



Provincie
Antwerpen

Dienst Omgevingsvergunningen
Departement Leefmilieu

Besluit

OMWV-2023-0031 - Referentie OMV-loket 2023149326 - V1

BESLUIT VAN DE DEPUTATIE VAN DE PROVINCIE ANTWERPEN

Goedgekeurd besluit

Antwerpen, in zitting van 21 maart 2024.

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

Verslaggever: Luk Lemmens

In opdracht:

De Provinciegriffier,

Maarten Puls

De Voorzitter,

Cathy Berx

Ondertekening in opdracht van de deputatie van de provincie Antwerpen:

Digitaal ondertekend
door Maarten Puls
(Signature)
Datum: 29/03/2024
16:03:00

Digitaal
ondertekend door
Berx Cathy Hilde R
Datum: 03/04/2024
18:49:11

1. Gegevens van de inrichting/project

- **Naam:** nv Aurubis Olen (KBO 873.533.993)
- **Adres:** Watertorenstraat 35 te 2250 Olen
- **Inrichtingsnummer OMV-loket:** 20170406-0013
- **Referentie OMV-loket:** 2023149326 - V1
- **Uniek RIE nummer:** BE.VL.000000098.INSTALLATION
- **Dossiernummer VVO:** OMWV-2023-0031

2. 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 d.d. 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.

3. Voorwerp

Naar aanleiding van het advies van de AGOP-M stelt de deputatie voor de volgende bijzondere milieuvoorwaarde opgelegd bij deputatiebesluit OMGP-2020-0240 van 29 oktober 2020:

- 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.

te vervangen door de volgende voorwaarden:

- Binnen 1 jaar na opleggen van deze bijzondere voorwaarde dient de exploitant een studie, opgesteld door een erkend deskundige lucht, aan te leveren m.b.t. de mogelijkheden om dakopeningen van de Contimelt te dichten en daarbij rekening te houden met de koelings- en ventilatienoden om zo alternatieven aan te reiken om de diffuse emissies verder te beperken. De studie dient concrete voorstellen te bevatten. Deze studie wordt per mail aan de vergunningverlenende overheid (dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be) bezorgd, die deze ter evaluatie aan de VMM en de AGOP-M voorlegt.
- Er worden gedurende minstens 1 jaar immissiemetingen op grotere afstand van de bronnen gekoppeld aan meteometingen uitgevoerd om de impact en percentage van vnl. de diffuse emissies alsook achtergrondconcentraties te bepalen. De inzichten uit deze studie worden doorgerekend en milderende maatregelen worden waar relevant voorgesteld. Deze studie kan als aanvulling dan wel parallel lopend als de voorwaarde m.b.t de bijzondere voorwaarde omtrent meting zware metalen in PM-stof van besluit OMGP-2022-0187 opgevat worden.

De meetstrategie daarvoor wordt ter goedkeuring voorgelegd aan de VMM en de AGOP-M. Deze studie wordt per mail aan de vergunningverlenende overheid (dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be) bezorgd, die deze ter evaluatie aan de VMM en de AGOP-M voorlegt.

4. Overzicht vergunningen met ingedeelde activiteiten

Kenmerk	Aard vergunning	Datum beslissing/arrest	Vervaldatum vergunning	Voorwerp beslissing	Bevoegde overheid
MLAV1/08-516	M	16/04/2009	16/04/2029	vergunning aan de nv Cumerio voor het verder exploiteren en veranderen door toevoeging, uitbreiding en wijziging	D
MLOV/09-63	M	03/06/2009	16/04/2029	Ontvangstmelding van de naamswijziging in nv Aurubis Belgium	D
MLVER-2011-0116	M	24/11/2011	16/04/2029	aktenaam van verandering	D
MLWV-2011-0036	M	01/12/2011	-	wijziging van voorwaarden	D
MLWV-2012-0031	M	18/10/2012	-	wijziging van voorwaarden	D
MLWV-2013-37	M	07/11/2013	-	wijziging van voorwaarden	D
MLVER-2013-0167	M	03/04/2014	16/04/2029	aktenaam van verandering door uitbreiding en wijziging	D
MLVER-2014-0042	M	28/05/2014	16/04/2029	aktenaam van verandering	D
MLWV-2014-0056	M	28/08/2014	-	ambtshalve wijziging van vergunningsvoorwaarden	D
MLWV-2015-0002	M	26/03/2015	-	ambtshalve wijziging van vergunningsvoorwaarden	D
MLWV-2015-0055	M	22/10/2015	-	vergunningsvoorwaarden	D
MLWV-2016-0024	M	15/09/2016	-	wijziging van voorwaarden	D
OMGP-2017-0017	M – S	07/09/2017	16/04/2029	vergunning voor het veranderen door uitbreiding en toevoeging	D
			onbepaalde duur	inbreiding van procesinstallaties, gebouwen en terreinverhardingen na sloop van gebouwen op een bestaande industriële site	
OMGP-2018-0122-BZVW01 – keuze van vergunning: OMGP-2017-0017 wordt niet uitgevoerd.					
OMV/2017001285	M - S	20/03/2018		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	Min
OMGP-2018-0135	S	09/08/2018	onbepaalde duur	vergunning voor stedenbouwkundige handelingen	D
OMGP-2018-0122	M - S	04/10/2018	16/04/2029	vergunning voor het veranderen	D
			onbepaalde duur	vergunning voor stedenbouwkundige handelingen	
OMGP-2018-523	S	28/02/2019	28/02/2024	vergunning voor stedenbouwkundige handelingen	D
OMVP-2019-0015	S	11/04/2019	11/04/2022	vergunning voor stedenbouwkundige handelingen	D
OMGP-2018-568	S	18/04/2019	onbepaalde duur	vergunning voor stedenbouwkundige handelingen	D
OMGP-2018-0590	M - S	02/05/2019	16/04/2029	vergunning voor het veranderen	D
			onbepaalde duur	vergunning voor stedenbouwkundige handelingen	
OMGP-2019-0060	M - S	20/06/2019	16/04/2029	vergunning voor het veranderen	D
			onbepaalde duur	vergunning voor stedenbouwkundige handelingen	
OMGP-2019-0423	M - S	23 januari 2020	16/04/2029	vergunning voor het veranderen	D
			onbepaalde duur	vergunning voor stedenbouwkundige handelingen	
OMGP-2020-0240	M - S	29/10/2020	16/04/2029	vergunning voor het veranderen	D
			onbepaalde duur	vergunning voor stedenbouwkundige handelingen	
OMGP-2021-0033	S	29/04/2021	onbepaalde duur	vergunning voor stedenbouwkundige handelingen	D
OMWV-2021-0039	M	03/02/2022	-	wijziging van voorwaarden	D
OMGP-2021-0332	M - S	10/02/2022	16/04/2029	vergunning voor het veranderen	D

Kenmerk	Aard vergunning	Datum beslissing/arrest	Vervaldatum vergunning	Voorwerp beslissing	Bevoegde overheid
			onbepaalde duur	vergunning voor stedenbouwkundige handelingen	
OMGP-2022-0146	M - S	11/08/2022	16/04/2029	vergunning voor het veranderen	D
			onbepaalde duur	vergunning voor stedenbouwkundige handelingen	
OMGP-2022-0187	M - S	24/11/2022	16/04/2029	vergunning voor het veranderen	D
			onbepaalde duur	vergunning voor stedenbouwkundige handelingen	
OMGP-2023-0172	M - S	28/09/2023	16/04/2029	vergunning voor het veranderen	D
			onbepaalde duur	vergunning voor stedenbouwkundige handelingen	
OMGP-2023-0253	M - S	16/11/2023	16/11/2026	vergunning voor bureelcontainers en de bijhorende warmtepompen	D
			16/04/2029	vergunning voor het veranderen	
			onbepaalde duur	vergunning voor stedenbouwkundige handelingen	
CBS: schepencollege D: deputatie Min: bevoegde Vlaamse minister RvS: Raad van State RvVb: Raad voor Vergunningsbetwistingen			M: ingedeelde inrichtingen en activiteiten S: stedenbouwkundige handelingen V: vegetatie K: kleinhandelsactiviteiten BS: Belgisch Staatsblad		

5. Bijzondere milieuvorwaarden opgenomen in de vergunningen

- 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. [...]
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 $L_{WA,max} > 115$ 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:
- 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)

6. Procedure

In de zitting van 3 november 2023 nam de deputatie kennis van informatie, ingediend door de aanvrager, zoals werd opgelegd als 2e bijzondere voorwaarde bij het besluit van de deputatie d.d. 29 oktober 2020 en van de adviezen van het CBS en de AGOP-M.

