen als reactie op het advies van het ANB. Het ANB stelt ter zitting dat hierin verduidelijking gegeven werd, maar dat de nota nog niet ten gronde bekeken is kunnen worden. Tevens merkt het ANB op dat, gelet op het feit dat de impactscore van de gewenste situatie 1,14% voor vermessing en 1,38% voor verzuring bedraagt, de aanvrager dient aan te tonen dat BBT toegepast wordt.
- De POVC stelt vast dat er nog onduidelijkheden op vlak van de natuurtoets blijven en verwijst naar de motivering van de POVC omtrent de milieutechnische evaluatie (zie punt 5. Toetsing aan titel V van het DABM). De POVC verleent dan ook een ongunstig advies en stelt dat op dit moment geen correcte inschatting van de effecten op natuur gegeven kan worden.

10. Watertoets/Hemelwaterverordening

- Bij nazicht van de Vlaamse kaart met de overstromingsgevoelige gebieden, blijkt het perceel gelegen te zijn in een effectief of mogelijk overstromingsgevoelig gebied en het voorliggende project voorziet de mogelijkheid van het bouwen of verharderen van een aanzienlijke oppervlakte. Gelet hierop werd advies gevraagd aan VMM-Watertoets en De Vlaamse Waterweg nv.
- De VMM-Watertoets geeft aan niet bevoegd te zijn.

- De Vlaamse Waterweg nv vermeldt dat niet voldaan is aan de gewestelijke stedenbouwkundige verordening hemelwater:
 - De gewestelijke stedenbouwkundige verordening hemelwater (GSVH) is van toepassing aangezien de nieuwe productiehal een oppervlakte heeft van 4.177m². Het hemelwater dat hierop valt wordt deels aangesloten op een hemelwaterput van 10.000 liter en deels aangesloten op een buffervoorziening. De aanzuigleiding voor hergebruikt hemelwater ontbreekt op het rioleringsplan, deze moet nog worden toegevoegd.
 - De hemelwaterput heeft een overloop naar het gemengde rioleringsstelsel op de site. De overloop van de hemelwaterput moet echter worden aangesloten op de ondergrondse buffervoorziening i.p.v. aan te sluiten op het bestaande gemengde stelsel. Daarnaast moet al het hemelwater van de productiehal ofwel worden aangesloten op de hemelwaterput ofwel op de buffervoorziening. Het hemelwater mag niet rechtstreeks worden aangesloten op het gemengde rioleringsstelsel.
 - De capaciteit van de ondergrondse buffer is niet voldoende, de aanvrager voldoet dus niet aan de GSVH. Er moet minstens een buffervoorziening met een volume van 102.931 liter worden voorzien om te voldoen aan de GSVH. De buffervoorziening dient dus te worden uitgebreid.
 - Aangezien het hemelwater dat op de verhardingen valt als potentieel verontreinigd wordt aanzien, valt deze niet onder de GSVH.
- Het CBS vermeldt eveneens dat niet voldaan is aan de gewestelijke stedenbouwkundige verordening hemelwater:
 - De nieuwe productiehal heeft een oppervlakte van 4.177 m². De gewestelijke stedenbouwkundige verordening is van toepassing.
 - Het hemelwater dat op het dak van de nieuwe productiehal valt, wordt opgevangen in een regenwaterkuip van 10 m³ voor hergebruik als toiletspoeling. De aanzuigleiding voor het hergebruik ontbreekt op het rioleringsplan.
 - Voor de nieuwe productiehal zal een nieuwe ondergrondse bufferbekken van 62m³ voorzien worden om als hergebruik te kunnen inzetten in de nieuwe koeltorens. Het hemelwater dat op het dak van de nieuwe stockage hallen valt, zal aangesloten worden op dit nieuwe ondergrondse bufferbekken. Bij excessieve buien heeft dit bufferbekken een overloop naar de bestaande gemengde riolering op de site, die ook voorzien is van een eigen waterzuivering. De capaciteit van het ondergronds bufferbekken is bepaald op een 2-jaarlijkse bui met een intensiteit van 200 l/s.ha gedurende 10 minuten.
 - De aanvrager voldoet niet aan de gewestelijke stedenbouwkundige verordening hemelwater.
 - Om te voldoen aan de GSVH dient de aanvrager een infiltratievoorziening te voorzien. Er wordt echter gekozen voor een buffervoorziening. Er wordt geen afwijking op deze verordening gevraagd.
 - De capaciteit van de ondergrondse buffer is onvoldoende. Er moet minstens een buffervoorziening met een volume van 102.931 l worden voorzien.
 - Nieuwe verhardingen: Het hemelwater dat op de nieuwe verhardingen valt, dient als potentieel verontreinigd te worden aanzien. Het hemelwater watert af naar de weggoten en wordt vervolgens via de terreinriolering afgevoerd naar de lokale waterzuivering op de site om daarna geloosd te worden op de waterloop. Aangezien het hemelwater dat op de verhardingen valt als potentieel verontreinigd wordt aanzien, valt deze niet onder de GSVH.
- Gelet op het voorstel tot weigeren van de omgevingsvergunning dient conform de bepalingen van artikel 4§3 van het besluit van de Vlaamse Regering van 20 juli 2006 en latere wijzigingen, geen uitspraak gedaan te worden over de verenigbaarheid van het project met het watersysteem.

11. Termijn

- Niet van toepassing, gelet op het ongunstige advies.

12. Voorwaarden

- Niet van toepassing, gelet op het ongunstige advies.

Conclusie: ongunstig (met een gunstig minderheidsstandpunt van de VMM en de AGOP-M).

11.Procedure in termijnverlenging

- De behandelingstermijn van het dossier werd van rechtswege eenmalig met 60 kalenderdagen verlengd.
- Reden: Administratieve lus
 - De Provinciale Omgevingsvergunningscommissie stelde voor de vergunning te weigeren. Via een bericht d.d. 12 september 2022 in het omgevingsloket vroeg de exploitant om termijnverlenging te beslissen zodat alle onduidelijkheden in het dossier kunnen worden uitgeklaard.
 - In het bericht lichtte de vertegenwoordiger van de exploitant toe waarom ervoor gekozen werd om het MER voor het FCM-HYN project opnieuw te hergebruiken. Als onderdeel van het voortraject werd deze aanpak ook afgetoetst bij het Team Mer. Bij een tweede overleg op 9 maart 2022 waren o.a. het team Mer, AGOP-M en het ANB aanwezig. Tevens werd gemotiveerd dat het hergebruik van het MER voldoet aan de voorwaarden vooropgesteld door het Team Mer. De scope van onderhavige aanvraag betreft de bleedbehandeling (BOB-project) welke tevens een onderdeel uitmaakte van het FCM-project. Al tijdens het voortraject werd de voorgestelde werkwijze akkoord verklaard door het Team Mer, die in principe zou moeten waken over de inhoud en beoordeling van het Mer. In een uitvoerige motiveringsnota wordt tevens de milieu-impact van het gevraagde ten opzichte van de actuele situatie opgenomen. Het klopt dat het gevraagde reeds gedekt werd door een MER. Ook wordt gebruik gemaakt van de meest recente gegevens.
 - Gelet dat de gebruikte werkwijze bij aanvang afgetoetst werd bij het Team Mer en zij hiervoor (informeel) hun goedkeuring gaven, werd ingegaan op het verzoek van de exploitant om bij toepassing van de administratieve lus over te gaan tot termijnverlenging.
 - Aan de exploitant werd gevraagd om te reageren op de adviezen van de Vlaamse Waterweg (in verband met de hemelwaterverordening), het CBS, het ANB en de POVC. Aanvullend werd gevraagd om een nieuwe nota op te stellen waarin enkel het gevraagde project wordt beschreven met een weergave van de te verwachten effecten t.o.v. de actuele situatie. Het moet eenduidig zijn welke effecten verwacht kunnen worden van het BOB-project op de voorziene locatie. Tevens dient een beoordeling opgenomen te worden van de bijzondere milieuvoorwaarden die opgelegd werden in de 'gekozen' vergunning OMGP-2018-0122 (FCM-HYN-project) en welke relevant zouden kunnen zijn voor dit project.
- In het kader van de administratieve lus werd een nieuw openbaar onderzoek georganiseerd.
- Er werd opnieuw advies gevraagd aan het CBS, ANB, nv De Vlaamse Waterweg en de POVC.
- Datum melding termijnverlenging aan exploitant/aanvrager: 26 september 2022

12.Bijkomende gegevens

Op 12 augustus en 15 augustus 2022 bezorgde de exploitant respectievelijk een motiveringsnota met betrekking tot het advies van het ANB en een motiveringsnota met betrekking tot het advies van het CBS.

Op 24 augustus bezorgde de exploitant een motiveringsnota aangaande berekeningen van arseen-emissies.

De exploitant verzocht op 12 september 2022 termijnverlenging, als volgt:

1. Om tegemoet te komen aan de opmerkingen geformuleerd in de adviezen van het college van burgemeester en schepenen van de gemeente Olen en van het Agentschap voor Natuur en Bos, wenst Aurubis Olen documenten met bijkomende informatie, verduidelijkingen en toelichting formeel op te nemen in dit omgevingsvergunningsaanvraagdossier (OVA). Er werd reeds aan de betrokkenen bijkomende informatie verstrekt en antwoord geboden op de door hen gestelde

vragen (verstuurd d.m.v. berichten in het Omgevingsloket respectievelijk op 15/08/2022 en op 12/08/2022). Echter werden deze (nog) niet in overweging genomen op het ogenblik dat de POVC plaatsvond op 23/08/2022.

2. Wij zijn ervan overtuigd dat deze bijkomende informatie, welke o.a. ook betrekking heeft op inschattingen die in de motiveringsnota gemaakt werden, kan leiden tot andere inzichten en binnen het verloop van de huidige procedure tot een aanvaardbare vergunning gekomen kan worden.
3. Het MER met kenmerk PRMER-3000-GK (goedgekeurd op 16/08/2017) omvatte het FCM-project (Future Complex Metallurgy). Of dit MER al gebruikt werd in een eerdere OVA en de status van deze OVA heeft geen invloed op de bruikbaarheid van het MER in volgende (onderhavige) OVA. (Her-)Gebruik van een MER in een OVA dient (cfr. advies Kenniscentrum MER d.d. 3/08/2022) aan onderstaande twee voorwaarden te voldoen:
 - a. het nieuwe initiatief moet door het opgemaakte MER afgedekt worden; dus de effecten van het nieuwe initiatief moeten in het MER begroot en beoordeeld zijn;
 - b. het MER moet nog voldoende actueel zijn; dus zowel de omgeving als eventuele beoordelingsmethodes mogen niet in die mate gewijzigd zijn waardoor de beoordeling in het opgemaakte MER significant zou wijzigen.
4. De scope van onderhavige OVA betreft de bleedbehandeling (BOB-project) welke tevens een onderdeel uitmaakte van het FCM-project. Bij de OVA voor het BOB-project (onderhavige aanvraag) werd een motiveringsnota toegevoegd waarin de milieu-impact van het BOB-project wordt afgetoetst ten opzichte van het FCM-project zoals beschreven in het MER. Verder werd tevens de milieu-impact ten opzichte van de actuele situatie opgenomen in deze motiveringsnota. Via deze werkwijze wordt aan de 2 voornoemde voorwaarden voldaan.
5. Op 15/07/2021, als onderdeel van het voortraject, werd deze aanpak ook afgetoetst met Team (Kenniscentrum) MER van de Vlaamse Overheid. De instanties betrokken bij een tweede overleg op 9/03/2022 waren Team (Kenniscentrum) MER, het gewest, AGOP-M, ANB, SGS en Aurubis. De motiveringsnota werd opgemaakt in samenwerking met erkende MER-deskundigen voor de voornaamste disciplines (lucht, water, geluid en biodiversiteit). Een analoge werkwijze vond plaats bij het opstellen van een nota voor FCM-HYN dat een deelproject (hydrometallurgie) van het FCM-project besprak en waarvoor tevens een OVA werd doorlopen volgend op de omgevingsvergunning voor het FCM-project.
6. Dat er in de nota uitgebreid ingegaan wordt op de vergelijking met het MER-FCM is volkomen logisch gezien in de nota dient aangetoond te worden dat de impact van het project in de feiten 'afgedekt' wordt door dit MER. In dat opzicht is het absoluut noodzakelijk om systematisch te vergelijken met het MER-FCM. Maar daarnaast werd in de nota ook gebruik gemaakt van de meest recente gegevens. De wijzigingen in de omgeving, de actuele bedrijfsvoering evenals de wijzigingen in de beoordelings-methodes zijn niet van dien aard dat de conclusies ten aanzien van de impact van het BOB-project verschillend zouden zijn indien niet gerefereerd zou worden naar het MER-FCM en een volledig nieuw MER zou opgemaakt worden. De impact van het BOB-project kan als zeer beperkt aanzien worden en, globaal gezien, als aanzienlijk lager dan de impact van het volledige FCM-project beschouwd worden. Er kan hierbij nogmaals aangegeven worden dat de conclusies bij een eventueel MER niet zouden afwijken van de conclusies zoals geformuleerd in de milieunota.
7. Om alle betrokkenen de tijd te geven deze bijkomende informatie te verwerken, vragen wij dan ook om aan de Bestendige Deputatie een termijnverlenging voor te willen stellen. Van zodra dit mogelijk is maken wij een nieuwe projectversie (huidig dossier, uitgebreid met de aanvullende documenten) over via het Omgevingsloket.

Op 7 september 2022 werd een aanvullend advies van AGOP-M ontvangen. Dit advies is gunstig, mits bijzondere voorwaarden, gelet op volgende elementen:

1. Naar aanleiding van bijkomend verkregen informatie m.b.t. de scrubber (horende bij EP14) via overleg met het bedrijf en via het omgevingsloket op 24 augustus 2022 m.b.t. de impact van arseen, opgesteld door een erkend deskundige in de discipline lucht, brengt GOP een bijkomend advies uit.

2. Blijkbaar werd bij de bepaling van de worst-case emissies in de initiële aanvraag uitgegaan van een doorlating (volume) op de scrubber die veel groter is dan in werkelijkheid zal zijn.
3. In het GOP-advies van 28 juli 2022 werd ondermeer het volgende aangehaald m.b.t. de arseen-impact:
 - a. "Benaderend komt een reductie van de jaargemiddelde arseen emissie op bron 14 met 60% overeen met een schouwverhoging tot ca. 75 m. Op de locatie met de hoogste berekende impact ligt de impactbijdrage met de 60% reductie lager dan t.o.v. de situatie met schouwhoogte 75 m. Benaderend komt een reductie van de jaargemiddelde arseen emissie op bron 14 met 80% overeen met een schouwverhoging tot ca. 100 m. Op de locatie met de hoogste berekende impact ligt de impactbijdrage met de 80% reductie lager dan t.o.v. de situatie met schouwhoogte 100 m.
 - b. Wat betreft de parameter arseen wordt in de motiveringsnota aangehaald dat voor beoordelingspunt W1, W4 & W5 een impactscore van -1 wordt toegekend.

Tabel 5-8 : impactbijdrage en -beoordeling arseen

X	Y			As, avg	As, avg	
m	m	BP	omschrijving locatie	ng/m ³	% tov SW	Impact-score
186431	209021	W1	De Bleek - Heibloem	0.101	1.7	-1
187431	208821	W2	Mosselgoren	0.036	0.6	0
187331	208021	W3	Sint-Jozef-Olen Kern	0.024	0.4	0
186831	207821	W4	De Cité	0.061	1.0	-1
185831	207421	W5	Bankloop (Doffen Noord)	0.082	1.4	-1
187431	210521	W6	Heide - Villapark	0.026	0.4	0
188231	212221	W7	Weygerbergen - D'akkeren	0.011	0.2	0
186031	212921	W8	Achterlee	0.003	0.1	0
185131	210421	W9	Netevallei - Diestseweg	0.011	0.2	0
185831	206621	W10	Doffen	0.027	0.5	0
187431	206721	W11	O.L.V.-Olen	0.016	0.3	0
184031	207921	W12	Diependaal	0.017	0.3	0
182631	209121	W13	Wijngaard	0.004	0.1	0
182731	207421	W14	Herentals centrum	0.007	0.1	0
190331	206221	W15	Larum - Kern	0.004	0.1	0
183431	203821	W16	Noorderwijk Kern	0.005	0.1	0

- c. Gezien in het kader van het aspect mens-gezondheid beoordeeld wordt t.o.v. de GAW, wordt vanuit de discipline mens-gezondheid onderzoek naar mogelijke milderende maatregelen noodzakelijk geacht.
- d. Dit betreft onderzoek naar mogelijkheden om brongerichte maatregelen te nemen. In tweede instantie kan nagegaan worden in welke mate overdrachtsmaatregelen die ingrijpen op de dispersie mogelijk zijn. Omwille van het reeds voorzien van performante scrubbers, voorzien van de noodzakelijke demisters, wordt niet verwacht dat er op het vlak van nageschakelde technieken er aanvullende mogelijkheden zijn. Ook vanuit het proces zelf worden geen aanpassingen mogelijk geacht die tot een nog meer vergaande reductie van gemiddelde emissieconcentraties zou kunnen leiden. De concentraties die momenteel ingeschat worden zijn reeds zeer laag, en situeren zich op een niveau dat met klassieke emissiemetingen toegepast door de erkende labo's zelfs nog nauwelijks nauwkeurig kwantificeerbaar zijn. Zo wordt ten aanzien van arseen uitgegaan van een gemiddelde emissieconcentratie van 0,1 en 0,01 mg/Nm³ naargelang de bron in het BOB-project. T.o.v. de algemene VLAREM II emissiegrenswaarden voor arseen en arseenhoudende stoffen situeren deze concentraties zich reeds op 1/10 tot 1/100 van de

grenswaarde, daar waar VLAREM II voorschrijft dat de meetmethode dient aangepast te zijn om te kunnen meten tot 1/10 van de emissiegrenswaarde (EGW). Dit impliceert dan ook dat bij controlemetingen op de bijkomende bronnen een aangepaste meetmethode zal toegepast worden om toch een voldoende nauwkeurige kwantificatie te kunnen uitvoeren bij voldoende lage onderste rapportagedrempels.

- e. Er wordt in de motiveringsnota aangehaald dat er eventueel kan onderzocht worden in hoever het afzuigdebiet van de installatie substantieel zou kunnen gereduceerd worden. Op die manier zou, bij een gelijk blijvende nageschakelde techniek, de totale massa uitstoot en de hieruit voortvloeiende impact kunnen gereduceerd worden. Dit blijkt echter niet evident te zijn. De afzuiging dient nl. ook voldoende performant te zijn om de werkomstandigheden voor de personeelsleden op een voldoende hoog niveau te houden. Een zekere technisch haalbare mogelijkheid om de impact alsnog verder terug te dringen bestaat erin om de emissies op grotere hoogte te emitteren (voorzien op 26,4m) . Op die manier wordt een betere dispersie bekomen. Om tot een substantiële afname van de impact in de omgeving te komen dient in dat geval minstens een dubbel zo hoge schouw voorzien te worden dan de schouwhoogten zoals oorspronkelijk voorzien in het project. Bij een emissiehoogte van 75 meter daalt de relatieve impact t.h.v. alle beoordelingspunten tot onder de drempel van 1% van de streefwaarde, waarmee de impact op die locaties dan verwaarloosbaar wordt (beoordelingspunten W1,W4 & W5).
- f. Volgende impactberekeningen worden aangehaald met verschillende schouwhoogtes:

Tabel 5-12: relatieve impact t.h.v. verschillende beoordelingspunten bij verschillende emissiehoogten EP14

				impact cumul. Proj : 26,4m	impact cumul. MM-50m	impact cumul. MM-75m	impact cumul. MM-100m
X	Y			avg	avg	avg	avg
m	m	BP	omschrijving locatie	% tov SW	% tov SW	% tov SW	% tov SW
186431	209021	W1	De Bleek - Heibloem	1.7	1.2	0.8	0.5
187431	208821	W2	Mosselgoren	0.6	0.5	0.3	0.2
187331	208021	W3	Sint-Jozef-Olen Kern	0.4	0.3	0.2	0.2
186831	207821	W4	De Cité	1.0	0.6	0.4	0.2
185831	207421	W5	Bankloop (Doffen Noord)	1.4	0.7	0.4	0.3
187431	210521	W6	Heide - Villapark	0.4	0.4	0.3	0.2
188231	212221	W7	Weygerbergen - D'akkeren	0.2	0.2	0.1	0.1
186031	212921	W8	Achterlee	0.1	0.1	0.0	0.0
185131	210421	W9	Netevallei - Diestseweg	0.2	0.2	0.1	0.1
185831	206621	W10	Doffen	0.5	0.3	0.2	0.2
187431	206721	W11	O.L.V.-Olen	0.3	0.2	0.2	0.1
184031	207921	W12	Diependaal	0.3	0.2	0.2	0.1
182631	209121	W13	Wijngaard	0.1	0.1	0.1	0.0
182731	207421	W14	Herentals centrum	0.1	0.1	0.1	0.1
190331	206221	W15	Larum - Kern	0.1	0.1	0.1	0.0
183431	203821	W16	Noorderwijk Kern	0.1	0.1	0.1	0.1
185431	209321	N1	Olens Broek - Langendonk	0.5	0.4	0.3	0.2
185531	210221	N2	Snepkensvijver	0.2	0.2	0.1	0.1

- g. In de discipline mens en gezondheid wordt getoetst aan de gezondheidsadvieswaarde (GAW) voor arseen en de invloed van schouwhoogtes:

Tabel 10-3: relatieve jaargemiddelde As-impact in functie van de emissiehoogte van EP14

		Beoordeelde schouwhoogte	impact cumul. 26,4m	impact cumul. MM-50m	impact cumul. MM-75m	impact cumul. MM-100m
			As	As	As	As
			avg	avg	avg	avg
BP	N°	omschrijving locatie	% tov GAW	% tov GAW	% tov GAW	% tov GAW
W1	1	De Bleek - Heibloem	10.1	7.0	4.6	3.0
W2	2	Mosselgoren	3.6	2.7	2.0	1.4
W3	3	Sint-Jozef-Olen Kern	2.4	1.7	1.2	0.9
W4	4	De Cité	6.1	3.7	2.2	1.3
W5	5	Bankloop (Doffen Noord)	8.2	4.3	2.4	1.5
W6	6	Heide - Villapark	2.6	2.1	1.7	1.4
W7	7	Weygerbergen - D'akkeren	1.1	0.9	0.8	0.7
W8	8	Achterlee	0.3	0.3	0.2	0.2
W9	9	Netevallei - Diestseweg	1.1	0.9	0.7	0.6
W10	10	Doffen	2.7	1.9	1.3	0.9
W11	11	O.L.V.-Olen	1.6	1.2	0.9	0.7
W12	12	Diependaal	1.7	1.3	0.9	0.7
W13	13	Wijngaard	0.4	0.3	0.3	0.2
W14	14	Herentals centrum	0.7	0.6	0.5	0.4
W15	15	Larum - Kern	0.4	0.3	0.3	0.2
W16	16	Noorderwijk Kern	0.5	0.4	0.3	0.3

- h. Er wordt geconcludeerd dat reeds bij minimale verhoging van de schouwhoogte ertoe zal leiden dat de relatieve impact t.h.v. de locatie met de hoogste impact niet meer hoger zal zijn dan 10% van de GAW. De meest negatieve initiële impactscore van -3 wordt hierdoor afgezwakt naar een impactscore -2. Omwille van het niet gekend zijn van de totale concentraties aan arseen (ontbreken van achtergrondconcentraties) is het niet mogelijk om aan te geven in welke mate deze impactscore dient bijgesteld te worden in functie van de totale concentratie.
- i. De motiveringsnota haalt aan dat gezien de onzekerheid ten aanzien van de voorspelling van de emissies/jaarvrachten, lijkt het aangewezen om het effectief noodzakelijk zijn van een aanzienlijk hoger emissiepunt, afhankelijk te stellen van de werkelijke emissies die op basis van effectieve monitoring in kaart gebracht worden. Op die manier kan de meest kosteneffectieve oplossing gezocht worden. Het is nl. niet evident om achteraf bij een reeds gerealiseerde schouw een verdubbeling van de emissiehoogte te voorzien.
- j. Gelet op de impactberekening en het doorgerekend effect van de schouwhoogte m.b.t. de parameter arseen stelt GOP-milieu voor de hoogte van emissiepunt EP14 tot minstens 100m op te leggen”.
4. Het bedrijf gaf aan dat de eerder aangeleverde modellering uitging van worst case situaties, er zou toch een beperking aan de bron van de emissie arseen mogelijk zijn d.m.v. de performantie van de scrubber.

5. Onder meer onderstaande tabel werd aangeleverd, waarbij reductiepercentages van de scrubber doorgerekend werden en de impact van het BOB-project berekend wordt.