Naar aanleiding van het advies van de AGOP-M besliste de deputatie op 3 november 2023 om de procedure tot ambtshalve bijstelling van de milieuvoorwaarden op te starten.

Overeenkomstig artikel 100 van het Omgevingsvergunningsbesluit werd op 1 december 2023 de procedure tot het ambtshalve wijzigen opgestart via het Vlaamse Omgevingsloket.

7. Openbaar onderzoek

- Overeenkomstig artikel 23 van het Omgevingsvergunningsdecreet werd een openbaar onderzoek georganiseerd te Olen.
- Er werd 1 bezwaar ontvangen. Dit bezwaarschrift werd ingediend door de exploitant:
 1. Aurubis Olen

De nv Aurubis Olen (hierna Aurubis) verwerkt op haar exploitatiesite in Olen grondstoffen zoals blisterkoper en koperschroot via pyroraffinage (Contimelt) en elektroraffinage (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.

Naast hogervermelde productie-eenheden zijn er nog een aantal algemene diensten op de site aanwezig, zoals aankoop en magazijnen, analyselabo, centrale onderhoudswerkplaats en centrale machinewerkplaats, veiligheids- en bewakingsdienst, personeelsdienst en milieudienst.

De basisvergunning (hervergunningsbesluit en verandering, destijds nog op naam van Cumerio) dateert van 16 april 2009 (MLAV1/08-516) en loopt tot 16 april 2029. Via een ontvangstmelding van naamswijziging de dato 3 juni 2009 werd dit vergunningsbesluit op naam van de nv Aurubis Belgium geplaatst. Op 1 december 2021 wijzigde Aurubis Belgium van naam naar Aurubis Olen. Momenteel is een nieuwe installatie voor de behandeling van bloed (deelstroom van het elektrolyt van het elektrolyseproces) in aanbouw. Hierdoor zal de bloed van de elektrolyse niet langer extern moeten behandeld worden. Deze installatie zal bestaan uit een koperverwijdering, een nikkelverwijdering en een arseenverwijdering.

Belangrijk in het kader van de hogervermelde procedure bijstelling milieuvorwaarden, is het vergunningsbesluit van 29 oktober 2020 (OMGP-2020-0240) waarin ondermeer volgende bijzondere milieuvorwaarde werd opgelegd door de Deputatie:

"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 en 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"

Aurubis contacteerde SGS die erkend MER-deskundige lucht Johan Versieren aanstelde, die de studie begin november 2022 opleverde. Aurubis maakte de studie meteen over aan de provincie Antwerpen.

2. Procedureel

Via een mail van 4 december 2023 (bijlage 1) van de provincie Antwerpen werd Aurubis in kennis gesteld van het feit dat het provinciebestuur van Antwerpen een procedure tot ambtshalve bijstelling van de milieuvorwaarden van de omgevingsvergunning van Aurubis heeft opgestart.

De mail van 4 december 2023 vermeldt dat naar aanleiding van het advies van de AGOP-M over hogervermelde studie, werd beslist om de procedure tot het ambtshalve bijstellen van de milieuvorwaarden op te starten.

Nadien stelde Aurubis vast dat een op 1 december 2023 ondertekende kennisgeving van de opgestarte procedure werd opgeladen in het publiek omgevingsloket (bijlage 2). Deze individuele kennisgeving bevat geen verwijzing naar het advies van AGOP-M.

Naar aanleiding van de opgestarte procedure, organiseert het College van Burgemeester en schepenen een openbaar onderzoek. Dit openbaar onderzoek loopt van 11 december 2023 tot en met 9 januari 2024.

Teneinde haar rechten te vrijwaren in het kader van de opgestarte procedure, maakt Aurubis gebruik van de haar wettelijk geboden mogelijkheid om binnen de vooropgestelde termijn een bezwaar in te dienen.

Aurubis onderstreept dat de indiening van een bezwaar niet betekent dat het bedrijf de dialoog met de, provincie Antwerpen en de adviesverlenende instanties terzake niet zou willen aangaan. Aurubis betreurt dat het ambtshalve initiatief zonder voorafgaand overleg met Aurubis is opgestart, vooral omdat de exploitatie site in Olen voorwerp uitmaakt van vrijwillig periodiek overleg met lokale overheid (zeer recentelijk nog in het bijzonder wat betreft de externe communicatie van de installatie van een immissiemeetpunt, cfr. infra).

3. Het ambtshalve initiatief is niet of gebrekkig gemotiveerd en derhalve onwettig

Het initiatief van de provincie kadert binnen artikel 82 van het Omgevingsvergunningsdecreet (OVD) dat bepaalt van dat de bevoegde vergunningverlenende overheid de milieuvoorwaarden die in de omgevingsvergunning zijn opgelegd, kan wijzigen of aanvullen.

Een dergelijk ambtshalve initiatief moet gebeuren conform de artikelen 100 en 101 van het omgevingsvergunningsbesluit (OVb) (indiening van het verzoek en ambtshalve initiatief). Artikel 101 OVb bepaalt dat wanneer de bevoegde vergunningverlenende overheid ambtshalve een initiatief tot bijstelling neemt, dit moet gebeuren via een besluit dat de gegevens vermeldt van artikel 100 OVb.

Artikel 100 OVb vermeldt expliciet dat de ingediende verzoeken, in dit geval een ambtshalve initiatief, gemotiveerd moeten zijn. Verder vermeldt artikel 100 OVb dat de verzoeker gebruik moet maken van "het formulier, opgenomen in bijlage 5 die bij dit besluit is gevoegd" en "de in het formulier aangewezen addenda uit de addenda-bibliotheek die is opgenomen in bijlage 2, die bij dit besluit is gevoegd."

Artikel 100 OVb vermeldt tenslotte nog "Het gemotiveerde verzoek omvat de gegevens die als verplicht in te vullen of bij te schrijven voorgeschreven zijn in het formulier en de desbetreffende addenda."

Bijlage 5 bij het OVb bevat de gegevens die moeten verstrekt worden door de houder van de omgevingsvergunning. Bij bijstelling van de voorwaarden uit de vergunning moet addendum Q1 worden ingevuld. Addendum Q1 bevat de volgende vragen:

- "Motiveer waarom u een bijstelling aanvraagt"
- "Welk alternatief of welke wijziging of aanvulling van de voorwaarden stelt u voor?"

Uit de samenlezing van artikel 82 OVD met artikel 100 en 101 OVb en bijlage 5 en addendum Q1 blijkt dat de vergunningverlenende overheid die wenst over te gaan tot een wijziging of aanvulling van de milieuvoorwaarden van een omgevingsvergunning reeds bij aanvang van de procedure de motieven moet weergeven waarop het verzoek tot bijstelling is gesteund.

Artikel 82 OVD maakt immers melding van een "gemotiveerd initiatief" en artikel 100 OVb maakt uitdrukkelijk melding van "gemotiveerde verzoeken". Dit is ook de opvatting van de Raad voor Vergunningsbetwistingen (RvVb), die deze verplichting tot motivering benadrukt en wijst op het grote belang ervan, en dit omdat "er reeds een beoordeling van de te verwachten hinder is gebeurd bij het verlenen van de bestaande vergunning en dat die beoordeling tijdens de lopende vergunningsduur niet moet worden overgedaan als daar geen bijzondere redenen voor zijn (RvVb 25 februari 2021, nr. RvVb-A-2021-0694)"

In het ambtshalve initiatief van de Deputatie dat overgemaakt werd per e-mail van 4 december 2023, zijn geen concrete motieven te lezen waarom een wijziging of aanvulling van de milieuvoorwaarden, die de Deputatie eind 2020 nog had bepaald, zouden moeten gewijzigd of aangevuld worden. De deputatie beperkt zich door te verwijzen naar een Deputatiebeslissing van 2 november 2023, waarbij de Deputatie kennis nam van de door Aurubis overgemaakte info (studie erkend deskundige Versieren) en de adviezen van AGOP-M en het College van Burgemeester en Schepenen van Olen.

Het ambtshalve initiatief vermeldt dat naar aanleiding van het advies van AGOP-M de Deputatie besliste om de procedure tot het ambtshalve bijstellen van de milieuvoorwaarden op te starten. Aurubis heeft er evenwel het raden naar welke elementen uit het AGOP-M advies aan de basis liggen van de beslissing van de Deputatie tot opstart van de procedure ambtshalve bijstelling. Een concrete beoordeling van het AGOP-M advies door de Deputatie is niet gevoegd bij het ambtshalve initiatief dat op 4 december 2023 via e-mail werd overgemaakt aan Aurubis.

Mogelijkerwijze zijn deze overwegingen van de Deputatie terug te vinden in haar beslissing van 2 november 2023, doch dit belangrijk document werd evenmin gevoegd bij het ambtshalve initiatief dat op 4 december 2023 via e-mail werd overgemaakt. Aurubis stelt zich ook de vraag of de Deputatie nog adviezen van andere administraties ontving.

De studie van erkend deskundige Versieren werd, conform de bijzondere milieuvoorwaarde (cfr. supra 1), ook overgemaakt aan VMM en AEKG ter evaluatie en ter info aan de afdeling Handhaving.

Indien deze administraties een advies of een geschrift terzake aan de Deputatie hebben overgemaakt, is het aan de Deputatie om deze documenten te betrekken in haar beslissing tot opstart van een procedure ambtshalve bijstelling en Aurubis daarvan in kennis te stellen. Indien

deze administraties geen advies hebben uitgebracht, is dit eveneens relevante informatie voor Aurubis en moet deze ook door de Deputatie gecommuniceerd worden.

Wanneer de regelgever aan het bestuur een motiveringsplicht oplegt, moeten de motieven afdoende zijn. Zij moeten aan de bestuurders toelaten om te weten waarom de beslissing genomen werd, zodat zij ook kan weten met welke concrete materiële motieven rekening werd gehouden. De verplichting om de motieven reeds bij aanvang van het initiatief mee te delen, strekt ertoe om de belanghebbenden, waaronder de exploitant, in een vroege fase in kennis te stellen van deze motieven, zodat hierover ook tegenspraak mogelijk is. Ook de memorie van toelichting bij het OVD, stelt dat het verzoek of ambtshalve initiatief de exploitant in de gelegenheid moet stellen "om in een vroeg stadium van de procedure zijn verweer op te bouwen" (Parl. St. VI. Parl. 2013-2014, nr. 2334/1,58).

Een dergelijk motiveringsgebrek kan tijdens de procedure niet rechtgezet worden, ook niet in latere adviezen of de finale Deputatiebeslissing.

4. Inhoudelijke bespreking van de voorgestelde bijzondere milieuvoorwaarden uit het ambtshalve initiatief

Uit de studie van erkend deskundige Johan Versieren 'EVALUATIE DIFFUSE EMISSIES' blijkt dat op basis van de gemodelleerde immissieresultaten geen grens- of streefwaarden voor Arseen en Nikkel van de bewoning in de omgeving van Aurubis worden overschreden. Vanuit de MER-methodologie wordt hierbij wel een significante negatieve impact gemodelleerd voor Arseen en een negatieve impact voor Nikkel. De erkend deskundige geeft echter zelf aan dat het noodzakelijk is om immissiemetingen in de omgeving uit te voeren om verdere invulling te kunnen geven over het al dat niet noodzakelijk zijn van aanvullende maatregelen.

Met de uitvoering van dergelijke immissiemetingen kan op een meer betrouwbare manier de werkelijke impact van de exploitatie van Aurubis op de omgeving in kaart gebracht worden. Aan de hand van de aldus bekomen immissieresultaten moet het mogelijk zijn om meer nauwkeurige analyses te maken en desgevallend een reeks van facultatieve voorstellen tot verbetering van de procesvoering te beoordelen.

Niettemin wordt door AGOP-M in haar advies nu reeds voorgesteld om de mogelijkheden te onderzoeken om de dakopeningen van de Contimelt te dichten en daarbij rekening te houden met de koelings- en ventilatienoden om zo alternatieven aan te reiken om de diffuse emissies verder te beperken. De studie dient terzake reeds concrete voorstellen te bevatten, terwijl de deskundige aangeeft dat het eerst noodzakelijk is om immissiemetingen in de omgeving uit te voeren om na te gaan of verdere maatregelen noodzakelijk zijn.

Het advies van AGOP-M linkt de situatie van Aurubis Olen aan de problematiek van Umicore Hoboken. De vergelijking met Umicore Hoboken loopt evenwel mank, omdat de streefwaarde voor Arseen in Hoboken wel degelijk wordt overschreden, terwijl dit niet het geval is in Olen. In Hoboken stond m.a.w. vast dat er zich een probleem stelde. Aurubis is het dus niet eens met de voorgestelde bijzondere milieuvoorwaarde om binnen het jaar een studie aan te leveren m.b.t. de mogelijkheden om de dakopeningen van de Contimelt te dichten en daarbij rekening te houden met de koelings- en ventilatienoden om zo alternatieven aan te reiken om de diffuse emissies verder te beperken.

Anderzijds is Aurubis als zorgvuldig exploitant bereid om in te zetten op immissiemetingen om de impact, alsook de bronnen van diffuse emissies beter te bepalen, zoals gesuggereerd door erkend deskundige Versieren.

Door combinatie van dergelijke metingen met simultane meteo-metingen, wordt het mogelijk geacht om een beter zicht te krijgen op impact van alsook de relevantie van de verschillende (industriële) bronnen in de omgeving. Met dergelijke metingen wordt het mogelijk om op een meer betrouwbare manier de werkelijke impact van de exploitatie in kaart te brengen, om meer nauwkeurige analyses te kunnen maken en desgevallend (indien noodzakelijk) een reeks van voorstellen tot verbetering van de procesvoering te kunnen opmaken.

Aurubis kan zich bijgevolg aansluiten bij de bijzondere voorwaarde die Aurubis verplicht om immissiemetingen uit te voeren op grotere afstand van de bronnen, buiten het eigen bedrijfsterrein, zoals aangegeven in het rapport van erkend deskundige Versieren.

Hierbij dient aanvullend benadrukt te worden dat de bijzondere voorwaarde van artikel 3C,23 van de vergunning met referentie OMGP-2022-0187 dd. 24 november 2022 reeds een gelijkaardige voorwaarde oplegt, waarnaar AGOP-M in haar advies eveneens verwijst:

"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)"

De meetstrategie werd in overeenstemming met VMM bepaald. Op dit ogenblik is de startdatum voorzien tegen medio 2024. Aurubis is bereid om aan de geplande metingen, een simultane meteometing te koppelen, teneinde relevante en interpreteerbare resultaten te bekomen van de diffuse emissies van arseen.

Conform de bijzondere voorwaarde uit artikel 3C,23 (cfr. supra), zullen de resultaten van de impactmetingen - welke gaan worden uitgevoerd op de locatie met de hoogst verwachte impact - bepalend zijn of aanvullende monitoring noodzakelijk is, desgevallend in een later stadium verder studiewerk noodzakelijk is voor eventuele technische aanpassingen van de installaties.