Tabel 4-1 : overzichtstabel (relatieve) impact arseen te wijten aan het BOB-project (relatieve impact beoordeeld tov de wettelijk vastgelegde jaargemiddelde EU-streefwaarde van 6 ng/m³ in de PM10-fractie)

				impact BOB	impact BOB 60% red. bron 14	impact BOB 80% red. bron 14	impact BOB worst case	impact BOB 60% red. bron 14	impact BOB 80% red. bron 14
X	Y			avg	avg	avg	avg	avg	avg
m	m	BP	omschrijving locatie	ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	% tov SW (2)	% tov SW (2)	% tov SW (2)
186431	209021	W1	De Bleek - Heibloem	0.101	0.043	0.024	1.7	0.7	0.4
187431	208821	W2	Mosselgoren	0.036	0.016	0.009	0.6	0.3	0.2
187331	208021	W3	Sint-Jozef-Olen Kern	0.024	0.010	0.006	0.4	0.2	0.1
186831	207821	W4	De Cité	0.061	0.027	0.015	1.0	0.5	0.3
185831	207421	W5	Bankloop (Doffen Noord)	0.082	0.036	0.021	1.4	0.6	0.4
187431	210521	W6	Heide - Villapark	0.026	0.011	0.006	0.4	0.2	0.1
188231	212221	W7	Weygerbergen - D'akkeren	0.011	0.005	0.003	0.2	0.1	0.1
186031	212921	W8	Achterlee	0.003	0.001	0.001	0.1	0.0	0.0
185131	210421	W9	Netevallei - Diestseweg	0.011	0.005	0.003	0.2	0.1	0.1
185831	206621	W10	Doffen	0.027	0.012	0.007	0.5	0.2	0.1
187431	206721	W11	O.L.V.-Olen	0.016	0.007	0.004	0.3	0.1	0.1
184031	207921	W12	Diependaal	0.017	0.007	0.004	0.3	0.1	0.1
182631	209121	W13	Wijngaard	0.004	0.002	0.001	0.1	0.0	0.0
182731	207421	W14	Herentals centrum	0.007	0.003	0.002	0.1	0.1	0.0
190331	206221	W15	Larum - Kern	0.004	0.002	0.001	0.1	0.0	0.0
183431	203821	W16	Noorderwijk Kern	0.005	0.002	0.001	0.1	0.0	0.0
185431	209321	N1	Olens Broek - Langendonk	0.032	0.014	0.008	0.5	0.2	0.1
185531	210221	N2	Snepkensvijver	0.012	0.005	0.003	0.2	0.1	0.1
185431	211221	N3	Zwart Water	0.007	0.003	0.002	0.1	0.1	0.0
188831	208921	N4	Mosselgoren	0.010	0.004	0.002	0.2	0.1	0.0
189831	209921	N5	Zegge	0.007	0.003	0.002	0.1	0.1	0.0
186920	209970	N6	Valleigebied Kleine Nete, deelgebied 1	0.038	0.016	0.009	0.6	0.3	0.2
185852	209119	N7	Olens Broek - Langendonk	0.036	0.015	0.009	0.6	0.3	0.2
185135	209958	N8	Snepkensvijver	0.018	0.008	0.004	0.3	0.1	0.1
185583	211088	N9	Zwart Water	0.007	0.003	0.002	0.1	0.1	0.0
188478	209149	N10	Mosselgoren	0.013	0.006	0.003	0.2	0.1	0.1
189070	209850	N11	Zegge	0.011	0.004	0.003	0.2	0.1	0.1
180141	208043	N12	Valleigebied Kleine Nete, deelgebied 10	0.003	0.001	0.001	0.1	0.0	0.0
			maximum model (1)	0.532	0.251	0.159			

6. Benaderend komt een reductie van de jaargemiddelde arseenemissie op bron 14 met 60% overeen met een schouwverhoging tot ca. 75 m. Op de locatie met de hoogste berekende impact ligt de impactbijdrage met de 60% reductie lager dan t.o.v. de situatie met schouwhoogte 75 m. Benaderend komt een reductie van de jaargemiddelde arseenemissie op bron 14 met 80% overeen met een schouwverhoging tot ca. 100 m. Op de locatie met de hoogste berekende impact ligt de impactbijdrage met de 80% reductie lager dan t.o.v. de situatie met schouwhoogte 100 m.

7. GOP is van oordeel dat deze aanpak gunstiger is daar de totale vracht aan arseen die geëmitteerd wordt beperkt wordt. Verhoging van de schouw zorgt enkel voor verdunning. Hierdoor is het opportuun een aanvullend advies uit te brengen.
8. Er wordt voorgesteld de eerder opgelegde bijzondere voorwaarde te schrappen en te vervangen:
 - a. ~~De hoogte van emissiepunt EP14 dient minstens 100m zijn.~~
 - b. Emissiepunt EP14 dient voorzien te zijn van een scrubber die minstens een bronreductie van 80% behaalt.
9. Er dient een opvolging voorzien te worden zodat het reductiepercentage van de scrubber minstens de voorgenomen waarde behaalt.
10. De werking van de scrubber wordt opgevolgd door een conductiviteit en/of pH-meting, zodat de zuiverheid van de scrubbervloeistof opgevolgd kan worden. Bovendien zal er ook gelogd worden hoeveel vers water er toegevoegd wordt, evenals het vermogen van de afzuigventilator.
11. Aangezien de scrubber voor de behandeling van lucht, die enkel micro vloeistofdruppels kan bevatten, is het risico op nozzle-verstoppen heel klein. Aangezien er ook veel nozzles in de scrubber zitten, is de impact van 1 slechtwerkende nozzle heel beperkt.
12. Er wordt daarom voorgesteld bovenstaande bijzondere voorwaarde nog aan te vullen met: Door conductiviteitsmetingen en/of pH-meting wordt de werking van de scrubber continu opgevolgd, zodat het reductiepercentage minstens behaald wordt. De schouwhoogte van EP14 betreft minstens 26,4 m.
13. Wat betreft de impact van de huidige activiteiten op de arseenconcentraties in de omgeving, zijn er momenteel veel onzekerheden, daar het bedrijf geen zicht heeft op de aard en omvang van de huidige diffuse emissies. Er is geen VLAREM-norm voor de arseendepositie, wel is er een TA-luft norm en die bedraagt 0,004 mg/m²/dag. Volgende bijzondere voorwaarde wordt voorgesteld:
Er worden gedurende minstens 1 jaar in de omgeving van het bedrijf ter hoogte van woningen waar de hoogste impact wordt verwacht zware metalen in PM-stof gemeten. Een meetstrategie daarvoor wordt ter goedkeuring voorgelegd aan de VMM. De meetresultaten worden gerapporteerd aan de VMM en vormen de basis om te bepalen of eventuele verdere monitoring nodig is.
14. 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.
15. De vergunning voor de aanvraag kan worden verleend.
16. GOP wenst het advies van 28 juli 2022 te wijzigen.
 - a. Aan nv Aurubis Olen wordt de vergunning verleend voor het veranderen van een metallurgisch bedrijf met inrichtingsnummer 20170406-0013, gelegen te Watertorenstraat 35, 2250 Olen zoals ingetekend op het omgevingsloket.
 - b. ~~bijzondere milieuvorwaarden~~
Nieuwe:
 - i. ~~De hoogte van emissiepunt EP14 dient minstens 100m zijn;~~
 - ii. Emissiepunt EP14 dient voorzien te zijn van een scrubber die minstens een bronreductie van 80% behaalt. Door conductiviteitsmetingen en/of pH-meting wordt de werking van de scrubber continu opgevolgd, zodat het reductiepercentage minstens behaald wordt. De schouwhoogte van EP14 betreft minstens 26,4 m;
 - iii. Er worden gedurende minstens 1 jaar in de omgeving van het bedrijf ter hoogte van woningen waar de hoogste impact wordt verwacht zware metalen in PM-stof gemeten. 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.

Op 8 september 2022 werd een aanvullend advies van de VMM ontvangen. Dit advies is gunstig, mits bijzondere voorwaarden, gelet op volgende elementen:

1. Aanpassing advies naar aanleiding van overleg met exploitant d.d. 22/08/2022

- a. Tijdens het overleg werd door de exploitant gesteld dat verder detailonderzoek heeft uitgewezen dat de te verwachten geleide jaargemiddelde arseen emissies van het BOB-project significant lager zullen liggen dan de worst-case emissies die werden gebruikt bij de impactberekeningen in de motiveringsnota. Bij de bepaling van de worst-case emissies werd uitgegaan van een doorlating (volume) op de scrubber die veel groter is dan in werkelijkheid zal zijn. De doorlating van de scrubber kan bijgesteld worden en men verwacht dat hiermee een emissiereductie wordt bekomen van 80%. Dit resulteert op alle relevante beoordelingspunten in een verwaarloosbare impact van de geleide arseen emissies van het BOB-project bij een schouwhoogte van 26 m.
 - b. Beoordeling VMM
 - i. Het gebruik van worst-case emissies bij impactberekeningen wordt noodzakelijk geacht om rekening te houden met mogelijke onzekerheden bij de inschatting van de emissies van een nieuw te vergunnen installatie (waarvan nog geen metingen beschikbaar zijn). M.a.w. bij het gebruik van worst-case emissies is de daaruit berekende impact ook de hoogste impact die mogelijks zou kunnen plaatsvinden. Deze methodiek behoedt voor een mogelijke onderschatting van de werkelijke emissies.
 - ii. Wat de impact van de huidige activiteiten op de arseenconcentraties in de omgeving betreft, zijn er momenteel reeds veel onzekerheden, daar Aurubis geen zicht heeft op de aard en omvang van de huidige diffuse emissies. In 2008 werd door de VMM in de omgeving nog een arseen concentratie gemeten van 4 ng/m³. De Europese streefwaarde werd dan wel gerespecteerd, deze concentratie is nog steeds sterk verhoogd ten opzichte van de gemeten achtergrondconcentratie in Koksijde van 0,4 ng/m³. Recentere meetgegevens zijn enkel beschikbaar voor de depositie van arseen afkomstig van het bedrijfseigen meetnet. De meetresultaten van 2014 en 2015 (zie vorige versies MER Aurubis) geven een gemiddelde arseendepositie van 0,0046 mg/m².dag. Er is geen Vlaremnorm voor de arseendepositie. Wel is er een TA-luft norm en die bedraagt 0,004 mg/m².dag. Ten opzichte van de gemeten achtergronddepositie in Koksijde van 0,003 mg/m².dag is de arseen depositie in de omgeving van Aurubis Olen in 2014 en 2015 nog steeds verhoogd. Op basis van depositiemetingen kan echter geen uitspraak worden gedaan over de mogelijke bronnen van deze verhoging. Hiervoor is monitoring van zware metalen in PM10-stof noodzakelijk.
 - iii. Om tegemoet te komen aan de onzekerheden inzake de huidige diffuse emissies en, bij een schouwhoogte van 26m, ook de geleide emissies van de gevraagde uitbreiding is het aangewezen dat gedurende minstens een jaar zware metalen in PM-stof wordt gemonitord in de omgeving van het bedrijf.
2. De VMM past zijn advies van 26/07/2022 als volgt aan:
- a. Voor de omgevingsvergunningsaanvraag van het bedrijf Aurubis te Olen kan voor lucht een voorwaardelijk gunstig advies worden verleend.
 - b. Voorstel bijzondere voorwaarden:
 - i. Emissiepunt EP14 dient voorzien te zijn van een scrubber die minstens een bronreductie van 80% behaalt. Door conductiviteitsmetingen en/of pH-meting wordt de werking van de scrubber continu opgevolgd, zodat het reductiepercentage minstens behaald wordt. De schouwhoogte van EP14 betreft minstens 26,4m;
 - ii. Er wordt gedurende minstens 1 jaar in de omgeving van het bedrijf ter hoogte van woningen waar de hoogste impact wordt verwacht, zware metalen in PM-stof gemeten. 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.

Op 30 september 2022 heeft de aanvrager een gewijzigde projectinhoud (V3) ingediend met volgende aanvullingen aan het dossier:

- Een reactie op het advies van de Vlaamse Waterweg (in verband met de hemelwaterverordening)
- Een reactie op het advies van het CBS
- Een reactie op het advies van het ANB
- Een reactie op het advies van de POVC
- Een nota waarin het gevraagde project wordt beschreven met een weergave van de te verwachten effecten t.o.v. de actuele situatie.
- Een beoordeling van de bijzondere milieuvoorwaarden die opgelegd werden in de 'gekozen' vergunning OMGP-2018-0122 (FCM-HYN-project) en welke relevant zouden kunnen zijn voor dit project.

13. Openbaar onderzoek in termijnverlenging

- In termijnverlenging werd een nieuw openbaar onderzoek georganiseerd. Dit openbaar onderzoek werd gestart op 8 oktober 2022 en werd afgesloten op 8 november 2022. Er werden geen bezwaren ingediend.

14. Adviezen in termijnverlenging

College van burgemeester en schepenen Olen

- advies gevraagd op 26 september 2022;
 - advies ontvangen op 10 november 2022;
 - inhoud: laattijdig gunstig, gelet op volgende elementen;
1. De aanvraag heeft betrekking op het bouwen van een nieuw industrieel productiegebouw met omliggende verhardingen. Bijhorend wordt er een nieuwe scrubberinstallatie met leidingsbrug gebouwd en twee nieuwe opslagcontainers voor technische gassen. Daarnaast vindt ook de bouw plaats van een nieuwe koeltoreninstallatie.
- De geplande werken omvatten de volgende stedenbouwkundige handelingen:
- a. Het dichtmaken van oostgevel gebouw 354
Deze handeling werd eerder aangevraagd en maakt deel uit van de omgevingsvergunningsaanvraag met referentie OMV_2022025049 en betreft het herlokaliseren van de activiteiten en het afbreken van gebouw 340.
 - b. Nieuwe verhardingen
Er zal in totaal 7.565 m² aan nieuwe verharding worden aangelegd.
 - Nieuwe betonverharding
In totaal zal er 3.363 m² nieuwe betonverharding worden aangelegd.
 - Nieuwe kiezelverharding zone 1
In zone 1 zal er 546 m² nieuwe kiezelverharding worden aangelegd.
 - Nieuwe kiezelverharding zone 2
In zone 2 zal er 214 m² nieuwe kiezelverharding worden aangelegd.
 - Nieuwe kiezelverharding zone 3
In zone 3 zal er 580 m² nieuwe kiezelverharding worden aangelegd.
 - Nieuwe kiezelverharding zone 4
In zone 4 zal er 654 m² nieuwe kiezelverharding worden aangelegd.
 - Tijdelijke verharding zone 1
Ten zuiden van de nieuwe productiehal met zijn technische installaties wordt er een zone voorzien waar tijdelijk verharding in gebroken steenslag worden aangelegd. De zone heeft een oppervlakte van 2.208 m².
 - c. Het bouwen van een nieuwe productiehal
 - De nieuwe productiehal is bestemd voor productieactiviteiten met betrekking tot de non-ferro metaalterugwinning. De bestaande leidingsbrug ten westen en ten noorden van het bestaande gebouw blijft behouden.
 - Het nieuwe gebouw heeft een grondoppervlakte van 4.177,26 m² (50,28 m x 83,08 m). Het gebouw heeft een tweelagige hoogte van respectievelijk 25,491 m en 16,06 m. Het totale volume bedraagt ongeveer 80.800 m³.

- Inpandig wordt het nieuwe gebouw voorzien van hulpconstructies zoals metalen bordessen, trappen, leuningen, enz. rond procesinstallaties. Een beton/metselwerkconstructie wordt voorzien voor de opstelling van facilitaire ruimtes. Ruimtes die gelieerd zijn aan de fysieke arbeidsomstandigheden bevinden zich op het eerste verdiep. Ruimtes die gelieerd zijn aan de bewaking, administratie en beheer bevinden zich op het tweede verdiep. Ook de ruimte voor de opstelling van de HVAC-installatie bevindt zich op het tweede verdiep. Op het gelijkvloers worden ruimtes voorzien voor de nodige elektrische voorzieningen (transfo's, gelijkrichters, bordenzaal,...) en de opslag van het eindproduct.
 - In het gebouw worden er bordessen voorzien op de volgende niveaus (vloerpeil = 0.000):
 - Vloeroppervlakte niveau +0.000 = 4.140 m²
 - Bordessen niveau +4.040 = 412,34 m²
 - Bordessen niveau +6.830 = 128,57m²
 - Bordessen niveau +8.080 = 279,93m²
 - Bordessen niveau +8.780 = 4,01m²
 - Bordessen niveau +11.053 = 251,06m²
 - Bordessen niveau +14.053 = 173,5m²
 - Bordessen niveau +16.770 = 52,13m²
 - Het gelijkvloerse niveau +0.000 wordt voorzien van betonconstructies voor de opstelling van technische ruimtes ten behoeve van de elektriciteitsverdeling en verschillende zones in dienst van de procesvoering en opslag van afgewerkte materialen.
 - De niveaus +4.040 en +8.080 worden ingevuld met de ondersteunende functies zoals kantoren, meeting room, control room, kleedruimtes, sanitair blok, restroom, magazijn, labo, technische ruimte,... Dit volume wordt voorzien van een buitenschil in metselwerken, isolatie en verder afgewerkt met metalen profielplaten op horizontale gordingen.
 - De niveaus +6.830, gedeeltelijk niveau +8.080 en resterende niveaus van +11.053 t.e.m. +16.770 zijn bedoeld als bedieningsbordessen om toegang te geven aan specifieke installatieonderdelen.
 - Het dakoppervlak is verdeeld in 2 niveaus met als nokhoogte respectievelijk 16,06m en 25,491m. De dakniveaus zijn aan de noordzijde bereikbaar via een trappentoren voor het uitvoeren van onderhoud en controles. Aan de zuidzijde zijn de dakniveaus ook bereikbaar via kooiladders als evacuatie alternatief.
 - De productiehal bestaat uit een staalconstructie voorzien van een niet-geïsoleerde wandconstructie bestaande uit een afwisseling van metalen en polycarbonaat profielplaten op gordingstructuur. Aan de buitenzijde is een betonplint met uitgewassen grindstructuur voorzien over een hoogte van 4,5 m. In deze pui (betonplint) worden de nodige toegangen tot het gebouw verwerkt.
 - Ramen worden voorzien bij de aansluiting van het facilitair deel tegen de gevel.
 - Inwendige structuren zijn in hoofdzaak opgetrokken uit staal of beton. Twee zones zijn fysiek gescheiden van de rest van de hal. De scheidingswand bestaat hier uit met rotswol gevulde sandwichpanelen.
 - Het deel met de facilitaire ruimtes wordt opgetrokken uit beton en metselwerk en met een buitenschil afgewerkt met isolatie, metaalbeplating op een gordingstructuur of sandwichpanelen.
- d. Het bouwen van een leidingsbrug
Ten zuiden van de nieuwe productiehal wordt een nieuwe leidingbrug gebouwd om de nieuwe scrubbers (gaswassers) installaties aan te sluiten op de inwendige leidingbrug. Deze staalconstructie is ± 27,025 m lang en 9,00 m hoog.
- e. Het bouwen van nieuwe scrubbers
Een nieuwe scrubbersinstallatie wordt geplaatst en opgesteld in een zone van ongeveer 23,12 m x 6,90 m met een licht verhoogde rand om eventuele verontreinigingen op te vangen. Binnen deze zone zullen nog andere toestellen en producten opgesteld worden die deel uitmaken van de procesvoering.
- f. Het plaatsen van nieuwe opslagcontainers voor technisch gas 1 & 2

- Ten zuiden van het nieuw te bouwen productiegebouw worden 2 nieuwe opslagcontainers naast elkaar geplaatst. De eerste container is louter voor de opslag van vaten met technisch gas en de tweede is voor toevoer productie.
- De 2 containers hebben een totaal grondoppervlakte van $\pm 6 \text{ m} \times 6 \text{ m} = 36 \text{ m}^2$ en een hoogte van 3,190m. Ze worden op een nieuwe betonsokkel van 10cm hoog geplaatst. Elke container heeft 2 toegangen via een enkel- en dubbeldeur.
- De containers bestaan uit een stalen frame voorzien van geïsoleerde wand- en dakpanelen in dezelfde RALkleur als de productiehal.

g. Het bouwen van een nieuwe koeltoreninstallatie

- Ten noorden van het nieuw te bouwen productiegebouw wordt een nieuwe koeltoreninstallatie met bijhorende pompen en betonverharding geplaatst. Deze installatie heeft een afmeting van $\pm 32,9 \text{ m} \times 6,4 \text{ m}$ en wordt op een nieuwe betonverharding geplaatst van $\pm 36,7 \text{ m} \times 12 \text{ m}$.
- De hoogte bedraagt indicatief 5,90 m en is afhankelijk van de uiteindelijke leverancier van het equipment.
- De 5 koelementen waaruit het systeem bestaat, worden voorzien van de nodige toegangstrappen en bedienings- en onderhoudsbordessen.
- De koeltoreninstallatie wordt integraal opgebouwd uit beton- en staalconstructies.

h. Hemelwater

- Het hemelwater dat op het dak van de nieuwe productiehal valt, wordt enerzijds gedeeltelijk opgevangen in een regenwaterkuip van 10 m^3 voor hergebruik als toiletspoeling en anderzijds wordt het geheel opgevangen in een ondergronds bufferbekken van 62 m^3 om als hergebruik te kunnen inzetten naar de bestaande gemengde riolering op de site die ook voorzien is van een eigen waterzuivering. De capaciteit van het ondergrondse bufferbekken is bepaald op een tweejaarlijkse bui met een intensiteit van 200 l/s/ha gedurende 10 minuten.
- Het hemelwater dat op de nieuwe verhardingen valt, dient als potentieel verontreinigd te worden aanzien. Het hemelwater watert af naar de weggoten en wordt vervolgens via de terreinriolering afgevoerd naar de lokale waterzuivering op de site om daarna geloosd te worden op de waterloop.
- Het hemelwater dat op de dakoppervlakte van de opslagcontainers valt, watert af op de nieuwe verharding en volgt hetzelfde tracé naar de lokale waterzuivering.

2. Verslag gemeentelijke omgevingsambtenaar

a. Verenigbaarheid met de wettelijke bepalingen

- Historiek

Volgende vergunningen en/of weigeringsen werden verleend:

- omgevingsvergunning (OVBV_IIOA_22073) voor het afbreken van gebouw 340, aanleggen van drie gebouwen en interne herlokalisatie van de activiteiten in deze gebouwen, voorwaardelijk vergund door de deputatie op 11 augustus 2022
- omgevingsvergunning (OVBV_IIOA_1826) voor de uitbreiding van procesinstallaties, gebouwen en terreinverhardingen gerelateerd aan de non-ferro metallurgie en dit na sloop van de gebouwen op de bestaande industriële site, voorwaardelijk vergund door de deputatie op 4 oktober 2018
- omgevingsvergunning (IIOA_19004) voor het aanvragen van een afwijking van de milieuvoorwaarde die betrekking heeft op de emissiegrenswaarde voor pcdd/f's voor de contimelt, voorwaardelijk vergund door de Vlaamse regering op 5 juni 2019
- omgevingsvergunning (OVBV_IIOA_19009) voor het bouwen van een overdekte constructie en het plaatsen van een brick-it machine voor het samenpersen van klein koperafval tot hersmeltbare blokken, voorwaardelijk vergund door de deputatie op 2 mei 2019
- omgevingsvergunning (OVBV_IIOA_19033) voor het regulariseren van labo en het bijstellen van de bijzondere voorwaarden voor het lozen van ijzer, voorwaardelijk vergund door de deputatie op 20 juni 2019
- omgevingsvergunning (OVBV_IIOA_19114) voor het bouwen en exploiteren van een containerterminal, voorwaardelijk vergund door de deputatie op 23 januari 2020

- omgevingsvergunning (OVBV_IIOA_20117) voor het actualiseren van de hoeveelheden gevaarlijke stoffen en het uitbreiden met een pyrolyse oven voor het behandelen van koperschroot, voorwaardelijk vergund door de deputatie op 29 oktober 2020
- omgevingsvergunning (OVBV_IIOA_21174) voor het uitbreiden van het schrootverwerkingsproces en bijhorende nieuwbouw en het aanleggen van verhardingen, voorwaardelijk vergund door de deputatie op 10 februari 2022
- omgevingsvergunning (OVIIIOA_21176) voor het verzoek tot aanpassing lozingsvoorwaarden parameters cd en co in waterremissies, gedeeltelijk vergund door de deputatie op 3 februari 2022
- omgevingsvergunning (OVBV_IIOA_NV_21177) voor het bemalen voor de installatie van twee windturbines en het uitbreiden van het vermogen van de transformatoren, het aanleggen van een tijdelijke weg en verhardingen, het tijdelijk dempen van twee grachten, het verleggen van kabels, het wijzigen van het bodemreliëf, het slopen en heraanleggen van verhardingen voor het verleggen van de twee kabels, het uitbreiden van de werfzone en te rooien bomen, goedgekeurd door de deputatie op 10 februari 2022
- milieuvergunning (MV94009) voor droogoven vervangen en verplaatsen, aktename door de deputatie op 24 februari 1994
- Planologische context
 - Toetsing aan het gewestplan
 - Het project situeert zich in het bij koninklijk besluit van 28 juli 1978 goedgekeurd origineel gewestplan Herentals-Mol met bestemming bufferzone, agrarische gebieden, industriegebied en bestaande waterwegen.
 - Meer specifiek zijn zoals bepaald in het koninklijk besluit van 28 december 1972 betreffende de inrichting en de toepassing van de ontwerp-gewestplannen en de gewestplannen, gewijzigd bij het koninklijk besluit van 13 december 1978 en de decreten van 23 juni 1993 en 13 juli 1994 en de omzendbrief van 8 juli 1997, zoals gewijzigd, voor het gebied van de aanvraag volgende voorschriften van toepassing:
 - De bufferzones dienen in hun staat bewaard te worden of als groene ruimte ingericht te worden, om te dienen als overgangsgebied tussen gebieden waarvan de bestemmingen niet met elkaar te verenigen zijn of die ten behoeve van de goede plaatselijke ordening van elkaar moeten gescheiden worden.
 - De agrarische gebieden zijn bestemd voor de landbouw in de ruime zin. Behoudens bijzondere bepalingen mogen de agrarische gebieden enkel bevatten de voor het bedrijf noodzakelijke gebouwen, de woning van de exploitanten, benevens verblijfgelegenheid voor zover deze een integrerend deel van een leefbaar bedrijf uitmaakt, en eveneens para-agrarische bedrijven.
 - Industriegebieden zijn bestemd voor de vestiging van industriële of ambachtelijke bedrijven. Ze omvatten een bufferzone. Voor zover zulks in verband met de veiligheid en de goede werking van het bedrijf noodzakelijk is, kunnen ze mede de huisvesting van het bewakingspersoneel omvatten.
 - Tevens worden in deze gebieden complementaire dienstverlenende bedrijven ten behoeve van de andere industriële bedrijven toegelaten, namelijk: bankagentschappen, benzinestations, transportbedrijven, collectieve restaurants, opslagplaatsen van goederen bestemd voor nationale of internationale verkoop.
 - De mogelijkheid voor huisvesting op een industrie of een ambachtelijk terrein kan maar overwogen worden voor zover deze huisvesting noodzakelijk is voor de veiligheid en de goede werking. De ruimte voor huisvesting moet een geïntegreerd geheel uitmaken met het industriële of ambachtelijk bedrijf.
 - De aanvraag is principieel in overeenstemming met de voorschriften van het gewestplan.
- Ligging in het bpa, rup of de verkaveling
 - Geen BPA, RUP of verkaveling
 - Het goed is niet gelegen binnen de grenzen van een goedgekeurd plan van aanleg, noch binnen de omschrijving van een behoorlijk vergunde en niet-vervallen verkaveling. Het

blijft de bevoegdheid van de overheid om de aanvraag te toetsen aan de gebruikelijke inzichten en noden betreffende een goede aanleg van de plaats, gebaseerd op de eerder geciteerde voorschriften van het van kracht zijnde gewestplan.

- Toetsing aan de gemeentelijke stedenbouwkundige verordeningen
 - 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.
 - 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.
 - De vergunningsaanvraag moet voldoen aan de bepalingen van de gemeentelijke stedenbouwkundige verordeningen.
- Andere criteria afkomstig van de vcro
 - Voldoende uitgeruste weg
 - Artikel 4.3.5 VCRO stelt dat een omgevingsvergunning voor het bouwen van een gebouw met als hoofdfunctie wonen, verblijfsrecreatie, dagrecreatie, handel, horeca, kantoorfunctie, diensten, industrie, ambacht, gemeenschapsvoorzieningen of openbare nutsvoorzieningen slechts kan worden verleend op een stuk grond gelegen aan een voldoende uitgeruste weg, die op het ogenblik van de aanvraag reeds bestaat.
 - De voorwaarde is niet van toepassing:
 - 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.
 - 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 is ook herstel of compensatie onmogelijk, dan moet de overheid de vergunning weigeren.
- De nieuwe productiehal heeft een oppervlakte van 4.177 m². De gewestelijke stedenbouwkundige verordening is van toepassing.
- Het hemelwater dat op het dak van de nieuwe productiehal valt, wordt opgevangen in een regenwaterkuip van 10 m³ voor hergebruik als toiletspoeling. De aanzuigleiding voor het hergebruik ontbreekt op het rioleringsplan.
- Voor de nieuwe productiehal zal een nieuwe ondergrondse bufferbekken van 62 m³ voorzien worden om als hergebruik te kunnen inzetten in de nieuwe koeltorens. Het hemelwater dat op het dak van de nieuwe stockage hallen valt, zal aangesloten worden op dit nieuwe ondergrondse bufferbekken. Bij excessieve buien heeft dit bufferbekken een overloop naar de bestaande gemengde riolering op de site, die ook voorzien is van een eigen waterzuivering. De capaciteit van het ondergronds bufferbekken is bepaald op een 2-jaarlijkse bui met een intensiteit van 200 l/s.ha gedurende 10 minuten.
- Er wordt echter niet gemotiveerd aangetoond hoe groot dit hergebruik ten behoeve van de nieuwe koeltorens is noch op welke wijze dit wordt gerealiseerd.
- Zonder de bijkomende motivatie blijkt de capaciteit van de ondergrondse buffer onvoldoende, de aanvrager voldoet dus niet aan de gewestelijke stedenbouwkundige verordening hemelwater. Er moet minstens een buffervoorziening met een volume van 102.931 liter worden voorzien om te voldoen aan deze verordening. De buffervoorziening dient dus te worden uitgebreid.

→ Afwijking

Er werd een afwijking gevraagd met volgende motivatie:

- Infiltreren van het hemelwater dat niet opgevangen of gebufferd kan worden (overloop buffervoorziening) is niet aangewezen op de site. Er vindt namelijk grondwateronttrekking plaats om de aanwezige bodem- en grondwaterverontreiniging te beheersen. Het ter plaatse infiltreren van de overloop van de hemelwateropvang heeft hierop een averechts effect en is dan ook niet aangewezen.
- De afwijking inzake infiltreren kan aanvaard worden.

→ Nieuwe verhardingen

Het hemelwater dat op de nieuwe verhardingen valt, dient als potentieel verontreinigd te worden aanzien. Het hemelwater watert af naar de weggoten en wordt vervolgens via de terreinriolering afgevoerd naar de lokale waterzuivering op de site om daarna geloosd te worden op de waterloop. Aangezien het hemelwater dat op de verhardingen valt als potentieel verontreinigd wordt aanzien, valt deze niet onder de gewestelijke stedenbouwkundige verordening hemelwater.

→ 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.

→ Project-MER

- De aanvraag heeft betrekking op een activiteit die voorkomt op de lijst van bijlage I/bijlage II van het project-MER-besluit, meer bepaald rubriek 4b (installaties voor de winning van ruwe non-ferrometalen uit erts, concentraat of secundaire grondstoffen met metallurgische, chemische of elektrolytische procédés.).

- Het project-MER werd door team MER van de afdeling Gebiedsontwikkeling, Omgevingsplanning en projecten van het departement Omgeving op 16 augustus 2017 (PR3000) goedgekeurd. Er werd tevens een actualisatie/motiveringsnota d.d. 29 september 2022 aangeleverd.
- Toetsing aan het DABM Lucht
 - De laatste informatie m.b.t. de emissies van de nieuwe emissiebronnen van het BOB-project stelt dat op basis van verdere engineering van enerzijds het proces en anderzijds de installatie Aurubis voldoende informatie kreeg om een beter inschatting te maken van de werkelijk te verwachten gemiddelde emissies. Gebruikmakend van deze nieuwe info kon Aurubis emissies van gelijkaardige installaties extrapoleren en zo nieuwe emissiewaarden voorstellen die aanzienlijk lager liggen dan de eerder gehanteerd worst case beoordeling.
 - Volgens deze detailengineering (2022) wordt een reductie van 60 tot 80% van de geraamde arseen-emissie voorspeld en dit bij het meest relevante emissiepunt EP14.
 - De informatie van deze detailengineering (2022) schetst een heel ander beeld van het proces dan werd gesteld in de Motiveringsnota Milieu-impact BOB-project dat initieel bij de vergunningsaanvraag werd gevoegd.
 - De oorspronkelijke nota (bijlage D1 Aurubis-BOB milieu motiveringsnota v1.0) stelt:
 - (i) op bladzijde 21 het volgende "Omwille van het reeds voorzien van performante scrubbers, voorzien van de noodzakelijke demisters, wordt niet verwacht dat er op het vlak van nageschakelde technieken er aanvullende mogelijkheden zijn. Ook vanuit het proces zelf worden geen aanpassingen mogelijk geacht die tot een nog meer vergaande reductie van gemiddelde emissieconcentraties zou kunnen leiden."
 - (ii) op bladzijde 29: "Er is in elk geval specifieke emissiemonitoring aangewezen om de werkelijke emissie/impact in kaart te brengen ten aanzien van arseen." En op bladzijde 51: "Bijkomend kan er ook gewezen worden op de invloed van de schouwhoogte op de impact van de emissies. Hierbij kan gesteld worden dat vertrekkend van de initiële emissies zals in kaart gebracht d.d. eind 2021 de impact met een schouwhoogte van 75m gelijkaardig zou zijn aan een emissiereductie van ca. 60% en een schouwhoogte van 100m gelijkaardig aan een reductie van de emissies met 80%. De reductieniveaus 60 à 80% komen hierbij overeen met de bijstelling van de emissies n.a.v. verdere detailengineering van het project in 2022."
 - Om de aannames, die nu gedaan zijn na de detailengineering, te staven lijkt het aangewezen om deze emissies effectief te monitoren. Het lijkt noodzakelijk om een adequate meetstrategie op te stellen (emissie en immissie), dit zowel qua methodologie als meetpunten, zodat de verkregen resultaten kunnen getoetst worden aan relevante toetsingswaarden.
 - De metingen dienen uitgevoerd te worden tijdens een periode wanneer de installaties werken onder hun normale regime.
 - Tevens blijft de vraag of een verhoging van de schouw (emissiepunt 14), als blijkt dat de aannames van de detailengineering niet kloppen, realistisch is. Hierop werd nog steeds geen antwoord geformuleerd.
 - Daarom lijkt het aangewezen om als bijzondere voorwaarden op te leggen dat de exploitatie onmiddellijk dient te worden stilgelegd mocht blijken dat de aannames van de detailengineering niet kloppen en de impact groter is. De installatie kan pas terug opgestart worden nadat milderende maatregelen werden goedgekeurd door de bevoegde instanties en deze milderende maatregelen op het terrein werden uitgevoerd.
 - Het is jammer dat er eind augustus 2022 uitstel gevraagd werd i.v.m. de deadline (31 augustus 2022) van de bijzondere voorwaarde opgenomen in de omgevingsvergunning voor het FCM-HYN project. De voorwaarde legde de opmaak op van een studie waarin alle diffuse bronnen van de bedrijfssite geïnventariseerd worden en waarbij ook een inschatting gemaakt wordt van de bijdrage van deze diffuse

emissies aan de immissie. Deze informatie had zeker nuttig geweest om bij de beoordeling van dit dossier.

- Algemeen kan gesteld worden dat het ontbreken van recente meet- of modelgegevens voor zware metalen zoals Cu, As en Ni het weergeven van actuele aanwezige concentraties van deze stoffen in de omgeving van het bedrijf belemmert.
- Het lijkt dan ook aangewezen om, eventueel los van deze vergunningsaanvraag, een project op te zetten waarbij immissiemetingen voor verschillende stoffen (inclusief nucleaire verontreiniging), met een mogelijke gezondheidsimpact, in de omgeving van Aurubis/Umicore worden uitgevoerd.

3. Openbaar onderzoek

- a. De aanvraag werd onderworpen aan een openbaar onderzoek. Het openbaar onderzoek vond plaats van 16 juni tot en met 15 juli 2022. Naar aanleiding van het openbaar onderzoek werden geen bezwaarschriften ontvangen.
- b. De aanvraag werd onderworpen aan een tweede openbaar onderzoek. Het openbaar onderzoek vond plaats van 8 oktober tot en met 6 november 2022 naar aanleiding van een wijzigingslus. Naar aanleiding van het openbaar onderzoek werden geen bezwaarschriften ontvangen.

4. Verenigbaarheid met de goede ruimtelijke ordening

- a. Als de aanvraag de legaliteitstoets doorstaat, gaat de vergunningverlenende overheid na of het aangevraagde verenigbaar is met de goede ruimtelijke ordening. Dit betreft de opportuniteitstoets.
- b. 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.
- c. In alle andere gevallen moet de toetsing aan de goede ruimtelijke ordening gebeuren, in concreto en uitgaande van de in de omgeving bestaande toestand.
- d. 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.
- e. 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.
- f. 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 aanvraag is gelegen ter hoogte van de Watertorenstraat, op de bedrijfssite van Aurubis.
 - Aurubis wenst haar activiteiten uit te breiden met installaties gerelateerd aan non-ferro metallurgie.

- Het betreft de inbreiding van procesinstallaties, gebouwen en terreinverhardingen na het slopen van gebouwen op de bestaande industriële site. De verschillende nieuwe installaties en gebouwen worden als een aaneengesloten geheel op het terrein ingebreed. Hierbij wordt rekening gehouden met optimaal gebruik van de beschikbare ruimte en synergieën met de bestaande processen. De totaliteit van de werken blijft binnen de actuele grenzen van de industriële site.
- Het aangevraagde is functioneel inpasbaar.
- h. Mobiliteitsimpact
 - Aurubis is gelegen aan de Watertorenstraat. De belangrijkste woonzone, St.-Jozef-Olen, grenst aan de site.
 - Ondertussen is de fiets-o-strade Herentals-Balen grotendeels gerealiseerd. Het traject begint aan het station van Herentals en loopt over Olen, Geel en Mol tot in Balen. Het fietspad langs Watertorenstraat wordt vernieuwd.
 - Uit de motivatienota milieu blijkt dat er slechts minimale wijzigingen worden verwacht tussen de huidige situatie en het geplande project. Het BOB-project zal voor extra tewerkstelling zorgen wat een kleine stijging van 7% aan personenwagens zal veroorzaken.
 - Door de geplande activiteiten van het BOB-project zal er een reductie plaatsvinden van 2.600 transporten door het schrappen van de transporten met Bleed naar Lünen voor verwerking. De transporten voor nieuwe tussenproducten en afvalstoffen zullen toenemen met 1000 transporten per jaar. Dit leidt tot een totale som aan transporten van 21.400 per jaar na implementatie van het BOB-project, t.o.v. 23.000 transporten per jaar in de actuele situatie. Het vrachtwagenverkeer ten gevolge van het BOB-project daalt in vergelijking met de actuele situatie dus met 7% of 1.600 transporten in totaal.
 - Wanneer dit omgezet wordt naar p.a.e. (personen auto equivalenten), betreft dit een verwaarloosbare stijging van slechts 11 p.a.e. per dag. Het aantal vrachtwagenbewegingen neemt beperkt af.
- i. Schaal, ruimtegebruik en bouwdichtheid
 - De aanvraag heeft betrekking op het bouwen van een nieuw industrieel productiegebouw met omliggende verhardingen. Bijkomend wordt er een nieuwe scrubberinstallatie en leidingsbrug gebouwd en twee nieuwe opslagcontainers voor technische gassen. Daarnaast vindt ook de bouw plaats van een nieuwe koeltoreninstallatie.
 - De nieuwe constructies en gebouwen respecteren de 45°-regel. Ten opzichte van de rooilijn worden het gebouw en de technische installaties voldoende diep ingeplant, op meer dan 15 m.
 - De aanvraag is aanvaardbaar wat het schaalaspect betreft.
- j. Visueel-vormelijke elementen
 - De site van Aurubis maakt deel uit van een ontwikkeld bedrijventerrein bezet met milieubelastende activiteiten. Visueel vormen de bedrijventerreinen van Aurubis en Umicore een ruimtelijk geheel.
 - Het nieuwe gebouw heeft een tweelagige hoogte van respectievelijk 25,91 m en 16,06 m. Dit gebouw is inclusief de schouw de hoogste constructie van deze nieuwe procesinstallatie.
 - De productiehal bestaat uit een staalconstructie voorzien van een niet-geïsoleerde wandconstructie bestaande uit een afwisseling van metalen en polycarbonaat profielplaten op gordingstructuur. Aan de buitenzijde is een betonplint met uitgewassen grindstructuur voorzien over een hoogte van 4,5 m. In deze pui (betonplint) worden de nodige toegangen tot het gebouw verwerkt.
 - Ramen worden voorzien bij de aansluiting van het facilitair deel tegen de gevel.
 - Op het bedrijventerrein zijn vergelijkbare constructies aanwezig. Binnen deze site zijn installaties en gebouwen van deze omvang en met deze materialen aanvaardbaar.
- k. Bodemreliëf en fysiek systeem
 - Het bestaande bodemreliëf zal niet aanmerkelijk wijzigen.
 - In totaal zal er 7.565 m² aan nieuwe verharding worden aangelegd. Deze verharding zal deels bestaan uit een betonverharding en deels bestaan uit een kiezelverharding. Ten

zuiden van de nieuwe productiehal wordt er een zone voorzien waar tijdelijke verharding in gebroken steenslag zal worden aangelegd.

- Het hemelwater dat op de nieuwe verhardingen valt, dient als potentieel verontreinigd te worden aanzien. Het hemelwater watert af naar de weggoten en wordt vervolgens via de terreinriolering afgevoerd naar de lokale waterzuivering op de site om daarna geloosd te worden op de waterloop.
- Het hemelwater dat op de dakoppervlakte van de opslagcontainers valt, watert af op de nieuwe verharding en volgt hetzelfde tracé naar de lokale waterzuivering.
- Het hemelwater dat op het dak van de nieuwe productiehal valt, wordt enerzijds gedeeltelijk opgevangen in een regenwaterkuip van 10 m³ voor hergebruik als toiletspoeling en anderzijds wordt het geheel opgevangen in een ondergrondse bufferbekken van 62 m³ om als hergebruik te kunnen inzetten naar de bestaande gemengde riolering op de site die ook voorzien is van een eigen waterzuivering. De capaciteit van het ondergrondse bufferbekken is bepaald op een tweejaarlijkse bui met een intensiteit van 200 l/s/ha gedurende 10 minuten.
- De capaciteit van de ondergrondse buffer is niet voldoende. De aanvrager voldoet dus niet aan de gewestelijke stedenbouwkundige verordening hemelwater. Er moet minstens een buffervoorziening met een volume van 102.931 liter worden voorzien om te voldoen deze verordening. De buffervoorziening dient dus te worden uitgebreid.
- Er werd een afwijking gevraagd gezien infiltreren van hemelwater, dat niet opgevangen of gebufferd kan worden, niet aangewezen is op de site. Er vindt namelijk grondwateronttrekking plaats om de aanwezige bodem- en grondwaterverontreiniging te beheersen. Het ter plaatse infiltreren van de overloop van de hemelwateropvang heeft hierop een averechts effect en is dan ook niet aangewezen.

l. Cultuurhistorische aspecten

Niet relevant voor deze aanvraag.

m. Hinderaspecten, gezondheid, gebruiksgenot en veiligheid

De aanvraag is gelegen in een volledig uitgerust industrieterrein. De impact op gezondheid of veiligheid wordt uitvoerig beschreven in de motivatienota milieu. Ook de mogelijke abnormale hinder die het project zal veroorzaken wordt beschreven in de motivatienota milieu. Deze motivatienota verwijst zowel naar het milieueffectenrapport dat werd opgemaakt voor het FCM-project in 2017 als naar de aanvullende nota d.d. 29 september 2022.

5. Conclusie

- a. De gemeentelijke omgevingsambtenaar geeft een voorwaardelijk gunstig advies.
- b. Er wordt geadviseerd om volgende voorwaarden en/of lasten op te nemen in de vergunning:
 - Om de aannames, die nu gedaan zijn na de detailengineering, te staven lijkt het aangewezen om deze emissies effectief te monitoren. Het lijkt noodzakelijk om een adequate meetstrategie op te stellen (emissie en immissie), dit zowel qua methodologie als meetpunten, zodat de verkregen resultaten kunnen getoetst worden aan relevante toetsingswaarden.
 - De metingen dienen uitgevoerd te worden tijdens een periode wanneer de installaties werken onder hun normale regime.
 - Mocht blijken dat de aannames van de detailengineering niet kloppen en de impact groter blijkt te zijn dan toegelaten, dient de installatie onmiddellijk te worden stilgelegd. De installatie kan pas terug opgestart worden nadat milderende maatregelen werden goedgekeurd door de bevoegde instanties en deze milderende maatregelen op het terrein zijn uitgevoerd.
 - Eventueel los van deze vergunningsaanvraag wordt een project opgezet waarbij immissiemetingen voor verschillende stoffen (inclusief nucleaire verontreiniging), met een mogelijke gezondheidsimpact, in de omgeving van Aurubis/Umicore worden uitgevoerd.
 - De aanzuigleiding voor het hergebruiken van het hemelwater ontbreekt op het rioleringsplan. Deze moet nog toegevoegd worden.
 - Zonder bijkomende motivatie over het hergebruik en de wijze waarop dit wordt gerealiseerd moet de buffervoorziening minstens voorzien worden met een volume van 102.931 l.

- c. Het college van burgemeester en schepenen neemt kennis van het verslag van 31 oktober 2022 van de gemeentelijke omgevingsambtenaar en sluit zich aan bij het voorwaardelijk gunstig advies.
6. Besluit
- Artikel 1
- a. Het college van burgemeester en schepenen verleent een voorwaardelijk gunstig advies aan de deputatie over de omgevingsvergunningsaanvraag van AURUBIS OLEN nv, gevestigd te Watertorenstraat 35 in 2250 Olen, voor het bouwen en exploiteren van een nieuwe procesinstallatie, gebouwen en terreinverhardingen voor een BOB (Bleed treatment Olen Beerse) project op het perceel Watertorenstraat 35, kadastraal gekend als (afd. 1) sectie B 56 F, (afd. 1) sectie B 56 K, (afd. 1) sectie B 56 M, (afd. 1) sectie B 56 L, (afd. 1) sectie B 60 B2, (afd. 1) sectie B 60 A2, (afd. 1) sectie B 60 Z, (afd. 1) sectie B 61 C, (afd. 1) sectie B 64 H, (afd. 1) sectie C 63 D4, (afd. 1) sectie C 63 B4, (afd. 1) sectie C 63 C4 en (afd. 1) sectie C 152 C.
- b. Dit advies geldt onder de volgende voorwaarden:
- Om de aannames, die nu gedaan zijn na de detailengineering, te staven lijkt het aangewezen om deze emissies effectief te monitoren. Het lijkt noodzakelijk om een adequate meetstrategie op te stellen (emissie en immissie), dit zowel qua methodologie als meetpunten, zodat de verkregen resultaten kunnen getoetst worden aan relevante toetsingswaarden.
 - De metingen dienen uitgevoerd te worden tijdens een periode wanneer de installaties werken onder hun normale regime.
 - Mocht blijken dat de aannames van de detailengineering niet kloppen en de impact groter blijkt te zijn dan toegelaten, dient de installatie onmiddellijk te worden stilgelegd. De installatie kan pas terug opgestart worden nadat milderende maatregelen werden goedgekeurd door de bevoegde instanties en deze milderende maatregelen op het terrein zijn uitgevoerd.
 - Eventueel los van deze vergunningsaanvraag wordt een project opgezet waarbij immissiemetingen voor verschillende stoffen (inclusief nucleaire verontreiniging), met een mogelijke gezondheidsimpact, in de omgeving van Aurubis/Umicore worden uitgevoerd.
 - De aanzuigleiding voor het hergebruiken van het hemelwater ontbreekt op het rioleringsplan. Deze moet nog toegevoegd worden.
 - Zonder bijkomende motivatie over het hergebruik en de wijze waarop dit wordt gerealiseerd moet de buffervoorziening minstens voorzien worden met een volume van 102.931 l.

Agentschap voor Natuur en Bos (ANB):

- advies gevraagd op 26 september 2022;
 - advies ontvangen op 3 november 2022;
 - inhoud: ongunstig, gelet op volgende elementen:
1. Ruimtelijke bestemming
industriegebieden
 2. Beschermingsstatus
 - a. Gelegen op ca. 650 m van Habitatrichtlijngebied BE2100026 'Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden'
 - b. Gelegen op ca. 800 m van Vlaams ecologisch netwerk aangeduid als grote eenheid natuur 313 'De Vallei van de Kleine Nete benedenstrooms'.
 - c. Gelegen op ca. 2.250 m van Vlaams ecologisch netwerk aangeduid als grote eenheid natuur 346 'Het Geels gebroekt'.
 3. Biologische waarderingskaart
qb°,ui
 4. Bespreking aanvraag
 - a. De aanvraag betreft het bouwen van een nieuw industrieel productiegebouw met omliggende verharding op dezelfde plaats. Bijhorend zijn een nieuwe scubberinstallatie met leidingbrug, 2 nieuwe opslagcontainers voor technische gassen en de bouw van een nieuwe koelinstallatie.

- b. Het Agentschap voor Natuur en Bos verleende een ongunstig advies (referentie 22-209664 zie omgevingsloket) op basis van onvoldoende informatie op 19/07/2022. In dit advies werd een verduidelijking van de emissiepunten en de impact van de lozing op habitatype 3260 in de Grote Nete stroomafwaarts gevraagd.