5. Conclusie

Vanuit juridisch standpunt is het door de Deputatie van Antwerpen opgestarte ambtshalve initiatief onwettig en kan dit niet leiden tot een rechtsgeldig besluit tot aanpassing van de bijzondere milieuvoorwaarden van Aurubis.

Vanuit technisch standpunt concludeerde erkend deskundige Johan Versieren dat het op basis van de beschikbare info niet evident is om wetenschappelijk onderbouwde conclusies te formuleren. Om verder invulling te kunnen geven over het al of niet noodzakelijk zijn van aanvullende maatregelen raadt hij aan om immissiemetingen in de omgeving uit te voeren. Eén van de door de provincie voorgestelde bijzondere voorwaarden, betreft het uitvoeren van immissiemetingen op grotere afstand van de bronnen, gekoppeld aan meteometingen uitgevoerd om de impact en percentage van vnl. de diffuse emissies alsook achtergrondconcentraties te bepalen.

Aurubis kan zich met deze bijzondere voorwaarde akkoord verklaren, in het bijzonder de impactmeting van de diffuse emissies buiten de site gekoppeld aan simultane meteometingen, op voorwaarde dat deze impactmetingen parallel mogen lopen met de reeds geplande immissiemetingen.

Met de andere door de provincie voorgestelde bijzondere milieuvoorwaarde kan Aurubis zich evenwel niet akkoord verklaren, bij ontstentenis aan immissiemeetresultaten die deze acties verantwoorden..

Aurubis is steeds bereid om constructief de dialoog aan te gaan met de verschillende adviesverlenende instanties, alsook de vergunningverlenende overheid en beklemtoont nogmaals gehoord te willen worden door de POVC in het kader van de opgestarte procedure ambtshalve bijstelling van de milieuvoorwaarden. Eerder werd dienaangaande al een schriftelijk verzoek gericht aan de provincie Antwerpen.

8. Adviezen

College van burgemeester en schepenen van Olen

- advies gevraagd op 1 december 2023;
- advies ontvangen op 3 januari 2024;
- inhoud: gunstig, gelet op volgende elementen:

1. Adviezen

- a. Het gunstig advies van de gemeentelijke omgevingsambtenaar van 14 december 2023.

2. Besluit

a. Artikel 1

- Het college van burgemeester en schepenen verleent een gunstig advies voor het ambtshalve bijstellen van de milieuvoorwaarden.

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

- advies gevraagd op 1 december 2023;
- advies ontvangen op 7 december 2023;

- inhoud: gunstig, gelet op volgende elementen:
- 1. Voor de motivatie wordt verwezen naar het advies van 10 februari 2023 m.b.t. dossier OMV_2020045969 (OMWV-2020-0240-BZVW-01), aangezien de bijstelling hier op gebaseerd is.

Advies AGOP-M ontvangen op 10 februari 2023 naar aanleiding van de bijzondere milieuvoorwaarde opgelegd bij deputatiebesluit OMGP-2020-0240 van 29 oktober 2020:

1. Bij besluit OMGP-2020-0240 van 29 oktober 2022 werd onder meer volgende bijzondere voorwaarde opgelegd:
 - a. "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."
2. Op 30 november werd deze studie (met publicatiedatum 10 november 2022) ontvangen.
 - a. De studie stelt het volgende:
 - Op basis van de procesinfo, reeds in het verleden uitgevoerde metingen en de plaatsbezoeken, werden 3 locaties geselecteerd waarbij, uitgaande van een meting van diffuse emissies, de grootteorde van de diffuse emissies in kaart kan gebracht worden. De keuze werd hierbij in belangrijke mate bepaald door enerzijds de aard van de activiteiten met kans op het vrijkomen van diffuse emissies, en anderzijds het optreden van thermische pluimstijgingen die verantwoordelijk zijn voor een aanzienlijke uitstroom van warme lucht, met mogelijks aanwezige polluenten, via openingen in het dak en ventilatie roosters. Dit betreft volgende productiegebouwen/locaties:
 - Contimelt;
 - Contirod;
 - Umicast 1/2.
 - Voor het begroten van de diffuse emissies van de Contimeltafdeling wordt gebruik gemaakt van werkplaatsatmosfeermetingen (arbeidshygiënemetingen) en specifieke metingen uitgevoerd in 2021, o.a. m.b.v. een drone. Deze metingen werden uitgevoerd door de Düsseldorf University of Applied Sciences. Bij deze metingen werd t.h.v. verschillende locaties de concentraties gemeten aan fijn stof (PM1, PM2,5 en PM10), aangevuld met de bepaling van het aantal deeltjes. Bij deze metingen werden enkel concentratiemetingen uitgevoerd boven daken en t.h.v. ventilatieroosters. De metingen omvatten geen debietsmetingen welke een inschatting kunnen geven van de mogelijke emissie.
 - Bij de metingen uitgevoerd m.b.v. de drone t.h.v. de ventilatieroosters in de gevels (van Contimelt en Contirod) kan evenmin een inschatting gemaakt worden van het verversingsdebiet aan omgevingslucht aangevoerd met de wind, gezien deze gevel volledig afgeschermd is van de wind. De concentratiemetingen op deze locaties zijn dan ook moeilijker door te vertalen naar mogelijke indicatieve emissiewaarden. Dit alles impliceert een verhoogde onzekerheid ten aanzien van de berekende diffuse emissies.
 - De dakopeningen van de walsafdeling van Contirod werden bij de meetcampagne (uitgevoerd door SGS) niet geselecteerd voor het uitvoeren van diffuse emissiemetingen. Dit gezien de veel geringere thermische pluimstijging die hier optreedt, waardoor de volumestroom die via de dakopeningen naar buiten gaat veel beperkter is, en gezien de te verwachten concentraties aan stof en zware metalen veel lager werd ingeschat omwille van de aard van de activiteiten (er worden hoofdzakelijk zuivere koperkathoden en zuiver koperschroot ingesmolten) en de behandelingstemperatuur. Op het dak van de

walsafdeling van Contirod is er ook de aanwezigheid van een groot aantal actieve ventilatieafzuigingen die voorzien zijn van eenvoudige stoffilters (genre het type dat bv. ook gebruikt wordt in spuitcabines om stof- en verfaerosolen te capteren), waardoor het naar buiten treden van diffuse emissies nog extra beperkt wordt (hoe groter de actieve afzuiging hoe lager de luchtstroom die diffuus naar buiten kan treden). Wel is hier dan ook sprake van geleide emissies waarvoor evenwel geen emissiegegevens bekend zijn (geen meetverplichting). In het kader van de impactberekeningen worden de emissies uit deze bronnen geraamd, rekening houdend met het afzuigdebiet van de ventilatoren, en bijkomend ook de resultaten van metingen inzake arbeidshygiëne. De emissie van deze bronnen werd ook bijkomend afgeleid op basis van de metingen uitgevoerd met de drone. Een gelijkaardige redenering voor het niet selecteren van dakopeningen voor het effectief uitvoeren van diffuse emissiemetingen, en het berekenen van de diffuse emissies op basis van ventilatiekarakteristieken en metingen inzake arbeidshygiëne, werd gehanteerd ten aanzien van eventuele diffuse emissies vanuit de elektrolyseafdeling (FSD). Op het dak van deze afdeling werden evenmin metingen uitgevoerd met de drone gezien deze bron nauwelijks relevant geacht wordt.