In kader van een administratieve lus waarbij bijkomende info in de nota 'Verduidelijking advies ANB – motiveringsnota Milieu-impact-revisie' werd toegevoegd, werd opnieuw advies gevraagd aan ons Agentschap.

5. Bespreking passende beoordeling

a. Verzuring en vermisting

- In voorgaand advies werd gevraagd voor verduidelijking van de emissiepunten. Onder het luik effecten op luchtkwaliteit is er sprake van 11 emissiepunten. In de impactscore werden echter maar drie emissiepunten weergegeven in de huidige situatie en zes emissiepunten in de gewenste situatie.
- De emissiepunten en de relevantie voor de impactmodellering worden weergegeven in tabel 1.

Emissiepunt	Omschrijving	Relevantie voor impactmodellering
1	Schouw contimelt	meegenomen in impactmodellering
13	Smidse contimelt	voornamelijk emissie van stof
8	Pyrolyse oven Contirod	meegenomen in impactmodellering
9	Schouw Asarco – Contirod	meegenomen in impactmodellering
34A	Luchtverwarmer Contirod	voornamelijk emissie van stof
10	Scrubber beitsactiviteit Contirod	op basis van recente meetresultaten wordt geen revelante/kwantificeerbare emissies aangetoond
10A en 10B	Scrubber oost en west Electrolyse	op basis van recente meetresultaten wordt geen revelante/kwantificeerbare emissies aangetoond
EP14	Confidentieel – aanvraag uitbreiding	meegenomen in impactmodellering
EP15	Confidentieel – aanvraag uitbreiding	meegenomen in impactmodellering
EP16	Confidentieel – aanvraag uitbreiding	meegenomen in impactmodellering

- De impactscore in de huidige toestand bedraagt 1,14% voor vermisting en 1,37% voor verzuring. In de gewenste toestand bedraagt de impactscore 1,14% voor vermisting en 1,38% voor verzuring. Met betrekking tot verzurende depositie wordt er een beperkte toename van de IMPACTSCORE verwacht, dit doordat de emissie van SOx zal toenemen met ca. 130 kg/jaar.
- Gezien de berekende deposities in speciale beschermingszone BE2100026 'Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden' met een bijdrage hoger dan 1% van de KDW (maar lager dan 5%), de KDW van enkele habitatypes al overschreden zijn (gelet op de achtergrondwaarden voor verzuring en vermisting) en de projectspecifieke passende beoordeling is conform de ministeriële instructie (KZD-13620) de voorwaarde van toepassing dat emissiereducerende maatregelen moeten worden genomen.
- Er wordt in de passende beoordeling aangegeven dat een evaluatie omtrent BBT en kosteneffectiviteitsonderzoek werd uitgevoerd bij de discipline lucht. Hieruit wordt besloten dat het voorzien van bijkomende NOx-reducerende maatregelen op CTM1 (de grootste bron van NOx bij de bestaande installatie) niet kosteneffectief is. Emissiereducerende maatregelen voor de SOx worden niet besproken, desondanks de stijging in emissies.
- De evaluatie van keuze en toepassing van BBT's is te beoordelen door de betrokken adviesinstantie van het Departement Omgeving, i.c. AGOP-milieu. Bijgevolg kan enkel een gunstig advies verleend worden op voorwaarde van een gunstig advies van AGOP-milieu omtrent de toe te passen BBT maatregelen. Dit is een voorwaarde om te kunnen voldoen aan de ministeriële instructie (KZD-13620) gezien de deposities van het bedrijf boven de minimis-drempel liggen.

b. Lozing oppervlaktewater

- 3260
 - Het afvalwater wordt gezuiverd in een waterzuiveringsinstallatie. Het effluent wordt geloosd op de Kleine Nete. Stroomafwaarts van de lozing is het habitatrictlijngebied 'Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden' gelegen. Binnen dit SBZ zijn verschillende habitats tot doel gesteld, waaronder ook habitatype 3260 'Submontane en laagland rivieren met vegetaties behorend tot het Ranunculus fluitans en het Callitricho-Batrachion'.
 - In de geplande situatie wordt er geen wijziging van het vergunde dagdebiet (2.500 m³/dag) noch van de maximale lozingsnormen voorzien. Het BOB-project leidt wel tot een beperkte toename van de lozing van sulfaat en een minimale toename van de vracht aan zware metalen.
 - In de passende beoordeling van huidige aanvraag worden de parameters totaal stikstof, totaal fosfor, BZV, opgeloste zuurstofconcentraties, sulfaten, arseen, cadmium, chroom, kobalt, koper, lood, nikkel, zink, chloriden en AOX besproken. Hierbij wordt gesteld dat op basis van de berekeningen uitgevoerd in de discipline water, de herberekeningen in het kader van het BOB-project, de huidige emissiekwaliteit van de Kleine Nete en de toetsing van de bijdragen aan de milieukwaliteitsnormen, de jaargemiddelde lozing door Aurubis niet zorgen voor een achteruitgang van de waterkwaliteit in de Kleine Nete.
 - In het voorgaande advies werd door ons Agentschap gesteld dat de impact op het stroomafwaarts gelegen habitatrictlijngebied beoordeeld moest worden. In het stroomafwaartse traject van de lozing is de Kleine Nete aangeduid als habitatwaardig 3260, maar dit habitatype is grotendeels buiten het habitatrictlijngebied gelegen. Pas over een afstand van ongeveer 5 km tot het lozingspunt is de Kleine Nete aangeduid als zoekzone voor 3260 gelegen binnen habitatrictlijngebied 'Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden'. Ten opzichte van dit punt dient er in de passende beoordeling een evaluatie opgemaakt te worden.
 - In de aanvullende nota 'Nota ANB motiveringsnota milieu – Aurubis Olen' worden de toetsingswaarden in kader van gunstige abiotische bereiken van habitatype 3260 geëvalueerd op basis van meetpunt 273000. Hierbij worden de toetswaarden weergegeven in tabel 3.1-1 van deze nota. Hierbij dient opgemerkt te worden dat voor chloriden in het rapport van Van Calster et al. (2020) niet enkel een 90P waarde van 120 mg/l wordt opgenomen, maar ook een mediaan van 45 mg/l. Naast de verstrengde toetswaarden van Van Calster, dienen ook de overige geloosde parameters getoetst te worden aan de geldende MKN.
 - Op basis van de gegevens van meetpunt 273000 wordt een overschrijding van de parameters chloriden, BZV en fosfor totaal vastgesteld. Ook voor kobalt kan er een overschrijding van de MKN verwacht worden. Er wordt verwezen naar een bijlage (bijlage 1) voor de meetresultaten uit meetpunt 273000, deze is echter niet aan de nota toegevoegd. De procentuele bijdragen van de lozing aan de toetswaarden voor 3260, dewelke gevraagd werden in voorgaand advies, werden evenmin bepaald. Er werd aan de hand van tabel 3.4-1 in de aanvullende nota aangetoond dat de voorziene gewijzigde lozing door het BOB-project minimaal is.

Tabel 3.4-1 : Berekende (relatieve) impact lozing in actuele en geplande situatie

Parameter	eenheid	Toetsingswaarde habitattype 3260	C _{slow} * (op basis meetpunt 275500)	C _{slow} ** - actueel	Vershil C _{slow} en C _{slow} actueel***	C _{slow} ** – gepland na realisatie BOB	Vershil C _{slow} en C _{slow} gepland***	Vershil actueel vs gepland
Chloride	mg/l	120	230	229,4	-0,6 (-0,5%)	229,4	-0,6 (-0,5%)	0
Sulfaat	mg/l	90	184	185,8	+1,8 (2%)	185,9	+1,9 (2,1%)	+ 0,1 (0,11 %)
Tot P	mg P/l	0,14	0,260	0,260	0	0,261	0,001 (+ 0,71 %)	+ 0,001 (0,71 %)
MKN								
Totaal kobalt	µg/l	0,6	4,98	5,0	0,02 (3,3 %)	5,0	0,02 (3,3%)	0
AOX	µg Cl/l	40	-	0,464	-	0,610	-	+ 0,146 (0,37 %)

* C_{slow} Concentratie stroomopwaarts lozingspunt, ** C_{slow}: Concentratie stroomafwaarts lozingspunt, *** bijdrage t.o.v. de toetsingswaarde

→ Hoewel in voorliggende aanvraag geen wijzigingen van de lozingsparameters (debiet en normen) worden aangevraagd en de impact van de lozing in de actuele en geplande situatie beperkt is, is het toch relevant om de procentuele bijdrage van chloride, sulfaat, totaal fosfor, totaal kobalt en AOX te bepalen ter hoogte van de zoekzone voor 3260 in SBZ. Lozingen die uitmonden in habitatrichtlijngebied waarbij habitattype 3260 tot doel is gesteld of specifieke doelen voor kwaliteitsverbetering van het oppervlaktewater in het S-IHD besluit zijn opgenomen, zijn prioritair voor ons agentschap en bij zulke projecten hanteren wij voorlopig geen ondergrens met betrekking tot de procentuele bijdragen. Alle lozingen met impact op 3260 in SBZ, waarbij de toetswaarde reeds is overschreden en de lozing bijdraagt aan deze overschrijding hebben een significante impact op SBZ. Voor zo'n lozingen moet de bijdrage aan de overschreden parameters systematisch naar beneden. In de aanvullende nota werd aangegeven dat de toetswaarden van chloride, sulfaat, BZV, totaal fosfor en kobalt ter hoogte van habitatrichtlijngebied huidig reeds zijn overschreden. In de Wezertoets betreffen de procentuele bijdrages van de parameters -0.7% voor chlorides, 16.6% voor sulfaat, 32.8% voor totaal fosfor en 154% voor kobalt. Hoewel deze procentuele bijdrages bepaald zijn op het punt van lozing en het SBZ ongeveer 5 km verder stroomafwaarts ligt, kunnen deze waardes (bij gebrek aan de gevraagde procentuele bijdrages ter hoogte van SBZ) als worst-case bijdrages gebruikt worden. Deze geven aan dat de lozing alvast voor fosfaat, totaal fosfor en kobalt een significante impact hebben en er ingezet moet worden op een afname van deze parameters in het geloosde afvalwater.

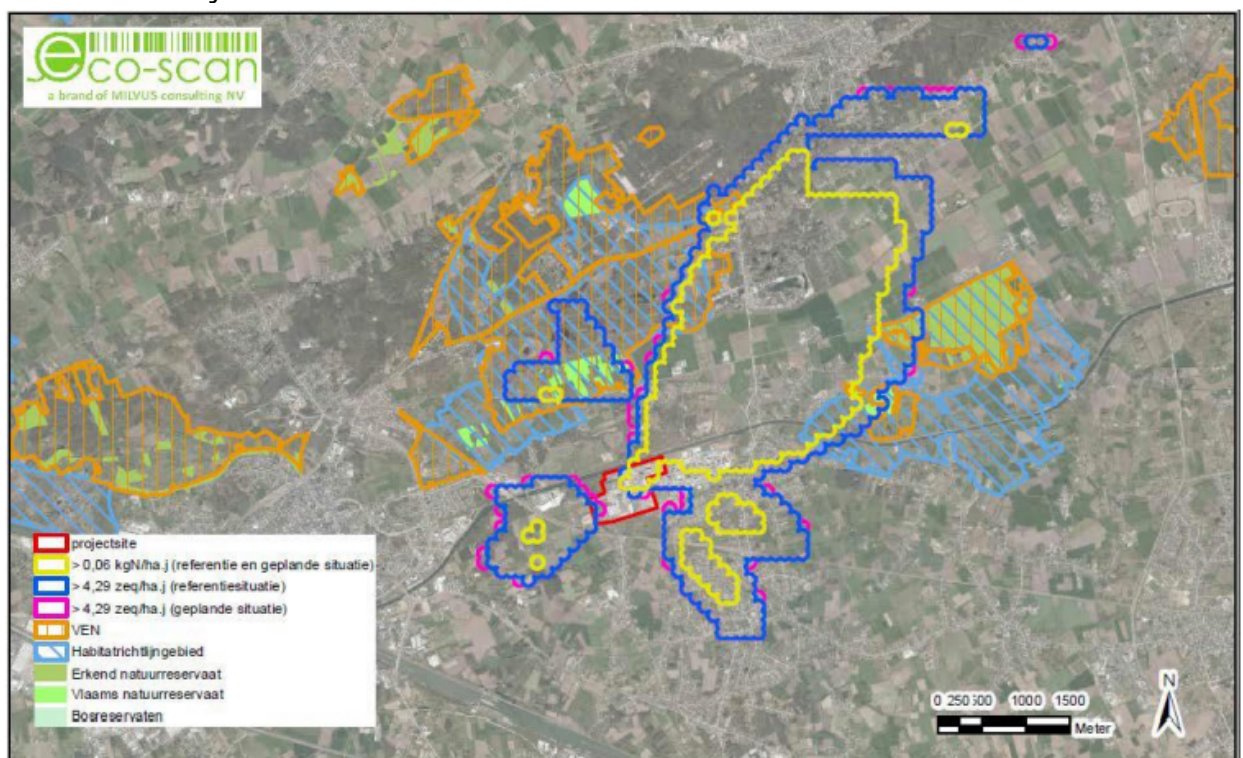
Hoewel voorliggend project slechts een zeer beperkte toename in fosfaat veroorzaakt, kan er niet gesteld worden dat dit geen impact heeft. Voor deze parameter is huidig de milieukwaliteitsnorm al overschreden en draagt het bedrijf in de huidige situatie nog verder bij aan deze overschrijding. In de plaats van een toename moet er onderzocht worden hoe de bijdrage van o.a. sulfaat verder naar beneden kan. Dit om de realisatie van de instandhoudingsdoelstellingen niet te hypothekeren.

c. Conclusie

- Het Agentschap voor Natuur en Bos stelt vast dat de vergunningsplichtige activiteit, het plan of programma betekenisvolle aantasting impliceert voor de instandhoudingsdoelstellingen van de speciale beschermingszone. Het Agentschap voor Natuur en Bos verklaart zich niet akkoord met de conclusies uit de passende beoordeling wegens de volgende redenen:

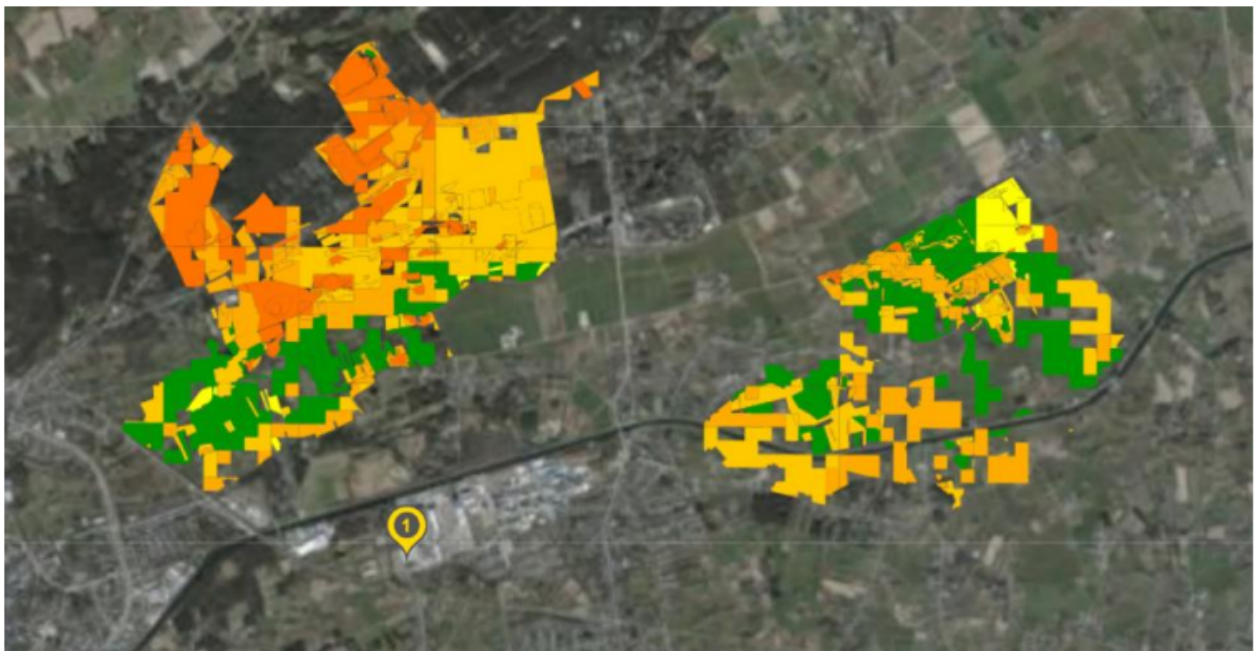
De toetswaardes van de parameters fosfaat, totaal fosfor en kobalt zijn huidig reeds overschreden en de lozing van het afvalwater draagt bij aan deze overschrijding. Het bedrijf dient in te zetten op een daling van de betreffende parameters om alzo niet meer verder bij te dragen aan een overschrijding van de milieukwaliteitsnormen.

- De passende beoordeling wordt ongunstig geadviseerd.
6. Bespreking verscherpte natuurtoets
- a. Verzuring en vermisting
- In het voorgaande advies werd door ons Agentschap gesteld om de impact op VEN ook af te toetsen aan de ministeriële instructie en richtlijnen. Op basis van twee recente arresten blijkt dat deze werkwijze niet meer gevolgd kan worden. Dit betreffen de arresten van de Raad voor Vergunningsbetwistingen: Arrest van 15 september 2022 met nummer RvVb-A-2223-0044 en Arrest van 1 september 2022 met nummer RvVb-A-2223-0014
 - In de passende beoordeling is een IMPACT-modellering toegevoegd. Figuur 13 van de passende beoordeling geeft de bedrijfsspecifieke bijdrage van meer dan 4,29 zeq/ha.j of 0.06 kg N/ha.j weer (zie afbeelding 1). Deze contour overlapt met de VEN gebieden 'Het Geels gebroekt' en 'De Vallei van de Kleine Nete benedenstrooms'. Op basis van de overschrijdingskaarten (figuur 2 en 3) voor verzuring en vermisting kan ook vastgesteld worden dat de kritische depositiewaarden van de betreffende VEN-gebieden huidig reeds overschreden zijn.

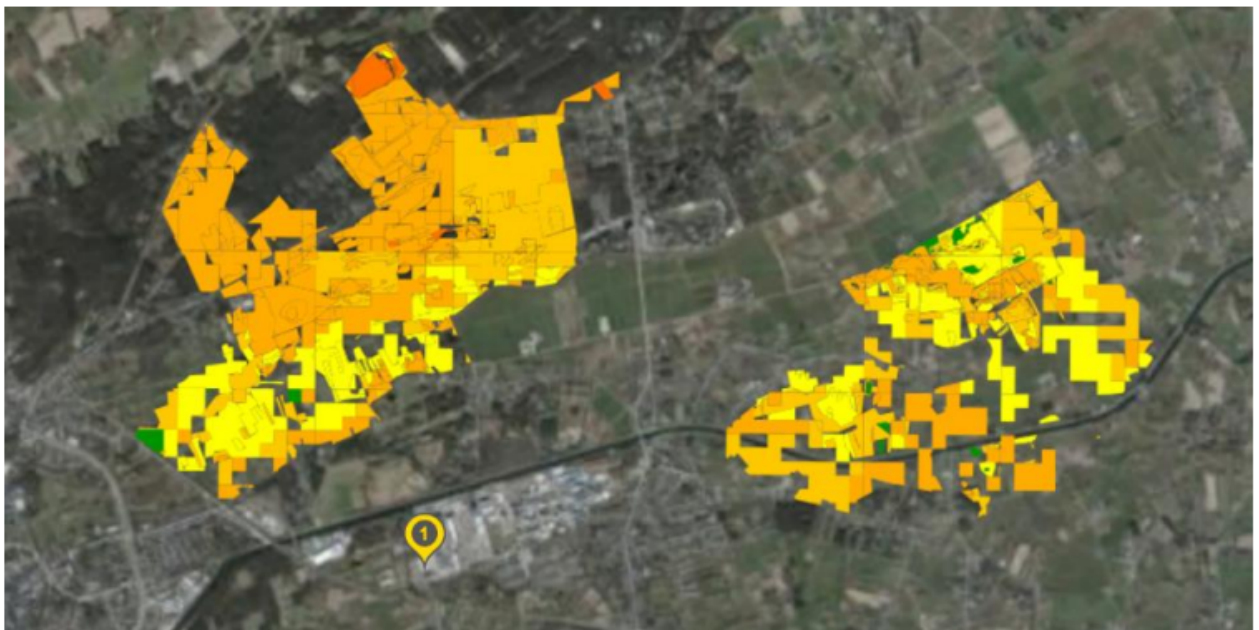


Figuur 1: weergave figuur 13 uit de passende beoordeling. Waarbij de contour met een bedrijfsspecifieke bijdrage van meer dan 1% van de KDW van het meest gevoelige habitat in Vlaanderen wordt weergegeven.

- De realisatie van het BOB-project gaat niet gepaard met bijkomende emissies van NO_x. De IMPACT-modellering met betrekking tot vermistende depositie zal aldus niet wijzigen bij vergelijken van de referentiesituatie met de geplande situatie. Met betrekking tot verzurende depositie wordt er een beperkte toename van de IMPACT-modellering verwacht, dit doordat de emissie van SO_x zal toenemen (toename met ca. 130 kg/jaar).
- Op basis van de nota ANB motiveringsnota milieu wordt echter aangegeven dat de toepasbaarheid van BBT werd uitgewerkt in de discipline Lucht en daarbij besloten werd dat het voorzien van bijkomende NO_x-reducerende maatregelen op CTM1 niet kosteneffectief bleken. Emissiereducerende maatregelen voor SO_x worden niet vermeld.
- Gelet op de stijging in emissies, de huidige overschrijding van de KDW in het Vlaams ecologisch netwerk, er geen milderende maatregelen voorzien worden en rekening houdend met arresten van de Raad voor Vergunningsbetwistingen 15 september 2022 RvVb-A-2223-0044 en 1 september 2022 met nummer RvVb-A2223-0014 moeten we vaststellen dat er wel degelijk een kans is op schade aan de natuur van het Vlaams Ecologisch Netwerk en dat deze schade onvermijdbaar en onherstelbaar is.



Figuur 2: Overschrijdingskaart vermestende depositie



Figuur 3: Overschrijdingskaart verzurende depositie

- Gelet op bovenstaande bespreking, stelt het Agentschap voor Natuur en Bos vast dat de vergunningsplichtige activiteit onvermijdbare en onherstelbare schade aan de natuur in het VEN kan veroorzaken.
- b. Lozing oppervlaktewater
 - Het lozingspunt in de Kleine Nete is gelegen in VEN aangeduid als grote eenheid natuur 313 'De Vallei van de Kleine Nete benedenstrooms'. De Kleine Nete is hier huidig aangeduid als habitattype 3260 (zie bijlage 1).

Tabel 2: Overzicht van de geloosde parameters, de concentratie stroomopwaarts van de lozing (meetpunt 275500), de lozingsnorm, de concentratie stroomafwaarts (meetpunt 275000), de milieukwaliteitsnorm, eventueel verstrengde toetswaarde voor 3260, de toetswijze en de procentuele bijdrage afkomstig van de Wezertoets. De parameters waarvan de toetswaarden overschreden zijn, zijn aangeduid in rood.

Parameter	C _{stroomop} meetpunt 275500	C _{lozing} norm	C _{stroomaf} meetpunt 275800	MKN	Toetswaarde 3260	Toetswijze	%-bijdrage Wezertoets
N _{totaal}	2.5	15	/	4	4 mg/l	Zomerhalf- jaar gem.	7.6
P _{totaal}	0.26	2	0.28	0.14	0.14 mg/l	Zomerhalf- jaar gem.	31.6
BZV	0.5-3.4	25	0.5-3.5	6	2 mg/l	90P	/
Opgeloste zuurstof- concentratie	/	/	8.3	6		Min.	/
Sulfaat	184	750	189.8	90	90 mg/l	Gem.	16
Arseen	4.28	0.1		5	5.3	Jaargem.	49
Cadmium	0.04	0.008		0.8	0.1	Jaargem.	25.3
Chroom	0.74	0.05		50	0.1	Jaargem.	2.5
Kobalt	4.98	0.04	5.3	0.6		Jaargem.	148
Koper	2.55	0.5	7.7	50		Jaargem.	25.3
Nikkel	8,3	0.2	10.3	30		Jaargem.	16.2
Zink	23,9	1	33.9	200		Jaargem.	12.4
Chloriden	230	200	/	120		Max.	-0.6
Chloriden	230	200	/		45 mg/l	Mediaan	/

- Bovenstaande tabel geeft duidelijk aan dat voor de parameters totaal fosfaat, sulfaat, kobalt en chloriden de milieukwaliteitsnorm huidig stroomopwaarts reeds overschreden is. Voor de parameters totaal fosfaat, sulfaat en kobalt draagt de lozing ook bij aan een verdere overschrijding van deze parameters (concentratie stroomafwaarts neemt toe). Voor chloride is er een negatieve procentuele bijdrage wat inhoudt dat het geloosde water de zoutconcentratie in de Kleine Nete verdunt. Op heden is er voor het in standhouden van het habitattype 3260 echter een overschrijding van de parameters totaal fosfor, sulfaat en kobalt.

In de passende beoordeling wordt op p.39 aangegeven dat de sulfaatbijdrage door het BOB-project toeneemt. 'De relatieve bijdrage van sulfaat zal, uitgaande van de jaargemiddelde concentratie, toenemen van 5 tot 5.3%'. Hoewel voorliggend project slechts een zeer beperkte toename in fosfaat veroorzaakt, kan er niet gesteld worden dat dit geen impact heeft. Voor deze parameter is huidig de milieukwaliteitsnorm al overschreden en draagt het bedrijf in de huidige situatie nog verder bij aan deze overschrijding. Onvermijdbare en onherstelbare schade aan de natuur in het VEN kan bijgevolg niet uitgesloten worden.

c. Conclusie

Het Agentschap voor Natuur en Bos stelt vast dat de vergunningsplichtige activiteit onvermijdbare en onherstelbare schade aan de natuur in het VEN kan veroorzaken.

7. Conclusie

- Op basis van bovenstaande uiteenzetting verleent het Agentschap voor Natuur en Bos een ongunstig advies.
- Het Agentschap voor Natuur en Bos stelt vast dat de vergunningsaanvraag in strijd is met een of meer bepalingen.
- Onderstaande direct werkende normen zijn hierbij van toepassing:
 - Artikel 11 §1 Besluit van de Vlaamse Regering betreffende de aanwijzing van speciale beschermingszones en de vaststelling van instandhoudingsdoelstellingen van 03.04.2009
 - Artikel 26bis Decreet betreffende het natuurbehoud en het natuurlijk milieu van 21.10.1997
 - Artikel 36ter §4 Decreet betreffende het natuurbehoud en het natuurlijk milieu van 21.10.1997

Watertoets advies:

- advies gevraagd aan nv De Vlaamse Waterweg op 26 september 2022;
 - advies ontvangen op 31 oktober 2022;
 - inhoud: gunstig, gelet op volgende elementen:
1. De Vlaamse Waterweg nv kan voorwaardelijk akkoord gaan met het uitbreiden van een bedrijf met installaties gerelateerd aan de non-ferro metallurgie, de uitbreiding van procesinstallaties, gebouwen en terreinverhardingen na sloop van gebouwen op een bestaande industriële site te Olen, Watertorenstraat 35.
 2. Watertoets
Voor de omgevingsvergunningsaanvraag voor de bouw van een productiehal en uitbreiding verharding aan de Watertorenstraat in Olen verleent De Vlaamse Waterweg nv een gunstig watertoetsadvies onder voorwaarden.
 3. De Vlaamse Waterweg nv heeft volgende opmerkingen:
 - a. De aanzuigleiding voor hergebruikt ontbreekt op het rioleringsplan, deze moet nog worden toegevoegd;
 - b. De buffervoorziening is te klein gedimensioneerd, tenzij gemotiveerd wordt aangetoond dat er voldoende hergebruik is;
 - c. Bij de beoordeling van het dossier wordt rekening gehouden met het buffervolume zoals vermeld op de plannen.
 4. Beschrijving van het project en de kenmerken van het watersysteem die door het project kunnen beïnvloed worden
 - a. De percelen zijn gelegen langs het Kanaal Bocholt-Herentals (beheerder: De Vlaamse Waterweg nv).
 - b. De volgende gegevens zijn relevant voor de watertoets:
 - De oppervlakte van de productiehal is 4.177m²;
 - De oppervlakte van de nieuwe betonverharding is 3.803m²;
 - Het hemelwater dat op een deel van de productiehal valt wordt aangesloten op een hemelwaterput van 10.000 liter, het andere deel wordt aangesloten op een buffervoorziening.
 - Er worden geen ondergrondse constructies voorzien
 - c. Het projectgebied ligt niet in overstromingsgevoelig gebied, niet in een risicozone voor overstroming en niet in recent overstroomd gebied (ROG).
 - d. Het projectgebied ligt in infiltratiegevoelig gebied dat matig gevoelig is voor grondwaterstroming.
 5. Op het project toepasselijke voorschriften uit het stroomgebiedbeheerplan van de Schelde
Het stroomgebiedbeheerplan van de Schelde formuleert maatregelen om wateroverlast (en watertekort) in het bekken te voorkomen. De strategie "vasthouden-bergen-afvoeren" is hierbij van toepassing. Dit kan door het vermijden van de toename van verharde oppervlakte, het afkoppelen van hemelwater van de riolering, hergebruik ter plaatse, infiltreren waar mogelijk, bufferen, vertraagd afvoeren, vermijden van inbuizingen, aanleggen van groendaken, ... Via het instrument van de watertoets worden schadelijke effecten van nieuwe plannen, programma's en vergunningen vermeden door het opleggen van gepaste maatregelen of het niet toestaan van nieuwe ontwikkelingen.
 6. Beoordeling van verenigbaarheid met het watersysteem
 - a. Gewijzigd overstromingsregime
Het projectgebied is niet overstromingsgevoelig conform de watertoetskaart. Er wordt geen effect op het overstromingsregime verwacht.
 - b. Gewijzigd afstromingsregime en gewijzigde infiltratie naar het grondwater
 - De gewestelijke stedenbouwkundige verordening hemelwater (GSVH) is van toepassing aangezien de nieuwe productiehal een oppervlakte heeft van 4.177m². Het hemelwater dat hierop valt wordt deels aangesloten op een hemelwaterput van 10.000 liter en deels aangesloten op een buffervoorziening. De aanzuigleiding voor hergebruikt ontbreekt op het rioleringsplan, deze moet nog worden toegevoegd.
 - De hemelwaterput heeft een overloop naar de ondergrondse buffervoorziening. Het hemelwater van deze buffervoorziening wordt hergebruikt in de nieuwe koeltorens. Er

wordt niet gemotiveerd aangetoond hoe groot dit hergebruik is, en op welke wijze dit wordt gerealiseerd. Er kan dus niet worden bepaald of er wordt voldaan aan de GSVH. Zonder bijkomende motivatie moet minstens een buffervoorziening met een volume van 102.931 liter worden voorzien om te voldoen aan de GSVH. Op het rioleringsplan wordt een voorziening van 62 m³ ingetekend, terwijl in de teksten sprake is van een buffervoorziening van 93m³.

- Aangezien het hemelwater dat op de verhardingen valt als potentieel verontreinigd wordt aanzien, valt deze niet onder de GSVH.
 - c. Gewijzigde oppervlakte- en grondwaterkwaliteit en gewijzigd aantal puntbronnen
Ten gevolge van de geplande ingrepen worden er geen betekenisvol nadelige effecten op de oppervlaktewateren grondwaterkwaliteit verwacht.
 - d. Gewijzigd grondwaterstromingspatroon
Het project voorziet geen nieuwe ondergrondse constructie, waardoor er geen impact op het grondwaterstromingspatroon wordt verwacht.
 - e. watergebonden natuur en structuurkwaliteit Binnen het projectgebied komt geen biologisch waardevolle watergebonden natuur voor. Er worden geen werken aan de oever voorzien. Er wordt geen significant negatieve impact op de watergebonden natuur en structuurkwaliteit verwacht.
7. Toetsing aan doelstellingen en beginselen DIWB
De aanvraag is onder hoger vermelde voorwaarden verenigbaar met de beginselen en doelstellingen in artikel 5 en 6 van het 'Decreet Integraal Waterbeleid'.

15. Advies Provinciale Omgevingsvergunningscommissie (POVC) in termijnverlenging d.d. 16 november 2022

Mevrouw J. Van Meensel, omgevingsambtenaar, vertegenwoordigt het college van burgemeester en schepenen van de gemeente Olen.

1. Horen van de partijen

- Mevrouw I. Hofkens, managing director Aurubis Olen, meester T. Huyghe, juridisch adviseur, de heer J. Versieren, MER-deskundige lucht, oppervlaktewater en bodem, de heer F. Lecomte, milieucoördinator Aurubis Olen en de heer O. Deprez, bedrijfsjurist worden gehoord namens de aanvrager.
- Ze bevestigen kennis genomen te hebben van de adviezen in termijnverlenging en verwijzen naar de nota die, op 15 november 2022, nog werd opgeladen op het omgevingsloket met een reactie op het ongunstige advies van het ANB.
- De heer Versieren licht de nota toe. Het advies van het ANB is ongunstig omwille van de impact op verzuring en de impact op het water. De impact van het project op beide aspecten wordt beschouwd als verwaarloosbaar. Het belangrijkste ongunstige element in het advies van het ANB is de cumulatieve impact. De heer Versieren merkt op dat de Kleine Nete niet voldoet aan de milieukwaliteitsnormen, ongeacht de lozing van Aurubis.
 - Op vlak van verzuring werd de SO_x-uitstoot van het project berekend op ongeveer 0,13 ton. De bestaande SO_x-uitstoot bedraagt 4,4 ton. De impactbijdrage van SO₂ de kritische doelstelling bedraagt 0,3%. Dit betekent dat de impactbijdrage aan SO₂ verwaarloosbaar is. Voor NO_x wordt ongeveer 170 ton per jaar uitgestoten. De impactbijdrage van het BOB-project op de bestaande activiteiten is verwaarloosbaar. De verzurende depositie van het project wordt berekend op 1,3 % van de kritische depositiewaarden, maar dat is te wijten aan de actuele emissies. De bijdrage van het BOB-project is verwaarloosbaar.
 - Het ANB geeft aan dat de emissiereductie voor NO_x niet kosteneffectief is, maar dat is niet gebeurd voor SO₂. In de nota werd aangetoond dat er geen kosteneffectieve reductie van SO₂ mogelijk is. Dit heeft 2 redenen: de impact van SO₂ is klein, nl. 0,3% en SO₂-emissies zijn zo laag dat ze ver onder de BBT-GEN-waarde liggen (5 à 10 mg/m³). Bepaalde labo's rapporteren dit als onbestaande. Voor de bestaande SO₂-emissies zijn er geen kosteneffectieve reducties mogelijk.

- Verder moet er gewezen worden op de onzekerheidsmarge bij een depositieberekening. Hier wordt gezegd dat de impactbijdrage van 1,37% naar 1,38% stijgt, maar het 2^e cijfer na de komma is niet beduidend. Er kan dan ook gezegd worden dat er geen aantoonbare bijdrage is, waardoor er geen aantoonbare schade kan zijn. Bovendien moet er rekening mee gehouden worden dat in de berekeningen overschatte waarden gebruikt worden.
- Wat betreft verzuring kan er dan ook geconcludeerd worden dat het BOB-project een verwaarloosbare impact heeft en dat voor de totale impact op vlak van verzuring geen kosteneffectieve maatregelen mogelijk zijn.
- De heer Versieren merkt op dat wat betreft de impact op het water er geen wijziging wordt gevraagd aan vergunde lozingen. De vergunde impact wijzigt dan ook niet. Het ANB stelt echter dat niet gekeken moet worden naar de vergunde impact maar dat naar de realistische bijdrage moet gekeken worden. In dit geval mag niet uitgegaan worden van maximale waarden maar moet men gemiddelde waarden nemen, rekening houdend met de gemiddelde waarden van de Kleine Nete. Er wordt een beperkte impact van het BOB-project aangetoond. De Kleine Nete voldoet echter op dit moment niet aan de milieukwaliteitsnormen. Het standpunt van het ANB is dan dat er niets meer mag bijkomen om de doelstellingen te realiseren. De doelstellingen voor de Kleine Nete zouden in 2027 moeten gerealiseerd worden. De heer Versieren verklaart dat het bedrijf projecten opgestart heeft om te onderzoeken of er andere technieken mogelijk zijn om verschillende parameters in de lozing te reduceren, maar de impact van het BOB-project is gering.
- De heer Versieren merkt op dat de berekende bijdrage van kobalt een overschatting is, aangezien de lozingsparameter spreekt van totaal kobalt, terwijl de milieukwaliteitsnorm enkel een opgeloste fractie hanteert. Er kan bijvoorbeeld een monitoring door het bedrijf voorzien worden om zowel totaal kobalt als opgelost kobalt te meten, zodat de bijdragen correcter berekend kunnen worden.
- Het BOB-project op zich heeft een verwaarloosbare bijdrage, maar in cumulatie met de bestaande lozing is er een beperkte impact.
- In het advies van het ANB wordt voor chloriden verwezen naar een bijkomende jaargemiddelde toetswaarde waaraan niet getoetst werd. Bij de impactberekening werd echter aangetoond dat door het BOB-project de impact zou afnemen. Gezien de aard van de berekeningsmethodiek zou bij een eventuele beoordeling van de jaargemiddelde impact voor chloriden, er na het BOB-project ook sprake zijn van een afname van de impact.
- Globaal kan geconcludeerd worden dat de impact van het BOB-project verwaarloosbaar is en bijgevolg er geen schade kan verwacht worden.
- Meester Huyghe stelt dat de POVC een advies verleent over het project dat voorligt en dat de schade of impact onlosmakelijk gekoppeld dient te kunnen worden aan het project dat voorligt. Uit de uiteenzetting van de MER-deskundige blijkt dat het project geen aantoonbare schade of impact heeft op de milieukwaliteitsnormen. Het project heeft ook positieve effecten, nl. de daling van chloridenemissies en vermindering van transport. Bovendien wil Aurubis een monitoring opstarten en onderzoekt milderende maatregelen.
- De voorzitter verwijst naar de voorwaarden die voorgesteld worden in de adviezen en vraagt of de aanvrager daarop bemerkingen heeft.
 - Meester Huyghe verwijst naar de voorwaarden voorgesteld in het advies van het college van burgemeester en schepenen en stelt dat de eerste 2 voorgestelde voorwaarden geen probleem stellen. De 3^e voorgestelde voorwaarde waarin gevraagd wordt los van de vergunningsaanvraag immissiemetingen op te starten zou concreter verwoord moeten worden, zodat duidelijk is welke metingen, gekoppeld aan het project moeten uitgevoerd worden. Ze stelt dat de opmerking m.b.t. hemelwater lijkt opgelost te zijn in het advies van de Vlaamse Waterweg.
- Mevrouw Hofkens wenst het project te kaderen in de context van het bedrijf. De Aurubisgroep heeft 1,5 jaar geleden een nieuwe strategie ontwikkeld. Duurzaamheid is

daarin een belangrijke pijler. Recyclage is daarbij ook een belangrijke pijler. Aurubis heeft daarvoor de Metallo-site in Beerse overgekocht. Aurubis Olen verzorgt ook de raffinage voor de materialen van Beerse. Zuiver koper is nodig om een goede geleidbare draad te kunnen produceren. Nikkel is één van de onzuiverheden die vaak voorkomt. Om de zuiverheid van het koper te garanderen moet het nikkel verwijderd worden en dit kan enkel via elektrolyse. Om de hoeveelheden nikkel te kunnen verwerken en met het oog op bijkomende activiteiten in de Verenigde Staten om nikkel te recyclen, werd het project opgezet. Er was een mogelijkheid om de installatie op een site in Duitsland te ontwikkelen, maar er werd bewust gekozen voor een nieuwe set-up in Olen, waarmee de keten zo kort mogelijk gehouden wordt. Voor Aurubis Olen is dit zeer belangrijk, aangezien dit het 3^e project is dat goedgekeurd werd. Hieruit blijkt een verankering van de Belgische sites van de groep. Het is dan ook een belangrijk signaal van de bedrijfsleiding.

Meester Huyghe vult aan dat het project ook een tewerkstelling van 35 mensen inhoudt.

- De voorzitter verwijst naar het ongunstige advies van de POVC voor termijnverlenging en vraagt of er nieuwe elementen werden toegevoegd.
 - De heer Versieren merkt op dat voorliggende aanvraag een onderdeel is van het project waarop het goedgekeurde MER van 2017 betrekking had. Dit is een deelaspect uit een vorig groter project. Het BOB-project kan volledig kaderen in het vorige MER. Deze werkwijze werd vooraf afgestemd met het team Mer.
 - Meester Huyghe merkt op dat de milieueffecten van het gevraagde onderzocht werden.
- De VMM merkt op dat er aangehaald wordt dat er verschillende projecten zijn om de samenstelling van het geloosde afvalwater te verbeteren. Er werd onlangs een besluit genomen waarin bijzonder lozingsnormen voor kobalt en cadmium vergund werden voor een beperkte termijn. Hij vraagt of naast kobalt en cadmium nog andere parameters meegenomen worden.
 - De heer Versieren antwoordt dat er projecten zijn voor cadmium, kobalt, sulfaten en fosfaten. De belangrijkste parameters worden meegenomen.
 - Mevrouw Hofkens verklaart dat alle elementen die in de adviezen voorkomen meegenomen worden. De bronnen worden geïdentificeerd en er wordt onderzocht welke maatregelen mogelijk zijn.
 - De heer Versieren verwijst naar de nota die gisteren opgeladen werd waarin de onderzoeken opgesomd worden. Afhankelijk van type parameter zijn andere onderzoekstermijnen mogelijk.
- De AGOP-M merkt op dat de aanvrager aangeeft dat er ter hoogte van EP14 een emissiereductie van 80% gehaald zal worden en vraagt of er een plan B voorzien is wanneer de 80%-reductie niet gehaald wordt.
 - De heer Versieren antwoordt dat de technologieafdeling ervan overtuigd is dat deze reductie behaald zal worden.

2. Omschrijving

- Zie advies POVC van 23 augustus 2022.
- De aanvrager vraagt bijkomend een afwijking van de hemelwaterverordening. Het voorwerp wordt in die zin aangepast.

3. Openbaar onderzoek – bezwaren

- Zie advies POVC van 23 augustus 2022.
- Ook tijdens het tweede openbaar onderzoek werden er geen bezwaren ingediend.

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

- Zie advies POVC van 23 augustus 2022.
- Het CBS verleent een gunstig advies in termijnverlenging.
- De POVC behoudt haar advies van 23 augustus 2022. Gelet op het ongunstige advies voor de exploitatie van de gevraagde ingedeelde inrichtingen of activiteiten en dat deze onlosmakelijk verbonden zijn met de stedenbouwkundige handelingen, wordt voor het geheel van de aanvraag een ongunstig advies verleend..

5. Toetsing aan titel V van het DABM

- Zie advies POVC van 23 augustus 2022.

- Op 24 augustus 2022 bezorgde de exploitant een motiveringsnota aangaande de berekeningen van de arseen-emissies. Naar aanleiding van deze informatie verlenen de AGOP-M en de VMM beide een aanvullend gunstig advies.
De VMM merkt daarbij nog het volgende op:
 - Wat de impact van de huidige activiteiten op de arseenconcentraties in de omgeving betreft, zijn er momenteel reeds veel onzekerheden, daar Aurubis geen zicht heeft op de aard en omvang van de huidige diffuse emissies. In 2008 werd door de VMM in de omgeving nog een arseen concentratie gemeten van 4 ng/m³. Deze concentratie is sterk verhoogd ten opzichte van de gemeten achtergrondconcentratie in Koksijde van 0,4 ng/m³. De meetresultaten van 2014 en 2015 (zie vorige versies MER Aurubis) geven een gemiddelde arseendepositie van 0,0046 mg/m².dag. Ten opzichte van de gemeten achtergronddepositie in Koksijde van 0,003 mg/m².dag is de arseen depositie in de omgeving van Aurubis Olen in 2014 en 2015 nog steeds verhoogd.
 - Op basis van de depositiemetingen kan echter geen uitspraak worden gedaan over de mogelijke bronnen van deze verhoging. Hiervoor is monitoring van zware metalen in PM10-stof noodzakelijk.
 - Op 30 september 2022 heeft de aanvrager een gewijzigde projectinhoud (V3) overgemaakt met een reactie op het advies van het CBS en op het advies van de POVC, een nota waarin het gevraagde project wordt beschreven met een weergave van de te verwachten effecten t.o.v. de actuele situatie en een beoordeling van de bijzondere milieuvoorwaarden die opgelegd werden in de vergunning OMGP-2018-0122 (FCM-HYN-project) en welke relevant zouden kunnen zijn voor dit project.
 - Het CBS verleent een gunstig advies na termijnverlenging, maar merkt daarbij het volgende op:
 - De informatie van deze detailengineering (2022) schetst een heel ander beeld van het proces dan werd gesteld in de Motiveringsnota Milieu-impact BOB-project dat initieel bij de vergunningsaanvraag werd gevoegd.
 - Om de aannames, die nu gedaan zijn na de detailengineering, te staven lijkt het aangewezen om deze emissies effectief te monitoren. Het lijkt noodzakelijk om een adequate meetstrategie op te stellen (emissie en immissie), dit zowel qua methodologie als meetpunten, zodat de verkregen resultaten kunnen getoetst worden aan relevante toetsingswaarden.
 - Algemeen kan gesteld worden dat het ontbreken van recente meet- of modelgegevens voor zware metalen zoals Cu, As en Ni het weergeven van actuele aanwezige concentraties van deze stoffen in de omgeving van het bedrijf belemmert.
 - Het lijkt dan ook aangewezen om, eventueel los van deze vergunningsaanvraag, een project op te zetten waarbij immissiemetingen voor verschillende stoffen (inclusief nucleaire verontreiniging), met een mogelijke gezondheidsimpact, in de omgeving van Aurubis/Umicore worden uitgevoerd.
- Ter zitting verklaart de vertegenwoordiger van het CBS dat er een gunstig advies werd verleend, maar met de opmerking dat het dossier nog steeds niet eenduidig en duidelijk de effecten van het project weergeeft. Er werden verschillende nota's en gegevens aangeleverd met verschillende uitkomsten. De vertegenwoordiger van het CBS benadrukt nogmaals dat het heel belangrijk is dat de monitoring en immissiemetingen als voorwaarde worden opgelegd indien de vergunning zou verleend worden.
- Bovendien merkt de vertegenwoordiger van het CBS nog op dat bij het buurbedrijf eenzelfde installatie staat en dat de noodzaak van het plaatsen van een 2^e installatie in vraag wordt gesteld.
- Ter zitting bevestigt de VMM de bevindingen van de vertegenwoordiger van het CBS. In de verschillende versies van het dossier worden andere gegevens weergegeven. Zo werd bijvoorbeeld over de resultaten van het depositiemeetnet, die in een eerdere versie opgenomen waren, in een latere versie vermeld dat deze gegevens voor intern gebruik zijn. Ook werden geen cumulatieve emissies opgenomen in het dossier. De VMM merkt op dat wanneer een MER zou opgesteld zijn, de informatie volledig en éénduidig aangeleverd had

moeten worden. Ook de VMM benadrukt nogmaals het belang van een monitoring voor de luchtemissies.

- De POVC verwijst naar haar advies van 23 augustus 2022 en blijft bij haar standpunt dat uit de motiveringsnota en de gegevens in het dossier niet duidelijk kan worden opgemaakt hoe de voorliggende uitbreiding zich verhoudt tot de bestaande situatie. Uit de adviezen en de toelichting van de vertegenwoordigers van het CBS, het ANB en de VMM blijkt nogmaals dat dat de gehanteerde werkwijze ervoor zorgt dat de impact van het project moeilijk te beoordelen is. De POVC bevestigt nogmaals dat zij geen voorstander is van het opmaken van een nieuw MER wanneer dit geen meerwaarde heeft, maar dat in dit geval het MER echter zijn doel voorbij schiet. De POVC blijft van oordeel dat het MER van 2017 niet aanvaard kan worden voor de beoordeling van voorliggende aanvraag.
- Gelet dat de POVC van mening blijft dat op dit moment geen correcte inschatting kan gemaakt worden van de milieu-impact en dat de POVC zich aansluit bij het ongunstige advies van het ANB (zie punt 9. Natuurtoets), behoudt de POVC haar ongunstige advies.

6. Toetsing aan hoofdstuk 4 van het decreet IHB

- Zie advies POVC van 23 augustus 2022.

7. Toetsing aan principe van ondeelbaarheid stedenbouw/milieu/natuur/kleinhandel

- Zie advies POVC van 23 augustus 2022.

8. Toepasselijke BREF's

- Zie advies POVC van 23 augustus 2022.

9. Natuurtoets

- Zie advies POVC van 23 augustus 2022.
- Op 30 september 2022 heeft de aanvrager een gewijzigde projectinhoud (V3) ingediend met een reactie op het advies van het ANB.
- Het ANB verleent een ongunstig advies in termijnverlenging. Het ANB stelt daarbij dat de passende beoordeling ongunstig geadviseerd wordt. De vergunningsplichtige activiteit, het plan of programma betekenisvolle aantasting impliceert voor de instandhoudingsdoelstellingen van de speciale beschermingszone. Het ANB verklaart zich niet akkoord met de conclusies uit de passende beoordeling wegens de volgende redenen:
 - De toetswaarden van de parameters sulfaat, totaal fosfor en kobalt zijn huidig reeds overschreden en de lozing van het afvalwater draagt bij aan deze overschrijding. Het bedrijf dient in te zetten op een daling van de betreffende parameters om alzo niet meer verder bij te dragen aan een overschrijding van de milieukwaliteitsnormen.