- Voor het ramen van de totale jaarvrachten van de diffuse emissies op bedrijfsniveau zal voor de afdelingen walsen van Contirod en elektrolyse dan ook uitgegaan worden van klassiek toegepaste aannames m.b.t. o.a. ventilatie van het gebouw, waarbij ook rekening gehouden wordt met de resultaten van metingen uitgevoerd in het kader van de arbeidshygiëne.
- Bij de aanvoer, het lossen en mechanisch manipuleren van de te verwerken materialen/schroot treden in functie van de meteorologische omstandigheden, de aard van de materialen, de wijze van manipuleren en de genomen voorzorgsmaatregelen diffuse stof- en metaalemissies op.
- De diffuse emissies bij intern transport te wijten aan opwaaiend stof worden geacht vervat te zitten in de emissiefactoren die voor op- en overslag gebruikt worden aangezien intern transport in feite onverbreekelijk deel uitmaakt van op- en overslagactiviteiten.

→ Continuit:

- Het dak van het ASO-gebouw (anodeschachten - gebouw 421) is volledige afgesloten. Bovenaan dit gebouw wordt de lucht afgezogen naar het rookgascircuit. De afzuiging van deze locatie komt dan in de gecombineerde afzuiging terecht, samen met andere deelstromen. In het dak van het poolovengebouw en boven het gietwiel zijn er nog wel dakopeningen waarlangs diffuse emissies kunnen optreden. De openingen van het poolovengebouw situeren zich op ± 19 m hoogte. De diffuse emissielucht heeft hierbij een temperatuur van ± 35 à 50°C . De hoogte van de openingen in het dak van de gieterij situeert zich op ± 10 m. Temperatuursgegevens zijn evenwel niet gekend. Bij de impactberekeningen zal met een worst case aanname rekening gehouden worden.
- De geraamde diffuse emissies betreffen:

Tabel 4 : Raming diffuse emissies via ventilatieroosters zijkant gebouw Contimelt op basis van metingen arbeidshygiëne en raming debiet

		CTM	CTM	CTM	CTM
		Cu	Pb	As	Ni
		mg/m³	mg/m³	mg/m³	mg/m³
aanname		0.15	0.03	0.015	0.01
modeluren/jaar	(5/7)	6257	6257	6257	6257
debiet	m³/u	84 000	84 000	84 000	84 000
massa uitstoot	g/u	12.6	2.5	1.3	0.8
massa uitstoot	kg/jaar	79	16	8	5

→ Gieterij Contirod

- Op basis van de grootte van de openingen in de daken, de hoogte van de overkappingen boven de dakranden en de gemeten luchtsnelheid (gemeten met een vleugelrad), wordt een raming van het ventilatiedebiet gemaakt. Gezien niet alle plaatsen waar er uitstroom optreedt bereikbaar zijn voor metingen, werd voor die locaties die niet bereikbaar waren éénzelfde stroming verondersteld als op de gelijkaardige locaties die wel bereikbaar zijn.
- Onderstaande jaarvrachten worden berekend:

Tabel 7 : Raming diffuse emissies Gieterij Contirod op basis van uitgevoerde metingen

jaarvrachten		
stof	kg/jaar	4074
arseen	kg/jaar	
cadmium	kg/jaar	
kobalt	kg/jaar	
koper	kg/jaar	1691
nikkel	kg/jaar	7
lood	kg/jaar	
kleiner dan rapportagegrens		

(i) Uit de metingen blijkt bij de Contirod duidelijk een relevante emissie op te treden inzake stof en koper.

(ii) De metingen wijzen ook op beperkte emissies inzake nikkel.

→ Umicast:

- Gezien er enkel bij de Umicast ½ installatie boven de installatie een dakopening aanwezig is waarlangs potentiële diffuse emissies kunnen optreden, werden enkel op die locatie metingen uitgevoerd.
- (i) Onderstaande jaarvracht wordt berekend:

Tabel 9 : Raming diffuse emissies Umicast ½

Umicast 1/2		
jaarvrachten		
stof	kg/jaar	127
arseen	kg/jaar	
cadmium	kg/jaar	
kobalt	kg/jaar	
koper	kg/jaar	13
nikkel	kg/jaar	0.1
lood	kg/jaar	
kleiner dan rapportagegrens		

1. Uit de metingen blijkt dat er bij de Umicast ½ een aantoonbare emissie optreedt inzake stof en koper.
2. De metingen wijzen ook nog op zeer beperkte emissies inzake nikkel. Deze emissies kunnen hierbij evenwel als verwaarloosbaar aanzien worden, zeker ten aanzien van de diffuse emissies gemeten bij Contirod t.h.v. de ovens.

→ Walserij Contirod:

- Op de walsafdeling van Contirod werd het diffuus emissiedebiet dat via de dakopeningen optreedt gemeten. Via de 5 grote dakopeningen wordt een totaal debiet gemeten van $\pm 158.000 \text{ Nm}^3/\text{u}$ (bij een temperatuur van 18 à 20°C).
- De massa uitstoten kunnen geraamd worden op basis van werkplaatsmetingen. Op basis van aannames van te verwachten concentratieniveaus worden de mogelijke diffuse emissies geraamd.
- Volgende jaarvrachten worden berekend:

jaarvrachten		
stof	kg/jaar	395
arseen	kg/jaar	
cadmium	kg/jaar	
kobalt	kg/jaar	
koper	kg/jaar	39
nikkel	kg/jaar	0.4
lood	kg/jaar	
kleiner dan rapportagegrens		

- Volgende jaarvrachten aan geleide emissies worden berekend:

16-tal afzuigingen			
Afzuigdebiet 7000 m ³ per stuk	112000		
Allemaal voorzien van een stoffilter			
	Aanname		
	concentratie	uurvracht	jaarvracht
	mg/m ³	g/u	kg/j
stof	0.5	56	350
koper	0.25	28	175

→ Elektrolyse (FSD):

- Voor de Elektrolyse wordt een raming uitgevoerd van het diffuus afgasdebiet dat via de dakopeningen geëmitteerd wordt. Er wordt hierbij uit gegaan van 5 x de verversingsgraad van de lucht in het gebouw (afmetingen gebouw 88m x 142m x 19m). Dit betreft een aanname rekening houdend met normale
- Ventilatievereisten

		FSD	FSD	FSD	FSD	FSD
		stof	Cu	Pb	As	Ni
		mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³
aanname		0.15	0	0.002	0.002	0.005
modeluren/jaar		8030	8030	8030	8030	8030
debiet	m ³ /u	1 187 000	1 187 000	1 187 000	1 187 000	1 187 000
massa uitstoot	g/u	178	0	2.4	2.4	5.9
massa uitstoot	kg/jaar	1430	0	19	19	48

- Op- en overslag:
 - (i) Bij de berekening voor de op- en overslag wordt gebruik gemaakt van de emissiefactoren en doorzet van beperkt stuifgevoelige stoffen (op jaarbasis).
- Dit geeft onderstaande jaarvrachten:

Raming diffuse emissies, kg/jaar	TSP	PM10	PM2.5
vanuit opslag	2196	1476	86
op/overslag op basis van doorzet	4800	240	192
totaal stof vanuit opslag	6996	1716	278.4
arseen	1.9	0.1	0.1
cadmium	0.10	0.005	0.004
koper	288	14.4	11.5
lood	28.8	1.4	1.2

- Met onderstaande aandelen zware metalen:

Resultaten immissiemetingen %-aandeel in stof	gemiddeld
arseen	0.04
cadmium	0.002
kobalt	n.a.
koper	6.0
nikkel	n.a.
lood	0.6

n.a. : niet aangetoond

- (i) Implementatie van bovenstaande gegevens werd in het IMPACT-model ingevoerd, en gaf onderstaande modellering:

diffuse bronnen	zware metalen in fractie PM10					
	PM10/stof	arseen	cadmium	koper	nikkel	lood
	kg/jaar	kg/jaar	kg/jaar	kg/jaar	kg/jaar	kg/jaar
schrootplein	1716	0.1	0.005	14		1.4
schrootplein- mechanische behandeling	429	0.024	0.001	3.6		0.4
CTM-dakopeningen	1542	46		463		93
CTM-andere	160	8		79	5	16
CTR-dakopeningen	4074			1691	7	
Umicast	127	0.3	0.03	13	0.1	0.3
Walslijn dakopeningen	395			39	0.4	
CTR-Umicast- bijschatting	375			375		
Elektrolyse	1430	19			48	19
intern transport	408					
som diffuus	10656	73	0.036	2678	61	130

- Samen met de geleide bronnen geeft dit onderstaand overzicht:

Tabel 25 : Overzicht jaarvrachten van geleide bronnen en som geleide + diffuse bronnen

	zware metalen in fractie PM10					
	PM10	arseen	cadmium	koper	nikkel	lood
	stof	kg/jaar	kg/jaar	kg/jaar	kg/jaar	kg/jaar
actieve vent Walserij CTR	350			175		
CTM	410		1.5	3.9		1.5
CTR	70			0.5		
andere gebouwen	95			10	0.1	
som geleid	925			189	0.1	1.5
som diffuus	10656	73	0.036	2678	61	130
totaal geleid+diffuus	11581	73	1.5	2867	61	132

- Toetsing aan de impactcriteria geeft volgende tabel:

Tabel 29 : Overzicht berekende jaargemiddelde relatieve impact (van som geleide en diffuse emissies) t.h.v. beoordelingslocaties in de omgeving

					impact totaal	impact totaal	impact totaal	impact totaal	impact totaal
					PM10	As	Cu	Pb	Ni
					% tov GW	% tov SW	% tov TW	% tov GW	% tov SW
186431	209021	1	W1	De Bleek - Heibloem	0.6	19.6	1.2	0.4	7.2
187431	208821	2	W2	Mosselgoren	0.3	7.5	0.4	0.2	1.8
187331	208021	3	W3	Sint-Jozef-Olen Kern	0.1	4.8	0.2	0.1	1.2
186831	207821	4	W4	De Cité	0.4	10.6	0.5	0.2	2.6
185831	207421	5	W5	Bankloop (Doffen Noord)	1.0	13.9	1.2	0.3	6.7
187431	210521	6	W6	Heide - Villapark	0.2	6.1	0.3	0.1	1.6
188231	212221	7	W7	Weygerbergen - D'akkeren	0.1	2.7	0.1	0.1	0.7
186031	212921	8	W8	Achterlee	0.0	0.8	0.0	0.0	0.2
185131	210421	9	W9	Netevallei - Diestseweg	0.1	2.6	0.1	0.1	0.6
185831	206621	10	W10	Doffen	0.2	3.9	0.3	0.1	1.6
187431	206721	11	W11	O.L.V.-Olen	0.1	3.1	0.2	0.1	0.8
184031	207921	12	W12	Diependaal	0.1	2.5	0.2	0.0	1.1
182631	209121	13	W13	Wijngaard	0.0	0.8	0.1	0.0	0.2
182731	207421	14	W14	Herentals centrum	0.0	1.2	0.1	0.0	0.4
190331	206221	15	W15	Larum - Kern	0.0	0.8	0.1	0.0	0.2
183431	203821	16	W16	Noorderwijk Kern	0.0	0.8	0.1	0.0	0.2

- (i) De grens- en streefwaarden worden niet overschreden. Uit de impactberekeningen wordt t.h.v. enkele beoordelingspunten (nabij bewoning) een significant negatieve impact inzake arseen berekend (relatieve impact van meer dan 10%). Inzake arseen geldt er geen (VLAREM II) immissie-grenswaarde. De achtergrondconcentratie is evenwel niet gekend. Inzake nikkel wordt t.h.v. 2 beoordelingspunten een negatieve impact berekend (jaargemiddelde impact tussen 3 en 10%). T.h.v. de andere beoordelingspunten is de impact beperkt (tussen 1 en 3%) of verwaarloosbaar (minder dan 1%). Wat koper betreft wordt enkel t.h.v. twee locaties de drempel van verwaarloosbare impact naar beperkte impact (1% van de toetsingswaarde) maar niet overschreden. Op de andere locaties is deze impact verwaarloosbaar. De impact van PM10 bereikt enkel op één locatie de drempel van verwaarloosbare/beperkte impact. Op alle andere locaties is de impact verwaarloosbaar
- Het bedrijf stelt dat gezien de veelheid aan potentiële diffuse bronnen, de (zeer) moeilijke bereikbaarheid van tal van deze bronnen, en gezien de zeer aanzienlijke onzekerheden ten aanzien van de model-karakteristieken, wordt een nog meer doorgedreven onderzoek op basis van specifieke bronmetingen naar de grootte van de diffuse emissies nauwelijks haalbaar geacht, mede gezien de zeer aanzienlijke kosten die een verder doorgedreven onderzoek met zich mee zouden brengen. Huidig rapport heeft de immissies enkel gemeten op eigen terrein. Deze waarden kunnen op zich niet gebruikt worden voor de beoordeling van de impact in de omgeving. Teneinde nauwkeurigere uitspraak te kunnen doen van de impact en het percentage van vnl. de diffuse emissies (welke als meest relevant beoordeeld kunnen worden op vlak van emissie/impact), kunnen immissiemetingen op grotere afstand van de bronnen (in elk geval buiten het eigen bedrijfsterrein) overwogen worden. Gekoppeld aan meteometingen laten dergelijke metingen ook toe om inzicht te krijgen op de achtergrondconcentraties, en mogelijke andere (industriële) bronnen in de omgeving.
 - Op basis van een expertenoordeel (rekening houdend met het feit dat op jaarbasis er zowat 15 à 22 ton geëmitteerd wordt en dat er nauwelijks verschil verwacht wordt naargelang de emissies diffuus of geleid optreden) en gezien er inzake IPA geen luchtkwaliteitsgrens-, richt- of streefwaarden van toepassing zijn (de TLV-waarde bedraagt zelfs niet minder dan 500.000 µg/m³), wordt buiten de perceelsgrenzen slechts een verwaarloosbare impact van deze (diffuse) VOS-emissies verwacht.
 - Gezien de zeer grote debieten die omwille van de thermische behandelingen vanuit de productiegebouwen van de Contimeltafdeling kunnen vrijkomen, gekoppeld aan de lage concentraties die hierin aanwezig zijn (laag beoordeeld op emissieniveau zoals blijkt uit de metingen inzake arbeidshygiëne), kan het in elk geval niet als kosteneffectief aanzien worden om deze totale debieten af te zuigen en al of niet na een nabehandeling via een aanzienlijk verhoogd nieuw emissiepunt te emitteren. De totale diffuse ventilatiedebieten die optreden zijn dermate hoog dat afvoer via de bestaande hoge schouw evenmin als een realistische optie kan aanzien worden. Ook het niet gekend zijn van de specifieke locaties waar de hoogste vrijstelling van arseen optreedt, naast de aanzienlijke onzekerheid die gepaard gaat met de impactberekeningen, maakt het niet evident om in deze fase van de studie reeds een concreet verbetervoorstel uit te werken.
 - Mogelijks kan ook extra bevochtiging van de opslag van het koperschroot tot een verdere beperking van de TSP emissies vanuit de op- en overslag leiden (bij bevochtigd schroot is de kans op optreden van stofemissies bij manipulatie veel geringer).