Wat betreft verzuring en vermessing stelt het ANB dat de AGOP-M de evaluatie van keuze en toepassing van BBT's dient te beoordelen. Er kan enkel een gunstig advies verleend worden op voorwaarde van een gunstig advies van AGOP-milieu omtrent de toe te passen BBT maatregelen. Dit is een voorwaarde om te kunnen voldoen aan de ministeriële instructie (KZD-13620) gezien de deposities van het bedrijf boven de minimis-drempel liggen.

- De POVC stelt vast dat het advies van de AGOP-M voor termijnverlenging gunstig is. Wat betreft de verscherpte natuurtoets is het ANB van oordeel dat zowel de impact van verzuring en vermessing als de lozing van oppervlaktewater voor de gevraagde vergunningsplichtige activiteit onvermijdbare en onherstelbare schade aan de natuur in het VEN kan veroorzaken.
- Met nota van 15 november 2022 reageert de aanvrager op het tweede ongunstige advies van het ANB.
- Het ANB stelt ter zitting dat in de nota verduidelijkt werd dat het project op zich geen grote impact heeft, maar dat de cumulatieve effecten niet bekeken werden. De aanvraag betreft een uitbreiding van het bedrijf, waardoor het effect van het project samen met de totale uitstoot van het bedrijf bekeken moet worden. Het ANB merkt op dat de aanvrager stelt dat het project slechts een kleine stijging met zich meebrengt, maar het is wel een stijging. Het bedrijf geeft aan dat er geen schade in het VEN is, maar de raad voor vergunningsbetwistingen stelt in verschillende van zijn arresten dat er geen shadedrempel is. Het ANB merkt op dat er niet onderzocht werd of er elders op het bedrijf geen maatregelen zouden kunnen genomen worden om de impact van dit project te

compenseren. Het ANB meent dat de kleine toename van 0,3 ton luchtemissie SO_x opgevangen moet kunnen worden elders in het bedrijf om een standstill te realiseren. De milieugebruiksruimte is op en die moet binnen het eigen bedrijf gecreëerd worden. Het ANB merkt op dat indien er een MER zou opgemaakt geweest zijn, ook het onderzoek naar milderende maatregelen daarin zou gebeurd zijn.

- De POVC volgt het standpunt van het ANB en stelt vast dat de milieudruk op deze locatie reeds overschreden is en binnen het bedrijf geen maatregelen genomen worden om de bijkomende impact van het project binnen het eigen bedrijf te compenseren. De POVC volgt dan ook het ongunstige advies van het ANB en stelt vast dat de vergunningsplichtige activiteit onvermijdbare en onherstelbare schade aan de natuur in het VEN kan veroorzaken.

10. Watertoets

- Zie advies POVC van 23 augustus 2022.
- Op 30 september 2022 heeft de aanvrager een gewijzigde projectinhoud (V3) ingediend met een reactie op het advies van de Vlaamse Waterweg (in verband met de hemelwaterverordening).
- De Vlaamse Waterweg verleent in termijnverlenging een gunstig advies.
- Gelet op het voorstel tot weigeren van de omgevingsvergunning dient conform de bepalingen van artikel 4§3 van het besluit van de Vlaamse Regering van 20 juli 2006 en latere wijzigingen, geen uitspraak gedaan te worden over de verenigbaarheid van het project met het watersysteem.

11. Termijn

- Niet van toepassing. De vergunning dient geweigerd te worden.

12. Voorwaarden

- Niet van toepassing. De vergunning dient geweigerd te worden.

Conclusie: ongunstig.

16. 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 en de hieronder geformuleerde beoordeling.

De POVC verleent een ongunstig advies. De motivering hieromtrent is tweeledig: enerzijds wordt niet akkoord gegaan met het hergebruik van het MER uit 2017 (voor het FCM-project) en anderzijds wordt het ongunstige advies van het ANB gevolgd.

In 2017 werd een project-MER opgesteld voor het FCM-project. De uitvoering hiervan kon echter niet doorgaan, waardoor een nieuw project werd opgestart, het zogenaamde FCM-HYN-project. Dit project was gebaseerd op het FCM-project, maar omvatte enkel het hydrometallurgisch gedeelte. Voor dit FCM-HYN-project werd het MER dat opgesteld werd voor het FCM-project, hergebruikt, na toestemming van het team Mer. De vergunning voor het FCM-HYN-project werd verleend via besluit nr. OMGP-2018-0122.

Echter, nu blijkt dat ook dit project niet uitgevoerd zal worden waardoor beslist werd om enkel de bleedbehandelingsinstallatie, die ook voorzien was in de vorige projecten, aan te vragen. Aangezien deze installatie eveneens gevat is door bijlage I van het MER-besluit (cat. 4b), diende ook voor deze aanvraag een project-MER opgesteld te worden.

Voorafgaand aan de indiening van deze omgevingsvergunningsaanvraag werd van het team Mer goedkeuring verkregen om dit MER opnieuw te gebruiken voor voorliggende aanvraag. Het oorspronkelijke MER werd goedgekeurd op 16 augustus 2017 (PR3000). Er werd tevens een actualisatie/motiveringsnota toegevoegd aan de aanvraag.

OMGP-2022-0187
nv Aurubis Olen

De AGOP-M verleende op 28 juli 2022 en 7 september 2022 een gunstig advies.

De VMM verleende op 27 juli 2022 een gunstig advies.

De POVC bracht op 23 augustus een ongunstig advies uit met een gunstig minderheidsstandpunt van de AGOP-M en de VMM. Het advies van de POVC was ongunstig omwille van het hergebruik van het MER.

De deputatie besliste echter termijnverlenging aangezien niet meegegaan kan worden in het standpunt van de POVC dat het MER niet hergebruikt kon worden. Al voor de indiening van de aanvraag nam de exploitant contact op met het team Mer, die zich akkoord verklaarde met de voorgestelde werkwijze om het MER ook voor dit project opnieuw in te zetten. Bij een tweede overleg op 9 maart 2022 werden naast het team Mer eveneens de AGOP-M, het ANB, het gewest, het studiebureau en het bedrijf zelf betrokken. Op geen enkel moment wordt de exploitant erop gewezen dat het MER niet meer bruikbaar zou zijn. Ook uit de adviezen van voormelde instanties kan niet opgemaakt worden dat het MER ontoereikend zou zijn. Het is pas in het advies van het CBS dat een eerste maal gewezen wordt op de (her)bruikbaarheid van het MER.

In termijnverlenging werd aan de exploitant o.m. gevraagd om een nieuwe nota op te stellen waarin enkel het gevraagde project wordt beschreven met een weergave van de te verwachten effecten t.o.v. de actuele situatie.

Op 30 september 2022 werd deze nota bezorgd.

In termijnverlenging verleende enkel het ANB een ongunstig advies. De overige adviezen zijn gunstig. De POVC behoudt echter haar standpunt dat uit de motiveringsnota en de gegevens in het dossier niet duidelijk kan worden opgemaakt hoe de voorliggende uitbreiding zich verhoudt tot de bestaande situatie en dat de gehanteerde werkwijze ervoor zorgt dat de impact van het project moeilijk te beoordelen is. De POVC blijft dan ook van oordeel dat het MER van 2017 niet aanvaard kan worden voor de beoordeling van voorliggende aanvraag.

Er kan niet akkoord gegaan worden met het standpunt dat het MER niet aanvaard kan worden. De installatie die nu aangevraagd wordt, werd reeds besproken in het MER uit 2017 en maakt hier maar een klein deel van uit. De effecten zijn van een heel andere (kleinere) orde dan het oorspronkelijke MER. Het team Mer werd om advies gevraagd, doch zij reageerde met de melding dat het project-MER reeds goedgekeurd werd en dat geen advies uitgebracht zou worden.

Het is van belang dat indien een MER hergebruikt wordt, de wijzigingen en effecten t.a.v. het oorspronkelijke MER duidelijk in kaart worden gebracht. De aanvrager heeft deze uitvoerig besproken in een motiveringsnota die bij de oorspronkelijke aanvraag werd ingediend.

In termijnverlenging werd opnieuw een nota toegevoegd waarin het gevraagde project wordt beschreven met een weergave van de te verwachten effecten t.o.v. de actuele situatie.

De POVC oordeelt in haar advies dat uit de motiveringsnota en de gegevens in het dossier niet duidelijk kan worden opgemaakt hoe de voorliggende uitbreiding zich verhoudt tot de bestaande situatie. De gehanteerde werkwijze zorgt ervoor dat de impact van het project moeilijk te beoordelen is. De POVC blijft dan ook van oordeel dat het MER van 2017 niet aanvaard kan worden voor de beoordeling van voorliggende aanvraag. Er kan geen correcte inschatting gemaakt worden van de milieu-impact van voorliggend project.

Dit standpunt van de POVC wordt niet bijgetreden. Al tijdens het voortraject werd de voorgestelde werkwijze akkoord verklaard door het Team Mer, die in principe zou moeten waken over de inhoud en beoordeling van het MER. Tevens werd gemotiveerd dat het hergebruik van het MER voldoet aan de voorwaarden vooropgesteld door het Team Mer. De scope van deze aanvraag betreft de bleedbehandelingsinstallatie welke tevens een onderdeel uitmaakte van het FCM-project. In termijnverlenging werd nog een aanvullende nota gevraagd waarin enkel het gevraagde project wordt beschreven met een weergave van de te verwachten effecten t.o.v. de actuele situatie. Hierin dienden eenduidig de te verwachten effecten van het BOB-project op de voorziene locatie weergegeven te worden. Deze nota werd ontvangen op 30 september 2022.

Door de vele motivatienota's (als reactie op de verschillende adviezen, en zoals gevraagd werd in termijnverlenging) wordt het dossier moeilijker leesbaar en minder eenduidig. De opmaak van een volledig nieuw MER was voor voorliggende aanvraag wellicht een meer aangewezen piste geweest, doch uit de gunstige adviezen van onder meer de AGOP-M, de VMM en het CBS blijkt dat een afdoende beoordeling wel mogelijk was. De effecten van voorliggende aanvraag zijn van een heel andere grootteorde dan het oorspronkelijk geplande FCM-project. Het gevraagde project maakte deel uit van het FCM-project waardoor de effecten op de omgeving in die mate voldoende afgedekt zouden moeten zijn door het MER, samen te lezen met de motiveringsnota n.a.v. dit project. De vergelijking in de motiveringsnota met het FCM-project is in dit opzicht een logische keuze, aangezien het project afgetoetst dient te worden aan de effecten die beoordeeld werden in het MER voor het FCM-project.

De gehanteerde werkwijze kan aanvaard worden, doch is niet de meest logische en aangewezen geweest voor voorliggende aanvraag.

De POVC volgt eveneens het ongunstige advies van het ANB omtrent de passende beoordeling. De activiteit zou een betekenisvolle aantasting veroorzaken aan de instandhoudingsdoelstellingen van de speciale beschermingszone. Zij is van oordeel dat de toetswaarden van de parameters sulfaat, totaal fosfor en kobalt huidig reeds overschreden zijn en dat de lozing van het afvalwater bijdraagt aan deze overschrijding. Hierdoor dient het bedrijf in te zetten op een daling van de betreffende parameters om alzo niet meer verder bij te dragen aan een overschrijding van de milieukwaliteitsnormen.

Het ANB stelt in haar advies dat alle lozingen met impact op 3260 in SBZ, waarbij de toetswaarde reeds is overschreden en de lozing bijdraagt aan deze overschrijding, een significante impact hebben op het SBZ. Voor zo'n lozingen moet de bijdrage aan de overschreden parameters systematisch naar beneden.

Voor wat betreft de effecten op VEN-gebied via verzuring en vermisting oordeelt het ANB dat er wel degelijk een kans is op schade aan de natuur van het VEN en dat deze schade onvermijdbaar en onherstelbaar is. Hiervoor wordt verwezen naar de stijging in emissies, de huidige overschrijding van de KDW in het VEN, dat er geen milderende maatregelen worden voorzien en rekening gehouden met recente arresten van de Raad voor Vergunningsbetwistingen.

Met voorliggende aanvraag wordt een nieuwe bleedbehandelingsinstallatie aangevraagd. De milieu-effecten van deze installatie werden reeds begroot in een eerder opgesteld MER uit 2017. Van het team Mer werd goedkeuring verkregen om dit MER opnieuw te gebruiken voor voorliggende aanvraag. Uit de effectbeoordeling blijkt dat de installatie een zeer beperkte impact heeft op zijn omgeving, zowel tegenover het oorspronkelijk geplande project als tegenover de actuele situatie. Het ANB geeft aan dat er geen ruimte is voor bijkomende deposities/immissies in zowel het Habitatrichtlijngebied als het VEN-gebied. Het ANB streeft naar een standstill en verwacht dan ook maatregelen indien een bijkomende impact op deze gebieden verwacht wordt.

Vastgesteld wordt dat de procentuele bijdrage van het project aan de overschrijding van de MKN in het ontvangende oppervlaktewater en aan de deposities in het nabijgelegen SBZ dermate beperkt zijn dat bijkomende maatregelen elders in het bedrijf een te grote ballast meebrengen voor dit project. Het MER werd reeds goedgekeurd, de adviezen van de AGOP-M en de VMM zijn gunstig, de emissies zijn zeer beperkt en bovendien heeft de lopende vergunning een eindtermijn op 16 april 2029. Bovendien werd het gevraagde reeds eerder vergund als deelproject van zowel het FCM-project als het FCM-HYN-project.

Tevens wordt er geen uitbreiding van het lozingsdebiet aangevraagd, noch wordt een bijstelling van de vergunde lozingsnormen gevraagd. De bijkomende vrachten kunnen dus geloosd worden binnen de reeds vergunde karakteristieken, die reeds in een eerdere aanvraag beoordeeld werden.

Het lijkt evenwel aangewezen dat de exploitant i.k.v. de hernieuwing van zijn vergunning een begroting maakt van de emissies en immissies en deze uitwerkt in een nieuw project-MER. Op die

manier kan de ganse site beoordeeld worden en kunnen passende milderende maatregelen onderzocht worden. De exploitant heeft baat bij een grondig uitgevoerde studie naar zijn milieu-effecten alvorens een vergunning voor onbepaalde duur aan te vragen. In deze studie kunnen de eerder aangehaalde knelpunten van het ANB en het CBS meegenomen worden.

Voor voorliggend project wordt reeds toepassing gemaakt van de beschikbare BBT. De bijkomende emissies zijn minimaal en de impact kan geenszins als significant beschouwd worden, gelet op de procentuele bijdrage aan de van toepassing zijnde MKN/toetswaarden. Verdere maatregelen zouden niet kosteneffectief zijn t.o.v. de reductie die zij teweeg brengen.

De SO_x-emissies t.a.v. het VEN-gebied voor het geplande project zijn dermate laag dat er op deze installaties in feite nauwelijks een realistisch aantoonbaar reductiepotentieel inzake SO_x aanwezig is. Wat betreft de impact van de lozing op het Habitatrichtlijngebied kan gesteld worden dat de verschillen tussen de actuele en geplande situatie dermate beperkt zijn dat ze in de praktijk als niet aantoonbaar te beschouwen zijn. Het gevraagde heeft op zich een verwaarloosbare bijdrage, maar in cumulatie met de bestaande lozing is er een beperkte impact.

Uit de nota als reactie op het 2^{de} advies van het ANB blijkt dat er bij het bedrijf reeds diverse onderzoekspistes lopende zijn om de haalbaarheid van emissiereducties te realiseren voor een aantal kritische parameters. Dergelijke onderzoeken vragen echter de nodige tijd en bovendien overstijgen dergelijke studies het aangevraagde project. De ganse site dient bij een verdere studie naar emissiereducerende maatregelen in beschouwing genomen te worden. Enkel zo kan een doeltreffende en kosteneffectieve reductie teweeggebracht worden. De aankomende hernieuwing leent zich perfect voor een dergelijke diepgaande studie op bedrijfsniveau.

Gelet op bovenstaande beoordeling kan het ongunstig advies van de POVC niet gevolgd worden. De vergunning kan verleend worden.

De volgende voorwaarden kunnen worden opgelegd:

Milieuvoorwaarden:

a. Algemene milieuvoorwaarden:

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

b. Sectorale milieuvoorwaarden:

- Elektriciteit: hoofdstuk 5.12
- Gassen - gemeenschappelijke bepalingen: afdeling 5.16.1
- Installaties voor het fysisch behandelen van gassen: afdeling 5.16.3
- Opslag van gevaarlijke producten - gemeenschappelijke bepalingen: afdeling 5.17.1
- Opslagplaatsen voor gevaarlijke gassen - algemene bepalingen: subafdeling 5.17.3.1
- Opslagplaatsen voor gevaarlijke gassen in verplaatsbare recipiënten: subafdeling 5.17.3.2
- Opslagplaatsen voor gevaarlijke gassen in vaste reservoirs: subafdeling 5.17.3.3
- Gevaarlijke vaste stoffen en vloeistoffen: afdeling 5.17.4
- Hout - algemene bepalingen: afdeling 5.19.1
- Industriële inrichtingen die luchtverontreiniging kunnen veroorzaken - algemene bepalingen: afdeling 5.20.1
- Laboratoria: Hoofdstuk 5.24
- Metalen: hoofdstuk 5.29
- Stoomtoestellen: hoofdstuk 5.39
- Non-ferrometaalindustrie: hoofdstuk 3.10 (Vlare III)

c. Bijzondere milieuvoorwaarden:

- Volgende voorwaarden, zoals voorgesteld door de VMM en de AGOP-M, kunnen opgelegd worden:

1. Emissiepunt EP14 dient voorzien te zijn van een scrubber die minstens een bronreductie van 80% behaalt. Door conductiviteitsmetingen en/of pH-meting wordt de werking van de scrubber continu opgevolgd, zodat het reductiepercentage minstens behaald wordt. De schouwhoogte van EP14 betreft minstens 26,4 m;
2. Er worden gedurende minstens 1 jaar in de omgeving van het bedrijf ter hoogte van woningen waar de hoogste impact wordt verwacht, zware metalen in PM-stof gemeten. 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.
- Zoals voorgesteld door het VEKA:
3. Wanneer het detailontwerp van het project voldoende gekend is, dienen volgende mogelijk rendabele maatregelen en optimalisaties verder onderzocht te worden:
 - a. Parallele haalbaarheidsstudie of koude-warmte-integratie mogelijk is via een warmtenet: zie ook
 - i. Koudevoorziening (4.1.4)
 - ii. Opslagtanks (4.2.1)
 - iii. Verwarming eluaat centrifuge (4.3.5 en 5.6)
 - iv. Opslagtanks bleed-stockage (5.5)
 - b. HVAC (4.1.5): Evaluatie of lage temperatuurbatterijen een gunstig effect hebben op de reductie van de benodigde totale energie
 - c. Waterbalans (4.1.6): Een studie over de vraag of de volledige wateromloop voorzien kan worden als een gesloten systeem waardoor bepaalde warme reststromen binnen dit project BOB benut kunnen worden.
 - d. Ontwerp gelijkrichters (4.4.4): Evaluatie of recuperatie concept op de gelijkrichters een toegevoegde waarde heeft
 - e. Koelvraag NiSO_4 -slurry tanken (4.5.2) Koudevraag As_2O_3 reactor (5.6.2): haalbaarheidsstudie om te evalueren of bepaalde synergiën met koude voorziening opgezocht kunnen worden om de restwarmte hiervan te valoriseren.
 - f. Evaluatie verhoging werkingstemperatuur van koeltoren (6.2)

Het resultaat van dit verder onderzoek dient uiterlijk tegen 15 oktober 2022 ingediend te worden bij VEKA en VBBV.

 - i. Deze voorwaarde kan opgelegd worden, mits aanpassing van de datum naar 15 januari 2023 aangezien de voorgestelde datum reeds verstreken is.
- Het CBS stelt volgende voorwaarden voor:
4. Om de aannames, die nu gedaan zijn na de detailengineering, te staven lijkt het aangewezen om deze emissies effectief te monitoren. Het lijkt noodzakelijk om een adequate meetstrategie op te stellen (emissie en immissie), dit zowel qua methodologie als meetpunten, zodat de verkregen resultaten kunnen getoetst worden aan relevante toetsingswaarden.

De metingen dienen uitgevoerd te worden tijdens een periode wanneer de installaties werken onder hun normale regime.

 - a. Deze voorwaarde kan worden opgelegd als volgt:

Om de aannames, die nu gedaan zijn na de detailengineering, te staven dienen deze emissies effectief gemonitord te worden. Er wordt een adequate meetstrategie opgesteld (emissie en immissie), dit zowel qua methodologie als meetpunten, zodat de verkregen resultaten kunnen getoetst worden aan relevante toetsingswaarden. De metingen worden uitgevoerd tijdens een periode waarbij de installaties werken onder hun normale regime.
5. Mocht blijken dat de aannames van de detailengineering niet kloppen en de impact groter blijkt te zijn dan toegelaten, dient de installatie onmiddellijk te worden stilgelegd. De installatie kan pas terug opgestart worden nadat milderende maatregelen werden goedgekeurd door de bevoegde instanties en deze milderende maatregelen op het terrein zijn uitgevoerd.
 - a. Deze voorwaarde kan worden opgelegd.

6. Eventueel los van deze vergunningsaanvraag wordt een project opgezet waarbij immissiemetingen voor verschillende stoffen (inclusief nucleaire verontreiniging), met een mogelijke gezondheidsimpact, in de omgeving van Aurubis/Umicore worden uitgevoerd.
 - a. Deze voorwaarde dient in een ruimer kader bekeken te worden en kan niet opgelegd worden voor het gevraagde project. Ze wordt dan ook niet weerhouden.
- De aanvrager heeft in de gewijzigde projectinhoud (V3) een overzicht gegeven van de bijzondere milieuvorwaarden zoals opgenomen in de omgevingsvergunning voor het FCM-HYN-project (OMGP-2018-0122 d.d. 4 oktober 2018) welke relevant kunnen zijn voor het BOB-project (OMGP-2022-0187). De exploitant weerhoudt hierin eveneens de volgende voorwaarde, welke niet mee opgenomen werd in het geactualiseerd overzicht van de bijzondere voorwaarden in besluit nr. OMP-2020-0240:
7. Werkzaamheden met $L_{WA,max} > 115$ dB(A) zijn verboden tijdens de avond/nachtperiode.
 - a. Deze voorwaarde kan opgenomen worden.

Geactualiseerde bijzondere milieuvorwaarden:

- Algemeen:
 1. In afwijking van artikel 5.2.1.5§5 van Vlare II mag het groenscherm uitgevoerd worden overeenkomstig het bij de aanvraag gevoegde plan voor zover het groenscherm voldoet aan de bepalingen uit de eerder verleende stedenbouwkundige vergunningen.
- Geluid
 2. De brick-it installatie mag pas tijdens de nachtperiode in gebruik genomen worden van zodra er, met een controlemeting, kan aangetoond worden dat aan de Vlare-geluidsnormen kan voldaan worden.
 3. De kaaikraan kan enkel tussen 6u en 22u gebruikt worden.
 4. Het verduwen van schroot met de bulldozer op het schrootplein is verboden tijdens de avond- en nachturen.
 5. De motoren van de binnenschepen worden stilgelegd tijdens het laden en lossen.
 6. Er worden permanente geluidsmetingen gedaan waarvan het resultaat zichtbaar is in de cabine van de kraanman. Aan de hand van de permanente geluidsmetingen kan de kraanman zijn handelingen aanpassen. Mocht blijken dat het geluidsniveau bij een 'normale manier' van handelen te hoog is, kan hij overschakelen op een 'extra rustige manier' van handelen. Deze switch kan het geluidsniveau aanzienlijk doen dalen.
 7. De kraan is uitgerust met een "soft landing"-systeem, om het vastgrijpen van de container soepel te laten verlopen.
 8. Binnen 6 maanden na de ingebruikname van de nieuwe schrootpers zoals vergund in besluit OMP-2021-0332 dient de vergunninghouder een controlemeting van de effectieve equivalente en impulsachtige geluidsemissie naar de omgeving (en specifiek ter hoogte van de relevante beoordelingspunten) te laten uitvoeren door een erkend geluidsdeskundige. De resultaten van de controlemeting dienen bezorgd te worden aan de vergunningverlenende overheid (dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be), die deze gegevens ter informatie bezorgt aan de AGOP-M, het CBS en de afdeling Handhaving.
 9. Een extern deskundige geluid maakt een beoordeling van de effectieve trillingen veroorzaakt door de installatie (al dan niet met metingen) en adviseert eventueel milderende maatregelen en voegt dit in zijn verslag met de vermelde controlemeting (opgelegd in besluit OMP-2021-0332).
 10. Werkzaamheden met $L_{WA,max} > 115$ dB(A) zijn verboden tijdens de avond/nachtperiode.
(opgelegd in OMP-2022-0187)
- Water
 11. In afwijking van art 5.53.3.3 §9 van de Vlare II worden er jaarlijks 12 debietmetingen uitgevoerd.
 12. In afwijking van artikel 5.53.4.6 van Titel II van het Vlare 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.
 13. Volgende bijzondere lozingsnormen zijn van toepassing:

Parameter	Norm (mg/l)
BZV	25
CZV	125
ZS	60
Totaal N	15
Totaal P	2
Fluoriden	1,5
Bromiden	5
Totaal Cr	0,05
Totaal Fe	5
Totaal Ni	0,2
Totaal Sn	0,04
Totaal Zn	1
Totaal Cu	0,5
Totaal Al	0,2
Totaal As	0,1
Totaal Sb	0,1
Totaal Se	0,03
Totaal B	1
Totaal Pb	0,1
Totaal Mo	0,35
Totaal Ti	0,02
Totaal V	0,005
Totaal Tl	0,0017
Totaal Te	0,1
Totaal Ag	0,004
Totaal Hg	0,0005
Met tetrachloorethyleen extraheerbare apolaire stoffen	5
Sulfaten	750
Chloriden	200
AOX	0,15
Nitriet	0,5

14. In afwijking/aanvulling van de algemene en sectorale lozingsvoorwaarden, dient voldaan te worden aan volgende bijzondere lozingsnormen voor een termijn van 4 jaar vanaf datum deputatiebeslissing OMWV-2021-0039:

	Lozingsnorm (µg/l)	Jaargemiddelde lozingsnorm – voortschrijdend (µg/l)
Totaal Co	40	25
Totaal Cd	8	5

15. In afwijking van artikel 4.2.5.1.1§1 van Vlarem II en bijlage 4.2.5.1.B bij Vlarem II mag de exploitant het aanzuringsbekken plaatsen na de meetgoot mits:

- het lozingspunt na het aanzuringsbekken de mogelijkheid biedt voor het nemen van een schepstaal en van een representatief debietsgebonden staal;
- bij het totale dagdebiet het maximale volume aan zwavelzuur dat voorgebracht kan worden door de doseerpomp (= 0,8 m³/dag) wordt bijgeteld.