- Gelet arseen en lood vooral toe te wijzen zijn aan de dakopeningen van de Contimelt worden er milderende maatregelen verwacht omtrent deze bronnen.
 - Bij Umicore te Hoboken speelde dezelfde problematiek qua diffuse emissie via dakopeningen en werden maatregelen getroffen om deze te dichten, met een gunstig resultaat op de diffuse emissies. GOP is zich ervan bewust dat dit engineering studiewerk behelst waarbij onder meer ventilatiedebieten en koelingsnaden tevens bekeken dienen te worden. Aurubis dient binnen het jaar een studie aan te leveren m.b.t. de mogelijkheden om dakopeningen van de Contimelt te dichten en daarbij rekening te houden met de koelings- en ventilatienoden om zo alternatieven aan te reiken om de diffuse emissies verder te beperken.
3. Volgende bijzondere voorwaarde wordt voorgesteld ambtshalve op te leggen:
- a. Binnen 1 jaar na opleggen van deze bijzondere voorwaarde dient de exploitant een studie, opgesteld door een erkend deskundige lucht, aan te leveren m.b.t. de mogelijkheden om dakopeningen van de Contimelt te dichten en daarbij rekening te houden met de koelings- en ventilatienoden om zo alternatieven aan te reiken om de diffuse emissies verder te beperken. De studie dient concrete voorstellen te bevatten.
 - b. Deze studie wordt per mail aan de vergunningverlenende overheid (dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be) bezorgd, die deze ter evaluatie aan VMM en AGOP-M voorlegt.
 - c. Bij besluit OMGP-2022-0187 (OMV_2021159357) van 24 november 2022 werd onder meer volgende voorwaarde opgelegd voor Aurubis Olen:
 - "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."
 - Deze voorwaarde kwam tot stand na de aanvraag voor het BOB-project. Het betreft dezelfde evaluatiepunten die in de huidige studie werden gebruikt.
4. Volgende bijzondere voorwaarde wordt bijkomend voorgesteld ambtshalve op te leggen:
- a. Er worden gedurende minstens 1 jaar immissiemetingen op grotere afstand van de bronnen gekoppeld aan meteometingen uitgevoerd om de impact en percentage van vnl. de diffuse emissies alsook achtergrondconcentraties te bepalen. De inzichten uit deze studie worden doorgerekend en milderende maatregelen worden waar relevant voorgesteld.
 - b. Deze studie kan als aanvulling dan wel parallel lopend als de voorwaarde m.b.t de bijzondere voorwaarde omtrent meting zware metalen in PM-stof van besluit OMGP-2022-0187 opgevat worden.
 - c. De meetstrategie daarvoor wordt ter goedkeuring voorgelegd aan de VMM en AGOP-M. Deze studie wordt per mail aan de vergunningverlenende overheid (dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be) bezorgd, die deze ter evaluatie aan VMM en AGOP-M voorlegt.

Vlaamse Milieumaatschappij (VMM- afvalwater en lucht)

- advies gevraagd op 1 december 2023;
 - advies ontvangen op 11 januari 2024;
 - inhoud: geen bezwaar, gelet op volgende elementen:
1. De VMM sluit zich voor lucht aan bij de motivering van AGOP-M en gaat akkoord met de opgelegde bijzondere voorwaarde.

Vlaams Energie- en Klimaatagentschap (VEKA)

- advies gevraagd op 1 december 2023;
- reactie ontvangen op 1 december 2023;
- inhoud: geen advies.

Watertoets adviezen:

- advies gevraagd aan provinciale dienst Integraal Waterbeleid op 11 december 2023;
- reactie ontvangen op 25 januari 2024;
- inhoud: geen advies, gelet op volgende elementen:
 1. Omdat het project voorziet niet in een bijkomende verharde oppervlakte wordt er vanuit de dienst integraal waterbeleid geen advies gegeven op dit dossier. Uiteraard moet te allen tijde voldaan worden aan de bepalingen in de Gewestelijke Stedenbouwkundige Verordening Hemelwater en het Decreet Integraal Waterbeleid.
- advies gevraagd aan nv De Vlaamse Waterweg - Regio Oost op 11 december 2023;
- reactie ontvangen op 30 januari 2024;
- inhoud: geen advies, gelet op volgende elementen:
 1. De Vlaamse Waterweg nv heeft geen bezwaar tegen de bijstelling van de milieuvoorwaarden voor een bedrijf te Olen, Watertorenstraat 35, sectie B, percelen 60 Z, 152 C, 63 B4, 56 F, 60 A2, 63 D4, 64 H, 63 C4, 56 M, 56 K, 60 B2, 56 L en 61 C.
 2. Watertoets
 - a. De aanvraag betreft een bijstelling van de milieuvoorwaarden, zonder dat hierbij stedenbouwkundige handelingen voorzien zijn. Deze aanvraag valt niet onder de Gewestelijke Stedenbouwkundige Verordening Hemelwater.

9. Advies Provinciale Omgevingsvergunningscommissie (POVC) d.d. 27 februari 2024

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

1. Horen van de partijen
 - De exploitant had gevraagd om gehoord te worden, maar liet op 23 februari 2024 via een bericht in het omgevingsloket weten daarvan af te zien. De exploitant verwijst naar de schriftelijke nota (bezwaar) die werd ingediend.
2. Omschrijving van de gevraagde bijstelling
 - De omschrijving kan behouden blijven.
3. Openbaar onderzoek - bezwaren
 - Er werd tijdens het openbaar onderzoek 1 bezwaarschrift ontvangen. Dit bezwaar werd ingediend door de exploitant.

In het bezwaar vermeldt de exploitant dat hij akkoord kan gaan met de immissiemetingen (in aanvulling op de reeds bestaande voorwaarde omtrent immissiemetingen), maar niet met het voorstel om een studie uit te voeren die de mogelijkheden onderzoekt om dakopeningen van de Contimelt te dichten en daarbij rekening te houden met de koelings- en ventilatienoden om zo alternatieven aan te reiken om de diffuse emissies verder te beperken. De exploitant meent dat eerst de resultaten van de immissiemetingen gekend moeten zijn vooraleer effectief wordt overgegaan tot het nemen van maatregelen.

Verder is de exploitant van oordeel dat het verzoek tot bijstelling onvoldoende gemotiveerd is en daardoor onwettig en niet kan leiden tot een rechtsgeldig besluit.
 - De POVC stelt vast dat bij de opstart van de procedure de nodige informatie aangeleverd werd via het omgevingsloket:
 - de nieuw op te leggen voorwaarde werd opgenomen in de kennisgeving van de opstart van de procedure;
 - de motivering waarom de voorwaarde bijgesteld moet worden werd opgeladen in het voorziene tekstveld in het omgevingsloket;
 - de nodige bijlagen, zoals het advies van de AGOP-M, werden eveneens opgeladen.

Bovendien stelt de POVC vast dat de aanvrager in het bezwaarschrift inhoudelijk op de bijstelling reageert en daarmee te kennen geeft wel degelijk kennis genomen te hebben van de motivering van het verzoek. De POVC is dan ook van oordeel dat de aanvraag voldoende

duidelijk was en gemotiveerd werd bij de opstart van de procedure.

De POVC stelt tevens vast dat de exploitant akkoord kan gaan met het bijstellingsverzoek over de voorwaarde voor immissiemetingen en argumenteert dat verder onderzoek nodig is alvorens effectieve maatregelen te nemen. De POVC merkt op dat zowel de eerste als de tweede voorgestelde voorwaarde bijkomend onderzoek vragen en geenszins te nemen maatregelen opleggen. In dat opzicht verschilt het standpunt van de exploitant niet heel erg van wat er in voorliggend voorstel gevraagd wordt.