- Lucht

16. De concentratie van polychloordibenzodioxines (PCDD's) en polychloordibenzofuranen (PCDF's), berekend overeenkomstig de wijze vermeld in de definitie van "dioxines en furanen" zoals vastgesteld in artikel 1.1.2, "definities algemeen", uitgedrukt als ng TEQ/Nm³ moet voldoen aan:

- 0,4 ng I-TEQ/Nm³ voor de Contimelt-installatie vanaf 30 juni 2020. Deze afwijking eindigt op 1/07/2024 (tweemaandelijks meetfrequentie vanaf de in gebruikname van de nieuwe filter en/of quench). De maandelijkse immissiemeting voor dioxinen en furanen

- wordt verdergezet. De betrokken partijen, zijnde de gemeente Olen, de afdeling Gebiedsontwikkeling, Omgevingsplanning en -projecten en de afdeling Handhaving van het departement Omgeving en de Vlaamse Milieumaatschappij worden ten minste jaarlijks geïnformeerd over de voortgang van het implementatietraject;
- 0,1 ng TEQ/Nm³ voor de Contirod-installatie
17. De volgende standaardomstandigheden voor de meting en berekening van de resultaten van de dioxine-emissiemetingen gelden:
- Voor de Contimelt:
 - Zuurstofgehalte in de afgassen
 - Afgasdebiet:
 - het gemeten debiet na aftrek van de gemeten hoeveelheid geïnjecteerde koellucht;
 - omrekening naar het referentiedebiet (165.000 Nm³ /uur min de hoeveelheid geïnjecteerde koellucht) bij overschrijding van dit referentiedebiet;
 - ladingsamenstelling over een ruimere- periode voor en na de emissiemeting ten einde de representativiteit van de lading op het ogenblik van de meting te kunnen nagaan;
 - Voor de Contirod:
 - Zuurstofgehalte in de afgassen, omrekening naar het referentiezuurstofgehalte van 14 vol% bij overschrijding van dit referentiezuurstofgehalte;
 - Afgasdebiet;
18. Bij de Contimelt dient de ladingssamenstelling continu te worden geregistreerd.
19. Ten laatste tegen 31 augustus 2022 wordt een studie opgemaakt door een erkend deskundige lucht, waarin de diffuse bronnen van de bedrijfssite worden geïnventariseerd met een ingeschatte emissie. Er wordt ook een inschatting gemaakt van de bijdrage van de diffuse emissies aan de immissie én in geval van een relevante bijdrage worden milderende maatregelen voorgesteld, samen met een planning van uitvoering ervan. Deze studie dient overgemaakt te worden aan de vergunningverlenende overheid (dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be). Deze gegevens zullen ter evaluatie overgemaakt worden aan de AGOP-M, de VMM en de AEKG en ter informatie aan het CBS en de afdeling Handhaving.
20. Het eigen meetprogramma voor de depositie van de zware metalen Pb, As, Cu, Ni en Co wordt verdergezet.
21. Het openen van het overdrukluik van de pyrolyse-oven dient beschouwd te worden als een calamiteit en moet geregistreerd worden en gemeld worden aan de afdeling Handhaving.
22. Emissiepunt EP14 dient voorzien te zijn van een scrubber die minstens een bronreductie van 80% behaalt. Door conductiviteitsmetingen en/of pH-meting wordt de werking van de scrubber continu opgevolgd, zodat het reductiepercentage minstens behaald wordt. De schouwhoogte van EP14 betreft minstens 26,4 m;
(opgelegd in OMGP-2022-0187)
23. Er worden gedurende minstens 1 jaar in de omgeving van het bedrijf ter hoogte van woningen waar de hoogste impact wordt verwacht, zware metalen in PM-stof gemeten. 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.
(opgelegd in OMGP-2022-0187)
24. Om de aannames, die nu gedaan zijn na de detailengineering, te staven dienen deze emissies effectief gemonitord te worden. Er wordt een adequate meetstrategie opgesteld (emissie en immissie), dit zowel qua methodologie als meetpunten, zodat de verkregen resultaten kunnen getoetst worden aan relevante toetsingswaarden.
De metingen worden uitgevoerd tijdens een periode waarbij de installaties werken onder hun normale regime.
(opgelegd in OMGP-2022-0187)
25. Mocht blijken dat de aannames van de detailengineering niet kloppen en de impact groter blijkt te zijn dan toegelaten, dient de installatie onmiddellijk te worden stilgelegd. De installatie kan pas terug opgestart worden nadat milderende maatregelen werden

goedgekeurd door de bevoegde instanties en deze milderende maatregelen op het terrein zijn uitgevoerd.

(opgelegd in OMGP-2022-0187)

- Veiligheid

26. De gegevens zoals bedoeld in artikel 5.17.1.1.§2 van Vlarem II mogen in overeenstemming met artikel 5.17.1.1.§4 van Vlarem II bijgehouden in het lokaal van de Waakdienst.

27. Het veiligheidsinformatieplan opgemaakt tussen Aurubis en de NV Umicore dient te allen tijde te worden nageleefd.

- Energie

28. Wanneer het detailontwerp van het project voldoende gekend is, dienen volgende mogelijk rendabele maatregelen en optimalisaties verder onderzocht te worden:

- Parallele haalbaarheidsstudie of koude-warmte-integratie mogelijk is via een warmtenet: zie ook
 - Koudevoorziening (4.1.4)
 - Opslagtanks (4.2.1)
 - Verwarming eluaat centrifuge (4.3.5 en 5.6)
 - Opslagtanks bleed-stockage (5.5)
- HVAC (4.1.5): Evaluatie of lage temperatuurbatterijen een gunstig effect hebben op de reductie van de benodigde totale energie
- Waterbalans (4.1.6): Een studie over de vraag of de volledige wateromloop voorzien kan worden als een gesloten systeem waardoor bepaalde warme reststromen binnen dit project BOB benut kunnen worden.
- Ontwerp gelijkrichters (4.4.4): Evaluatie of recuperatie concept op de gelijkrichters een toegevoegde waarde heeft
- Koelvraag NiSO₄-slurry tanken (4.5.2) Koudevraag As₂O₃ reactor (5.6.2): haalbaarheidsstudie om te evalueren of bepaalde synergiën met koude voorziening opgezocht kunnen worden om de restwarmte hiervan te valoriseren.
- Evaluatie verhoging werkingstemperatuur van koeltoren (6.2)

Het resultaat van dit verder onderzoek dient uiterlijk tegen 15 januari 2023 ingediend te worden bij VEKA en VBBV.

(opgelegd in OMGP-2022-0187)

Stedenbouwkundige voorwaarden:

1. De start van de werken dient ten laatste 10 dagen vooraf te worden gemeld in het omgevingsloket met de actie "Melden start der werken".
2. Het advies d.d. 22 juli 2022 van Brandweer zone Kempen met referte BWDP/HA/8361/363/01/HADGE maakt integraal deel uit van de voorliggende vergunning. De voorwaarden uit dit advies dienen strikt te worden nageleefd.
3. De maatregelen in de archeologienota met referentienummer 2311 moeten uitgevoerd worden overeenkomstig het programma geformuleerd in die archeologienota, inclusief de opgelegde voorwaarden, en het Onroerenderfgoeddecreet van 12 juli 2013.
- Volgende voorwaarde, zoals voorgesteld door ASTRID:
 4. Gezien de grote oppervlakte van het nieuw industrieel productiegebouw heeft de commissie beslist dat er in het nieuw industrieel productiegebouw ASTRID indoordekking dient aanwezig te zijn.
 - a. wordt als volgt opgelegd:
Er dient indoordekking aanwezig te zijn in het nieuwe productiegebouw.
- Het CBS stelt volgende voorwaarden voor:
 5. De aanzuigleiding voor het hergebruiken van het hemelwater ontbreekt op het rioleringsplan. Deze moet nog toegevoegd worden.
 - a. Deze voorwaarde wordt niet opgenomen. Wel wordt volgende voorwaarde mee opgenomen:
"Het hemelwater dient maximaal hergebruikt te worden."
 6. Zonder bijkomende motivatie over het hergebruik en de wijze waarop dit wordt gerealiseerd moet de buffervoorziening minstens voorzien worden met een volume van 102.931 l.

- a. De aanvrager vraagt in projectinhoud V3 een afwijking van de Hemelwaterverordening.
De Vlaamse Waterweg merkte in haar advies voor termijnverlenging op dat de capaciteit van de ondergrondse buffer niet voldoende is (er moet minstens een buffervoorziening met een volume van 102.931 liter voorzien worden om te voldoen aan de GSVH). De exploitant heeft in projectinhoud V3 het volgende aangegeven:
"Het voorziene buffervolume (voor hergebruik) wordt uitgebreid van 62 m³ naar 93 m³. Tezamen met de hemelwaterput van 10 m³ komt dit neer op een bruikbaar volume van 103 m³. Infiltreren van het hemelwater dat niet opgevangen of gebufferd kan worden (overloop buffervoorziening) is niet aangewezen op onze site. Er vindt namelijk grondwateronttrekking plaats om de aanwezige bodem- en grondwaterverontreiniging te beheersen. Het ter plaatse infiltreren van de overloop van de hemelwateropvang heeft hierop een averechts effect en is dan ook niet aangewezen. Hiervoor wordt een afwijking aangevraagd."
De gevraagde afwijking kan als volgt verleend worden:
"In afwijking van de gewestelijke stedenbouwkundige verordening inzake hemelwaterputten, infiltratievoorzieningen, buffervoorzieningen en gescheiden lozing van afvalwater en hemelwater dient er geen infiltratievoorziening geplaatst te worden. Er wordt een buffervoorziening met een volume van 103 m³ voorzien."

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 hierboven besproken.

17.Aandachtspunten

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

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

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

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

B E S L U I T

ARTIKEL 0 – Wijziging aan de aanvraag

Alle wijzigingen aan de aanvraag worden aanvaard.

ARTIKEL 1 - Voorwerp

Aan nv Aurubis Olen, gevestigd Watertorenstraat 35 te 2250 Olen (KBO 873.533.993), wordt onder de voorwaarden bepaald in onderhavig besluit de vergunning verleend met betrekking tot een metallurgisch bedrijf (inrichtingsnummer omgevingsloket 20170406-0013), gelegen Watertorenstraat 35 te 2250 Olen, kadastergegevens (afdeling-sectie-perceelnummer) 1-B-56F, 1-B-56K, 1-B-56L, 1-B-56M, 1-B-60A2, 1-B-60B2, 1-B-60Z, 1-B-61C, 1-B-64H, 1-C-63B4, 1-C-63C4, 1-C-63D4 en 1-C-152C.

De vergunning omvat:

- volgende stedenbouwkundige handelingen op het kadastrale perceel 1-C-63D4:
 - de nieuwbouw van een productiehal;
 - de oprichting van een scrubberinstallatie met leidingbrug;
 - de plaatsing van 2 opslagcontainers voor technische gassen;
 - de oprichting van een koeltoreninstallatie;
 - de aanleg van diverse bedrijfsverhardingen;
 - de aanleg van tijdelijke bedrijfsverharding in gebroken steenslag;
- het veranderen door uitbreiding en wijziging van de ingedeelde inrichtingen of activiteiten op de kadastrale percelen 1-B-56F, 1-B-56K, 1-B-56L, 1-B-56M, 1-B-60A2, 1-B-60B2, 1-B-60Z, 1-B-61C, 1-B-64H, 1-C-63B4, 1-C-63C4, 1-C-63D4 en 1-C-152C, als volgt:

- wijziging door/van:
 - vermindering van 4 transformatoren van 1x 100 kVA, 1x 160 kVA, 1x 315 kVA, 1x 800 kVA en uitbreiding met 1 transformator van 800 kVA tot in totaal 27 transformatoren van 3x 100 kVA, 2x 150 kVA, 1x 160 kVA, 3x 200 kVA, 2x 250 kVA, 1x 350 kVA, 2x 400 kVA, 7x 500 kVA, 3x 800 kVA, 1x 630 kVA en 2x 1.000 kVA (12.2.1);
 - vermindering van de drijfkracht van luchtcompressoren, vacuumpompen en airco's met 248 kW tot een geïnstalleerde totale drijfkracht van 1.591,47 kW (16.3.2.b);
 - vermindering met 1 warmtewisselaar met een individuele inhoud van 2.800 liter tot in totaal 4 warmtewisselaars met individuele inhouden van de secundaire ruimte van elk 205 liter (39.4.1);
- uitbreiding met/van:
 - 2 transformatoren van elk 1.600 kVA tot in totaal 24 transformatoren van 1x 1.250 kVA, 16x 1.600 kVA, 3x 2.000 kVA, 1x 2.500 kVA en 3x 13.267 kVA (12.2.2);
 - Het vermogen van accumulatoren met 110.000 VAh tot in totaal accumulatoren van 235.105 VAh (12.3.1);
 - Opslag van 38 m³ paletten in open lucht tot een totale opslag van 1.068 m³ hout in open lucht (19.6.1.b);
 - Productie van 1.500 ton/jaar koperkathoden BOB project tot in totaal de productie van 1.012.600 ton/jaar ruwe nonferrometalen (20.2.5), omvattend:
 - Het smelten van 656.000 ton koper per jaar;
 - Koperelektrolyse met een capaciteit van 355.000 ton koperkathoden per jaar;
 - Koperelektrowinning met een capaciteit van 100 ton/jaar;
 - Productie van 1.500 ton/jaar koperkathoden BOB project;
 - 1 labo tot in totaal 5 labo's (24.4);
 - Een ontbramingsmachine van 11 kW tot in totaal inrichtingen voor het mechanisch behandelen van metalen en het vervaardigen van voorwerpen uit metaal met een geïnstalleerde totale drijfkracht van 5.747,20 kW (29.5.2.2.a);
 - 1 warmtewisselaar met een individuele inhoud van 431 liter, 3 warmtewisselaars met elk een individuele inhoud van 500 liter en 1 warmtewisselaar met een individuele inhoud van 4.600 liter tot in totaal 12 warmtewisselaars, omvattend 7 warmtewisselaars met elk een individuele inhoud van 420 liter, 1 warmtewisselaar met een individuele inhoud van 431 liter, 3 warmtewisselaars met elk een inhoud van 500 liter en 1 warmtewisselaar met een individuele inhoud van 4.600 liter (39.2.1);
 - Een warmtewisselaar met een individuele inhoud van 5.800 liter (39.2.2);
- uitbreiding met de opslag van 7.504 liter gasen in verplaatsbare recipiënten, 5.500 liter stikstof in een vaste houder, 1.188,81 ton Seveso-stoffen, 0,292 ton ontvlambare vloeistoffen van gevarencategorie 3, 0,203 ton ontvlambare vloeistoffen van gevarencategorie 1 en 2, 454,99 ton bijtende stoffen, 120 ton giftige stoffen, 231,65 ton schadelijke stoffen, 454,99 ton stoffen die op lange termijn gevaarlijk zijn voor de gezondheid, 452,99 ton stoffen die gevaarlijk zijn voor het aquatische milieu en actualisatie van de hoeveelheden, tot in totaal de opslag van volgende brandbare en gevaarlijke stoffen:
 - 22.434 liter diverse brandbare vloeistoffen (6.4.1);
 - 1.430 liter aerosolen (17.1.1.1);
 - 18.960 liter gasen in verplaatsbare recipiënten (17.1.2.1.3);
 - 49.200 liter gasen in vaste reservoirs (17.1.2.2.3);
 - aanwezigheid van 10.276,64 ton Seveso-stoffen (17.2.2), waardoor de hoge Sevesodrempel overschreden wordt, waarvan:
Categorieën gevaarlijke stoffen:
 - 50,003 ton acuut toxisch cat. 1 (H1)
 - 72,161 ton acuut toxisch cat. 2 en 3 (H2)
 - 1 ton (STOT) SE1 (H3);
 - 0,107 ton ontvlambare gasen (P2)
 - 1,178 ton ontvlambare aerosolen (P3a)
 - 4,356 ton ontvlambare vloeistoffen cat. 2 en 3 (P5c)
 - 0,004 ton zelfontledende stoffen mengsels en organische peroxiden (P6b)

OMGP-2022-0187
nv Aurubis Olen

- 0,058 ton oxiderende vloeistoffen en vast stoffen (P8)
- 9.825,526 ton gevaar voor het aquatisch milieu acuut 1 of chronisch 1 (E1)
- 232,891 ton gevaar voor het aquatisch milieu chronisch 2 (E2)
- 0,001 ton stoffen en mengsels met gevarenaanduiding EUH014 (O1)

Met naam genoemde stoffen:

- 0,015 ton ammoniumnitraat (zuivere stof)
- 83,001 ton diarseentrioxide, arseen(III)zuur en/of zouten daarvan
- 0,014 ton waterstof
- 0,750 ton ontvlambare vloeibare gasen, cat. 1 of 2 (incl. LPG) en aardgas
- 0,578 ton acetyleen
- 0,034 ton methanol
- 1,265 ton zuurstof
- 0,163 ton arsine
- 3,536 ton aardolieproducten e.d.
- 3,11 ton gasolie (17.3.2.1.1.1.b);
- 0,812 ton overige ontvlambare vloeistoffen van gevarencategorie 3 (17.3.2.1.2.1);
- 2,68 ton ontvlambare vloeistoffen van gevarencategorie 1 en 2 (17.3.2.2.2.b);
- 1.359,68 ton bijtende stoffen (17.3.4.3);
- 180 ton giftige stoffen (17.3.5.3);
- 484,62 ton schadelijke stoffen (17.3.6.3);
- 1.389,97 ton vloeistoffen en vaste stoffen die op lange termijn gevaarlijk zijn voor de gezondheid (17.3.7.3);
- 1.333,56 ton vloeistoffen en vaste stoffen die gevaarlijk zijn voor het aquatisch milieu (17.3.8.3);
- 4.839 kg gevaarlijke producten in kleine verpakkingen (17.4);
- waarvan in bovengrondse vaste houders:

Product	Gebouw/ plaats	Tanknr.	kg	liter	6.4.1	17.1.1.1	17.1.2.1.2	17.1.2.2.3	17.2.2	17.3.2.1.1.1.b	17.3.4.3	17.3.6.3	17.3.7.3	17.3.8.3
stikstof	423	S47		5.200				x						
stikstof	345			5.500				x						
stikstof	264	CC3700		37.000				x						
argon	370	7786		1.500				x						
afgewerkte olie	560			2.500	x									
gasolie	419	B0419	935						x	x				
lampolie type C	510	B1000	2.050						x	x				
NaOH 50%	264	B65900	42.560								x			
NaOH 50%	134	R23	53.200								x			
Sorbalit	423	S46	30.000								x	x		
Sorbalit	250	B250.01	30.000								x	x		
zwavelzuur 95-97%	249	B61300	39.376								x			
zwavelzuur 95-97%	225	VE6800	55.200								x			
elektrolyet en bleed van elektrolyse	225	19000	180.000						x		x		x	x
elektrolyet en bleed van elektrolyse	225	19100	180.000						x		x		x	x
elektrolyet en bleed van elektrolyse (geen opslag)	225		6.120 (procestank)						x					
SCE tank FSD	225	VE2000	62.260								x	x		
zwavelzuur 78%	130-134	R21	34.000								x			
calciumdihydroxide	423	S45	30.000								x	x		
zwartzuur Lünen	225	VE8700	49.500						x		x		x	x

zwartzuur Lunen (geen opslag)	225		49.500 (procestank)							x					
Klaraid CDP1326	130	B585	7.793								x	x			
Sikron M500/M600/M700/M801	440	B1010	30.000										x		

Rubricering: 12.2.1 - 12.2.2 - 12.3.1 - 16.3.2.b - 17.1.2.1.3 - 17.1.2.2.3 - 17.2.2 - 17.3.2.1.2.1 - 17.3.2.2.2.b - 17.3.4.3 - 17.3.5.3 - 17.3.6.3 - 17.3.7.3 - 17.3.8.3 - 19.6.1.b - 20.2.5 - 24.4 - 29.5.2.2.a - 39.2.1 - 39.2.2 - 39.4.1.

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

- een tijdelijke breekinstallatie om 2.000 m³ beton/steenslag te hergebruiken (2.2.2.h);
- opslag en fysisch-chemische behandeling van 300 ton gevaarlijk slib (2.2.5.b.2 - 2.4.5);
- opslag en fysisch-chemische behandeling incl. mechanische behandeling van 14.500 ton niet-gevaarlijk koperschroot (2.2.5.e.3);
- rioolwaterzuiveringsstation West (RWZ-W) met inbegrip van het lozen van max. 450 m³/uur, 7.200 m³/dag en 1.000.000 m³/jaar afvalwater in oppervlaktewater (3.6.3.3);
- opslag van 30 ton vaste brandstoffen (antraciet) in bulk op een oppervlakte van 0,005 ha (6.2.2.a);
- 27 transformatoren van 3x 100 kVA, 2x 150 kVA, 1x 160 kVA, 3x 200 kVA, 2x 250 kVA, 1x 350 kVA, 2x 400 kVA, 7x 500 kVA, 3x 800 kVA, 1x 630 kVA en 2x 1.000 kVA (12.2.1);
- 24 transformatoren van 1x 1.250 kVA, 16x 1.600 kVA, 3x 2.000 kVA, 1x 2.500 kVA en 3x 13.267 kVA (12.2.2);
- accumulatoren van in totaal 235.105 VAh (12.3.1);
- 207 parkeerplaatsen voor vrachtwagens (15.1.2);
- een werkplaats voor motorvoertuigen met 3 schouwputten (15.2);
- 2 wasplaatsen voor voertuigen (15.4.1);
- diverse luchtcompressoren, vacuumpompen en airco's met een totaal vermogen van 1.591,47 kW (16.3.2.b);
- opslag van 1.068 m³ hout in openlucht (19.6.1.b);
- opslag van 1.034 m³ hout in een lokaal (19.6.1.c);
- de productie van 1.012.600 ton/jaar ruwe nonferrometalen (20.2.5), omvattend:
 - Het smelten van 656.000 ton koper per jaar;
 - Koperelektrolyse met een capaciteit van 355.000 ton koperkathoden per jaar;
 - Koperelektrowinning met een capaciteit van 100 ton/jaar;
 - Productie van 1.500 ton/jaar koperkathoden BOB project;
- productie/bewerking van non-ferrometalen omvattende verbrandingseenheden met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 53 MW (20.2.10);
- opslag van 15 ton (voorwerpen uit) kunststoffen (23.3.1.a);
- 5 laboratoria voor de controle van binnenkomende grondstoffen, de controle van processen en eindproducten (24.4);
- een koperdraadwalserij (Contirod) met een totaal geïnstalleerd vermogen van 4.900 kW (29.3.1.3.a);
- kopergieterijen met gebruik van smeltkroezen met een totaal inhoudsvermogen van 165 m³ (29.4.1.b);
- inrichtingen voor het mechanisch behandelen van metalen en het vervaardigen van voorwerpen uit metaal met een geïnstalleerde totale drijfkracht van 5.747,20 kW (29.5.2.2.a);
- inrichtingen voor het thermisch behandelen van metalen of voorwerpen uit metaal met een geïnstalleerde totale drijfkracht van 500,86 kW (29.5.3.2.a);
- 2 behandelingsbaden (een beitsbekken van 14.000 liter en een waxbekken van 8.000 liter) en 3 spoelbaden voor oppervlaktebehandeling van metalen met een gezamenlijke inhoud van 34.000 liter (29.5.5.3);
- diverse baden en spoelbaden voor het ontvetten van metalen of voorwerpen uit metaal met een gezamenlijk inhoudsvermogen van 1.025 liter (29.5.7.2.b.1);
- 1 stoomgenerator met een waterinhoud van 21.823 liter (39.1.3);

- 12 warmtewisselaars, omvattend 7 warmtewisselaars met elk een individuele inhoud van 420 liter, 1 warmtewisselaar met een individuele inhoud van 431 liter, 3 warmtewisselaars met elk een inhoud van 500 liter en 1 warmtewisselaar met een individuele inhoud van 4.600 liter (39.2.1);
- een warmtewisselaar met een individuele inhoud van 5.800 liter (39.2.2);
- 4 warmtewisselaars met individuele inhouden van de secundaire ruimte van elk 205 liter (39.4.1);
- 2 stookinstallaties van 179 kW en 25,5 kW, 2 kopersmeltinstallaties van resp. 23.000 kW en 30.000 kW, een pyrolyse oven van 240 kW en een naverbrander van 360 kW (totaal 53.804,50 kW) (43.1.3);
- 2 stookinstallaties van 0,179 MW en 0,0255 MW, noodgroepen met een totaal nominaal ingangsvermogen van 0,091 MW, 2 kopersmeltinstallaties van 23 MW en 30 MW, pyrolyseoven van 0,240 MW en naverbrander van 0,360 MW (totaal 53,90 MW) (43.3.2);
- 2 kopersmeltinstallaties met een nominaal thermisch ingangsvermogen van resp. 23 MW (Contirod) en 30 MW (Contimelt), pyrolyse oven van 0,24 MW en naverbrander pyrolyse oven van 0,36 MW (totaal 53,60 MW) (43.4);
- een grondwaterwinning op een diepte van ongeveer 48 m, met een gezamenlijk opgepompt debiet van 750 m³/dag en 77.500 m³/jaar (53.8.3);
- opslag van volgende brandbare vloeistoffen, gasen en gevaarlijke stoffen:
 - 22.434 liter diverse brandbare vloeistoffen (6.4.1);
 - 1.430 liter aerosolen (17.1.1.1);
 - 18.960 liter gasen in verplaatsbare recipiënten (17.1.2.1.3);
 - 49.200 liter gasen in vaste reservoirs (17.1.2.2.3);
 - aanwezigheid van 10.276,64 ton Seveso-stoffen (17.2.2), waardoor de hoge Sevesodrempel overschreden wordt, waarvan:
Categorieën gevaarlijke stoffen:
 - 50,003 ton acuut toxisch cat. 1 (H1)
 - 72,161 ton acuut toxisch cat. 2 en 3 (H2)
 - 1 ton (STOT) SE1 (H3);
 - 0,107 ton ontvlambare gasen (P2)
 - 1,178 ton ontvlambare aerosolen (P3a)
 - 4,356 ton ontvlambare vloeistoffen cat. 2 en 3 (P5c)
 - 0,004 ton zelfontledende stoffen mengsels en organische peroxiden (P6b)
 - 0,058 ton oxiderende vloeistoffen en vast stoffen (P8)
 - 9.825,526 ton gevaar voor het aquatisch milieu acuut 1 of chronisch 1 (E1)
 - 232,891 ton gevaar voor het aquatisch milieu chronisch 2 (E2)
 - 0,001 ton stoffen en mengsels met gevarenaanduiding EUH014 (O1)Met naam genoemde stoffen:
 - 0,015 ton ammoniumnitraat (zuivere stof)
 - 83,001 ton diarseentrioxide, arseen(III)zuur en/of zouten daarvan
 - 0,014 ton waterstof
 - 0,750 ton ontvlambare vloeibare gasen, cat. 1 of 2 (incl. LPG) en aardgas
 - 0,578 ton acetyleen
 - 0,034 ton methanol
 - 1,265 ton zuurstof
 - 0,163 ton arsine
 - 3,536 ton aardolieproducten e.d.
 - 3,11 ton gasolie (17.3.2.1.1.1.b);
 - 0,812 ton overige ontvlambare vloeistoffen van gevarencategorie 3 (17.3.2.1.2.1);
 - 2,68 ton ontvlambare vloeistoffen van gevarencategorie 1 en 2 (17.3.2.2.2.b);
 - 1.359,68 ton bijtende stoffen (17.3.4.3);
 - 180 ton giftige stoffen (17.3.5.3);
 - 484,62 ton schadelijke stoffen (17.3.6.3);
 - 1.389,97 ton vloeistoffen en vaste stoffen die op lange termijn gevaarlijk zijn voor de gezondheid (17.3.7.3);

OMGP-2022-0187
nv Aurubis Olen

- 1.333,56 ton vloeistoffen en vaste stoffen die gevaarlijk zijn voor het aquatisch milieu (17.3.8.3);
- 4.839 kg gevaarlijke producten in kleine verpakkingen (17.4);
 → waarvan in bovengrondse vaste houders:

Product	Gebouw/ plaats	Tanknr.	kg	liter	6.4.1	17.1.1.1	17.1.2.1.2	17.1.2.2.3	17.2.2	17.3.2.1.1.1.b	17.3.4.3	17.3.6.3	17.3.7.3	17.3.8.3
stikstof	423	S47		5.200				x						
stikstof	345			5.500				x						
stikstof	264	CC3700		37.000				x						
argon	370	7786		1.500				x						
afgewerkte olie	560			2.500	x									
gasolie	419	B0419	935						x	x				
lampolie type C	510	B1000	2.050						x	x				
NaOH 50%	264	B65900	42.560								x			
NaOH 50%	134	R23	53.200								x			
Sorbalit	423	S46	30.000								x	x		
Sorbalit	250	B250.01	30.000								x	x		
zwavelzuur 95-97%	249	B61300	39.376								x			
zwavelzuur 95-97%	225	VE6800	55.200								x			
elektroliet en bleed van elektrolyse	225	19000	180.000						x		x		x	x
elektroliet en bleed van elektrolyse	225	19100	180.000						x		x		x	x
elektroliet en bleed van elektrolyse (geen opslag)	225		6.120 (procestank)						x					
SCE tank FSD	225	VE2000	62.260								x	x		
zwavelzuur 78%	130-134	R21	34.000								x			
calciumdihydroxide	423	S45	30.000								x	x		
zwartzuur Lünen	225	VE8700	49.500						x		x		x	x
zwartzuur Lunen (geen opslag)	225		49.500 (procestank)						x					
Klaraid CDP1326	130	B585	7.793								x	x		
Sikron M500/M600/M700/M801	440	B1010	30.000										x	

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

ARTIKEL 2

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

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

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

ARTIKEL 3 - Voorwaarden

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

Milieuvoorwaarden:

a. Algemene milieuvoorwaarden:

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

b. Sectorale milieuvoorwaarden:

- Elektriciteit: hoofdstuk 5.12
- Gassen - gemeenschappelijke bepalingen: afdeling 5.16.1
- Installaties voor het fysisch behandelen van gassen: afdeling 5.16.3
- Opslag van gevaarlijke producten - gemeenschappelijke bepalingen: afdeling 5.17.1
- Opslagplaatsen voor gevaarlijke gassen - algemene bepalingen: subafdeling 5.17.3.1
- Opslagplaatsen voor gevaarlijke gassen in verplaatsbare recipiënten: subafdeling 5.17.3.2
- Opslagplaatsen voor gevaarlijke gassen in vaste reservoirs: subafdeling 5.17.3.3
- Gevaarlijke vaste stoffen en vloeistoffen: afdeling 5.17.4
- Hout - algemene bepalingen: afdeling 5.19.1
- Industriële inrichtingen die luchtverontreiniging kunnen veroorzaken - algemene bepalingen: afdeling 5.20.1
- Laboratoria: Hoofdstuk 5.24
- Metalen: hoofdstuk 5.29
- Stoomtoestellen: hoofdstuk 5.39
- Non-ferrometaalindustrie: hoofdstuk 3.10 (Vlare III)

c. Bijzondere milieuvoorwaarden:

1. Emissiepunt EP14 dient voorzien te zijn van een scrubber die minstens een bronreductie van 80% behaalt. Door conductiviteitsmetingen en/of pH-meting wordt de werking van de scrubber continu opgevolgd, zodat het reductiepercentage minstens behaald wordt. De schouwhoogte van EP14 betreft minstens 26,4 m;
2. Er worden gedurende minstens 1 jaar in de omgeving van het bedrijf ter hoogte van woningen waar de hoogste impact wordt verwacht, zware metalen in PM-stof gemeten. 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.
3. Wanneer het detailontwerp van het project voldoende gekend is, dienen volgende mogelijk rendabele maatregelen en optimalisaties verder onderzocht te worden:
 - a. Parallele haalbaarheidsstudie of koude-warmte-integratie mogelijk is via een warmtenet: zie ook
 - i. Koudevoorziening (4.1.4)
 - ii. Opslagtanks (4.2.1)
 - iii. Verwarming eluaat centrifuge (4.3.5 en 5.6)
 - iv. Opslagtanks bleed-stockage (5.5)
 - b. HVAC (4.1.5): Evaluatie of lage temperatuurbatterijen een gunstig effect hebben op de reductie van de benodigde totale energie
 - c. Waterbalans (4.1.6): Een studie over de vraag of de volledige wateromloop voorzien kan worden als een gesloten systeem waardoor bepaalde warme reststromen binnen dit project BOB benut kunnen worden.
 - d. Ontwerp gelijkrichters (4.4.4): Evaluatie of recuperatie concept op de gelijkrichters een toegevoegde waarde heeft

- e. Koelvraag NiSO_4 -slurry tanken (4.5.2) Koudevraag As_2O_3 reactor (5.6.2): haalbaarheidsstudie om te evalueren of bepaalde synergiën met koude voorziening opgezocht kunnen worden om de restwarmte hiervan te valoriseren.
 - f. Evaluatie verhoging werkingstemperatuur van koeltoren (6.2)
Het resultaat van dit verder onderzoek dient uiterlijk tegen 15 januari 2023 ingediend te worden bij VEKA en VBBV.
- 4. Om de aannames, die nu gedaan zijn na de detailengineering, te staven dienen deze emissies effectief gemonitord te worden. Er wordt een adequate meetstrategie opgesteld (emissie en immissie), dit zowel qua methodologie als meetpunten, zodat de verkregen resultaten kunnen getoetst worden aan relevante toetsingswaarden.
De metingen worden uitgevoerd tijdens een periode waarbij de installaties werken onder hun normale regime.
 - 5. Mocht blijken dat de aannames van de detailengineering niet kloppen en de impact groter blijkt te zijn dan toegelaten, dient de installatie onmiddellijk te worden stilgelegd. De installatie kan pas terug opgestart worden nadat milderende maatregelen werden goedgekeurd door de bevoegde instanties en deze milderende maatregelen op het terrein zijn uitgevoerd.
 - 6. Werkzaamheden met $L_{\text{WA,max}} > 115 \text{ dB(A)}$ zijn verboden tijdens de avond/nachtperiode.

Geactualiseerde bijzondere milieuvoorwaarden:

- Algemeen:
 - 1. In afwijking van artikel 5.2.1.5§5 van Vlarem II mag het groenscherm uitgevoerd worden overeenkomstig het bij de aanvraag gevoegde plan voor zover het groenscherm voldoet aan de bepalingen uit de eerder verleende stedenbouwkundige vergunningen.
- Geluid
 - 2. De brick-it installatie mag pas tijdens de nachtperiode in gebruik genomen worden van zodra er, met een controlemeting, kan aangetoond worden dat aan de Vlarem-geluidsnormen kan voldaan worden.
 - 3. De kaaikraan kan enkel tussen 6u en 22u gebruikt worden.
 - 4. Het verduwen van schroot met de bulldozer op het schrootplein is verboden tijdens de avond- en nachturen.
 - 5. De motoren van de binnenschepen worden stilgelegd tijdens het laden en lossen.
 - 6. Er worden permanente geluidsmetingen gedaan waarvan het resultaat zichtbaar is in de cabine van de kraanman. Aan de hand van de permanente geluidsmetingen kan de kraanman zijn handelingen aanpassen. Mocht blijken dat het geluidsniveau bij een 'normale manier' van handelen te hoog is, kan hij overschakelen op een 'extra rustige manier' van handelen. Deze switch kan het geluidsniveau aanzienlijk doen dalen.
 - 7. De kraan is uitgerust met een "soft landing"-systeem, om het vastgrijpen van de container soepel te laten verlopen.
 - 8. Binnen 6 maanden na de ingebruikname van de nieuwe schrootpers zoals vergund in besluit OMGP-2021-0332 dient de vergunninghouder een controlemeting van de effectieve equivalente en impulsachtige geluidsemissie naar de omgeving (en specifiek ter hoogte van de relevante beoordelingspunten) te laten uitvoeren door een erkend geluidsdeskundige. De resultaten van de controlemeting dienen bezorgd te worden aan de vergunningverlenende overheid (dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be), die deze gegevens ter informatie bezorgt aan de AGOP-M, het CBS en de afdeling Handhaving.
 - 9. Een extern deskundige geluid maakt een beoordeling van de effectieve trillingen veroorzaakt door de installatie (al dan niet met metingen) en adviseert eventueel milderende maatregelen en voegt dit in zijn verslag met de vermelde controlemeting (opgelegd in besluit OMGP-2021-0332).
 - 10. Werkzaamheden met $L_{\text{WA,max}} > 115 \text{ dB(A)}$ zijn verboden tijdens de avond/nachtperiode. (opgelegd in OMGP-2022-0187)
- Water

11. In afwijking van art 5.53.3.3 §9 van de Vlarem II worden er jaarlijks 12 debietmetingen uitgevoerd.
12. 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.
13. Volgende bijzondere lozingsnormen zijn van toepassing:

Parameter	Norm (mg/l)
BZV	25
CZV	125
ZS	60
Totaal N	15
Totaal P	2
Fluoriden	1,5
Bromiden	5
Totaal Cr	0,05
Totaal Fe	5
Totaal Ni	0,2
Totaal Sn	0,04
Totaal Zn	1
Totaal Cu	0,5
Totaal Al	0,2
Totaal As	0,1
Totaal Sb	0,1
Totaal Se	0,03
Totaal B	1
Totaal Pb	0,1
Totaal Mo	0,35
Totaal Ti	0,02
Totaal V	0,005
Totaal Tl	0,0017
Totaal Te	0,1
Totaal Ag	0,004
Totaal Hg	0,0005
Met tetrachloorethyleen extraheerbare apolaire stoffen	5
Sulfaten	750
Chloriden	200
AOX	0,15
Nitriet	0,5

14. In afwijking/aanvulling van de algemene en sectorale lozingsvoorwaarden, dient voldaan te worden aan volgende bijzondere lozingsnormen voor een termijn van 4 jaar vanaf datum deputatiebeslissing OMWV-2021-0039:

	Lozingsnorm (µg/l)	Jaargemiddelde lozingsnorm – voortschrijdend (µg/l)
Totaal Co	40	25
Totaal Cd	8	5

15. In afwijking van artikel 4.2.5.1.1§1 van Vlarem II en bijlage 4.2.5.1.B bij Vlarem II mag de exploitant het aanzuringsbekken plaatsen na de meetgoot mits:
 - het lozingspunt na het aanzuringsbekken de mogelijkheid biedt voor het nemen van een schepstaal en van een representatief debietsgebonden staal;
 - bij het totale dagdebiet het maximale volume aan zwavelzuur dat voorgebracht kan worden door de doseerpomp (= 0,8 m³/dag) wordt bijgeteld.

- Lucht
- 16. De concentratie van polychloordibenzodioxines (PCDD's) en polychloordibenzofuranen (PCDF's), berekend overeenkomstig de wijze vermeld in de definitie van "dioxines en furanen" zoals vastgesteld in artikel 1.1.2, "definities algemeen", uitgedrukt als ng TEQ/Nm³ moet voldoen aan:
 - 0,4 ng I-TEQ/Nm³ voor de Contimelt-installatie vanaf 30 juni 2020. Deze afwijking eindigt op 1/07/2024 (tweemaandelijks meetfrequentie vanaf de in gebruikname van de nieuwe filter en/of quench). De maandelijkse immissiemeting voor dioxinen en furanen wordt verdergezet. De betrokken partijen, zijnde de gemeente Olen, de afdeling Gebiedsontwikkeling, Omgevingsplanning en -projecten en de afdeling Handhaving van het departement Omgeving en de Vlaamse Milieumaatschappij worden ten minste jaarlijks geïnformeerd over de voortgang van het implementatietraject;
 - 0,1 ng TEQ/Nm³ voor de Contirod-installatie
- 17. De volgende standaardomstandigheden voor de meting en berekening van de resultaten van de dioxine-emissiemetingen gelden:
 - Voor de Contimelt:
 - Zuurstofgehalte in de afgassen
 - Afgasdebiet:
 - het gemeten debiet na aftrek van de gemeten hoeveelheid geïnjecteerde koellucht;
 - omrekening naar het referentiedebiet (165.000 Nm³ /uur min de hoeveelheid geïnjecteerde koellucht) bij overschrijding van dit referentiedebiet;
 - ladingsamenstelling over een ruimere- periode voor en na de emissiemeting ten einde de representativiteit van de lading op het ogenblik van de meting te kunnen nagaan;
 - Voor de Contirod:
 - Zuurstofgehalte in de afgassen, omrekening naar het referentiezuurstofgehalte van 14 vol% bij overschrijding van dit referentiezuurstofgehalte;
 - Afgasdebiet;
- 18. Bij de Contimelt dient de ladingssamenstelling continu te worden geregistreerd.
- 19. Ten laatste tegen 31 augustus 2022 wordt een studie opgemaakt door een erkend deskundige lucht, waarin de diffuse bronnen van de bedrijfssite worden geïnventariseerd met een ingeschatte emissie. Er wordt ook een inschatting gemaakt van de bijdrage van de diffuse emissies aan de immissie én in geval van een relevante bijdrage worden milderende maatregelen voorgesteld, samen met een planning van uitvoering ervan. Deze studie dient overgemaakt te worden aan de vergunningverlenende overheid (dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be). Deze gegevens zullen ter evaluatie overgemaakt worden aan de AGOP-M, de VMM en de AEKG en ter informatie aan het CBS en de afdeling Handhaving.
- 20. Het eigen meetprogramma voor de depositie van de zware metalen Pb, As, Cu, Ni en Co wordt verdergezet.
- 21. Het openen van het overdrukluik van de pyrolyse-oven dient beschouwd te worden als een calamiteit en moet geregistreerd worden en gemeld worden aan de afdeling Handhaving.
- 22. Emissiepunt EP14 dient voorzien te zijn van een scrubber die minstens een bronreductie van 80% behaalt. Door conductiviteitsmetingen en/of pH-meting wordt de werking van de scrubber continu opgevolgd, zodat het reductiepercentage minstens behaald wordt. De schouwhoogte van EP14 betreft minstens 26,4 m;
(opgelegd in OMGP-2022-0187)
- 23. Er worden gedurende minstens 1 jaar in de omgeving van het bedrijf ter hoogte van woningen waar de hoogste impact wordt verwacht, zware metalen in PM-stof gemeten. 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.

(opgelegd in OMGP-2022-0187)

24. Om de aannames, die nu gedaan zijn na de detailengineering, te staven dienen deze emissies effectief gemonitord te worden. Er wordt een adequate meetstrategie opgesteld (emissie en immissie), dit zowel qua methodologie als meetpunten, zodat de verkregen resultaten kunnen getoetst worden aan relevante toetsingswaarden.

De metingen worden uitgevoerd tijdens een periode waarbij de installaties werken onder hun normale regime.

(opgelegd in OMGP-2022-0187)

25. Mocht blijken dat de aannames van de detailengineering niet kloppen en de impact groter blijkt te zijn dan toegelaten, dient de installatie onmiddellijk te worden stilgelegd. De installatie kan pas terug opgestart worden nadat milderende maatregelen werden goedgekeurd door de bevoegde instanties en deze milderende maatregelen op het terrein zijn uitgevoerd.

(opgelegd in OMGP-2022-0187)

- Veiligheid

26. De gegevens zoals bedoeld in artikel 5.17.1.1.§2 van Vlarem II mogen in overeenstemming met artikel 5.17.1.1.§4 van Vlarem II bijgehouden in het lokaal van de Waakdienst.

27. Het veiligheidsinformatieplan opgemaakt tussen Aurubis en de NV Umicore dient te allen tijde te worden nageleefd.

- Energie

28. Wanneer het detailontwerp van het project voldoende gekend is, dienen volgende mogelijk rendabele maatregelen en optimalisaties verder onderzocht te worden:

- Parallelle haalbaarheidsstudie of koude-warmte-integratie mogelijk is via een warmtenet: zie ook
 - Koudevoorziening (4.1.4)
 - Opslagtanks (4.2.1)
 - Verwarming eluaat centrifuge (4.3.5 en 5.6)
 - Opslagtanks bleed-stockage (5.5)
- HVAC (4.1.5): Evaluatie of lage temperatuurbatterijen een gunstig effect hebben op de reductie van de benodigde totale energie
- Waterbalans (4.1.6): Een studie over de vraag of de volledige wateromloop voorzien kan worden als een gesloten systeem waardoor bepaalde warme reststromen binnen dit project BOB benut kunnen worden.
- Ontwerp gelijkrichters (4.4.4): Evaluatie of recuperatie concept op de gelijkrichters een toegevoegde waarde heeft
- Koelvraag NiSO₄-slurry tanken (4.5.2) Koudevraag As₂O₃ reactor (5.6.2): haalbaarheidsstudie om te evalueren of bepaalde synergiën met koude voorziening opgezocht kunnen worden om de restwarmte hiervan te valoriseren.
- Evaluatie verhoging werkingstemperatuur van koeltoren (6.2)

Het resultaat van dit verder onderzoek dient uiterlijk tegen 15 januari 2023 ingediend te worden bij VEKA en VBBV.

(opgelegd in OMGP-2022-0187)

Stedenbouwkundige voorwaarden:

1. De start van de werken dient ten laatste 10 dagen vooraf te worden gemeld in het omgevingsloket met de actie "Melden start der werken".
2. Het advies d.d. 22 juli 2022 van Brandweer zone Kempen met referte BWDP/HA/8361/363/01/HADGE maakt integraal deel uit van de voorliggende vergunning. De voorwaarden uit dit advies dienen strikt te worden nageleefd.
3. De maatregelen in de archeologienota met referentienummer 2311 moeten uitgevoerd worden overeenkomstig het programma geformuleerd in die archeologienota, inclusief de opgelegde voorwaarden, en het Onroerendergoeddecreet van 12 juli 2013.
4. Er dient indoordekking aanwezig te zijn in het nieuwe productiegebouw.
5. Het hemelwater dient maximaal hergebruikt te worden.

6. In afwijking van de gewestelijke stedenbouwkundige verordening inzake hemelwaterputten, infiltratievoorzieningen, buffervoorzieningen en gescheiden lozing van afvalwater en hemelwater dient er geen infiltratievoorziening geplaatst te worden. Er wordt een buffervoorziening met een volume van 103 m³ voorzien.

De opgesomde algemene en sectorale milieuvorwaarden staan in Vlarem II. Deze zijn evenwel louter indicatief; bij wijziging van Vlarem II wordt de exploitant immers steeds geacht de meest actuele versie van de van toepassing zijnde bepalingen na te leven. De integrale en geconsolideerde tekst van Vlarem II is te raadplegen op de Milieunavigator, via de link:
<https://nnavigator.emis.vito.be/>

ARTIKEL 4 - Termijn voor ingebruikname

De omgevingsvergunning, of een gedeelte ervan, vervalt van rechtswege overeenkomstig artikel 99 §1 en 3, in elk van de volgende gevallen:

- 1° als de verwezenlijking van de vergunde stedenbouwkundige handelingen niet wordt gestart binnen de twee jaar na het verlenen van de definitieve omgevingsvergunning;
- 2° als het uitvoeren van de vergunde stedenbouwkundige handelingen meer dan drie opeenvolgende jaren wordt onderbroken;
- 3° als de vergunde gebouwen niet winddicht zijn binnen vijf jaar na het verlenen van de definitieve omgevingsvergunning;
- 4° als de exploitatie van de vergunde activiteit of inrichting niet binnen vijf jaar na het verlenen van de definitieve omgevingsvergunning aanvangt;

Als de gevallen, vermeld in bovenvermelde paragraaf, betrekking hebben op een gedeelte van het bouwproject, vervalt de omgevingsvergunning alleen voor het niet-afgewerkte gedeelte van een bouwproject. Een gedeelte is eerst afgewerkt als het, in voorkomend geval na de sloping van de niet-afgewerkte gedeelten, kan worden beschouwd als een afzonderlijke constructie die voldoet aan de bouwfysische vereisten.

Als de gevallen, hierboven vermeld, alleen betrekking hebben op een gedeelte van de exploitatie van de ingedeelde inrichting of activiteit, vervalt de omgevingsvergunning alleen voor dat gedeelte.

ARTIKEL 5 - Vergunningstermijn

De 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:

OMGP-2022-0187
nv Aurubis Olen

- 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.