4. Milieutechnische evaluatie

- Het VEKA geeft aan geen advies uit te brengen in dit dossier.
- De AGOP-M verleent een gunstig advies en verwijst voor de motivatie naar het advies van 10 februari 2023 over dossier OMV_2020045969 (OMWV-2020-0240-BZVW-01).
- De VMM sluit zich voor lucht aan bij de motivering van de AGOP-M en gaat akkoord met de voorgestelde bijzondere voorwaarde.
- Het advies van het CBS is gunstig. Ter zitting geeft de vertegenwoordiger van het CBS aan dat het bezwaarschrift voorgelegd werd aan het CBS en dat het CBS zijn standpunt behoudt en het belang van immissiemetingen benadrukt.
- De exploitant reageert op het bijstellingsverzoek door het indienen van een bezwaar.
 - De exploitant meent dat het bijstellingsverzoek procedureel niet correct verlopen is.
 - De POVC is van oordeel dat het bijstellingsverzoek procedureel correct verlopen is en de vereiste informatie in het omgevingsloket opgeladen werd (zie punt 3. Openbaar onderzoek – bezwaren)
 - De exploitant kan zich met de bijzondere voorwaarde over immissiemetingen akkoord verklaren, in het bijzonder de impactmeting van de diffuse emissies buiten de site gekoppeld aan simultane meteometingen, op voorwaarde dat deze impactmetingen parallel mogen lopen met de reeds geplande immissiemetingen.
 - De POVC stelt vast dat uit de aangeleverde studie blijkt dat er een significante negatieve impact gemodelleerd is voor arseen en een negatieve impact voor nikkel. De erkend deskundige geeft aan dat op basis van immissiemetingen in de omgeving eventuele verdere maatregelen kunnen onderzocht worden. De POVC volgt de adviezen en stelt voor de voorwaarde op te leggen. Het parallel organiseren van deze metingen met eerder opgelegde metingen is mogelijk. De naleving van de eerder opgelegde voorwaarde staat deze voorwaarde niet in de weg.
 - De exploitant verklaart zich evenwel niet akkoord met het opleggen van de bijzondere voorwaarde over de studie over het onderzoeken van de mogelijkheden om de dakopeningen van de Contimelt te dichten, bij ontstentenis van immissiemeetresultaten die deze acties verantwoorden.
 - De POVC stelt vast dat de voorgestelde bijzondere voorwaarde niet inhoudt dat de dakopeningen gedicht moeten worden, maar vraagt om hier onderzoek naar te doen. In het advies van de AGOP-M wordt gesteld dat arseen en lood vooral toe te wijzen zijn aan de dakopeningen van de Contimelt en dat er bijgevolg milderende maatregelen verwacht worden voor deze bronnen. Met deze voorwaarde wordt hierover een studie gevraagd.
De POVC volgt de gunstige adviezen en stelt voor deze voorwaarde op te leggen.

5. Watertoets

- Gelet op het feit dat de inrichting gelegen is in (mogelijk) overstromingsgevoelig gebied werd advies gevraagd aan De Vlaamse Waterweg en de DIW.
- De Vlaamse Waterweg en de DIW geven aan geen advies uit te brengen in dit dossier.
- Gelet op het voorwerp van het verzoek, de gegevens in het dossier en de uitgebrachte adviezen kan in alle redelijkheid worden geoordeeld dat de watertoets voor de gevraagde bijstelling niet relevant is.

6. Voorstel van omschrijving van de gewijzigde milieuvoorwaarde(n)

- De volgende bijzondere milieuvoorwaarde opgelegd bij deputatiebesluit OMGP-2020-0240 van 29 oktober 2020:
 - 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.

kan ambtshalve worden vervangen door volgende voorwaarden:

- Binnen 1 jaar na het opleggen van deze bijzondere voorwaarde dient de exploitant een studie, opgesteld door een erkend deskundige lucht, aan te leveren over de mogelijkheden om dakopeningen van de Contimelt te dichten en daarbij rekening te houden met de koelings- en ventilatienoden om zo alternatieven aan te reiken om de diffuse emissies verder te beperken. De studie dient concrete voorstellen te bevatten.

Deze studie wordt per mail bezorgd aan de vergunningverlenende overheid (dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be), die deze ter evaluatie voorlegt aan de VMM en de AGOP-M en ter informatie aan de afdeling Handhaving.

- Er worden gedurende minstens 1 jaar immissiemetingen op grotere afstand van de bronnen gekoppeld aan meteometingen uitgevoerd om de impact en percentage van vnl. de diffuse emissies alsook achtergrondconcentraties te bepalen. De inzichten uit deze studie worden doorerekend en milderende maatregelen worden, waar relevant, voorgesteld.

Deze studie kan als aanvulling dan wel parallel lopend aan de voorwaarde over de bijzondere voorwaarde over de meting van zware metalen in PM-stof van besluit OMGP-2022-0187 opgevat worden.

De meetstrategie daarvoor wordt ter goedkeuring voorgelegd aan de VMM en de AGOP-M.

Deze studie wordt per mail bezorgd aan de vergunningverlenende overheid (dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be), die deze ter evaluatie voorlegt aan de VMM en de AGOP-M en ter informatie aan de afdeling Handhaving.

Na goedkeuring zullen op de inrichting voortaan volgende bijzondere milieuvoorwaarde(n) van toepassing zijn:

- 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. [...]
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 $L_{wA,max} > 115$ 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.~~
- 19A Binnen 1 jaar na het opleggen van deze bijzondere voorwaarde dient de exploitant een studie, opgesteld door een erkend deskundige lucht, aan te leveren over de mogelijkheden om dakopeningen van de Contimelt te dichten en daarbij rekening te houden met de koelings- en ventilatienoden om zo alternatieven aan te reiken om de diffuse emissies verder te beperken. De studie dient concrete voorstellen te bevatten. Deze studie wordt per mail bezorgd aan de vergunningverlenende overheid (dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be), die deze ter evaluatie voorlegt aan de VMM en de AGOP-M en ter informatie aan de afdeling Handhaving.
- 19B Er worden gedurende minstens 1 jaar immissiemetingen op grotere afstand van de bronnen gekoppeld aan meteometingen uitgevoerd om de impact en percentage van vnl. de diffuse emissies alsook achtergrondconcentraties te bepalen. De inzichten uit deze studie worden doorgerekend en milderende maatregelen worden, waar relevant, voorgesteld.
Deze studie kan als aanvulling dan wel parallel lopend aan de voorwaarde over de bijzondere voorwaarde over de meting van zware metalen in PM-stof van besluit OMGP-

2022-0187 opgevat worden.

De meetstrategie daarvoor wordt ter goedkeuring voorgelegd aan de VMM en de AGOP-M. Deze studie wordt per mail bezorgd aan de vergunningverlenende overheid (dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be), die deze ter evaluatie voorlegt aan de VMM en de AGOP-M en ter informatie aan 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)

Conclusie: gunstig.

10. Beoordeling

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

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

Er kan gesteld worden dat de risico's voor de externe veiligheid, de hinder, de effecten op het leefmilieu, op de wateren, op de natuur en op de mens buiten de inrichting veroorzaakt door de gevraagde bijstelling, mits de in onderhavig besluit opgelegde milieuvorwaarden worden nageleefd, tot een aanvaardbaar niveau kunnen worden beperkt.

Ingevolge het verzoek tot bijstelling worden de milieuvorwaarden aangepast.

B E S L U I T

ARTIKEL 1 - Voorwerp

Ingevolge het verzoek van Provinciebestuur van Antwerpen (KBO OVO000228) worden de milieuvorwaarden, opgelegd bij besluit van de deputatie van 29 oktober 2020 met kenmerk OMGP-2020-0240, voor de exploitatie door nv Aurubis Olen (KBO 873.533.993) van een metallurgisch bedrijf (inrichtingsnummer omgevingsloket 20170406-0013), gelegen te 2250 Olen, Watertorenstraat 35, bijgesteld.

De volgende bijzondere milieuvoorwaarde opgelegd bij deputatiebesluit OMGP-2020-0240 van 29 oktober 2020:

- 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.

wordt vervangen door de volgende voorwaarden:

- Binnen 1 jaar na het opleggen van deze bijzondere voorwaarde dient de exploitant een studie, opgesteld door een erkend deskundige lucht, aan te leveren over de mogelijkheden om dakopeningen van de Contimelt te dichten en daarbij rekening te houden met de koelings- en ventilatienoden om zo alternatieven aan te reiken om de diffuse emissies verder te beperken. De studie dient concrete voorstellen te bevatten. Deze studie wordt per mail bezorgd aan de vergunningverlenende overheid

(dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be), die deze ter evaluatie voorlegt aan de VMM en de AGOP-M en ter informatie aan de afdeling Handhaving.

- Er worden gedurende minstens 1 jaar immissiemetingen op grotere afstand van de bronnen gekoppeld aan meteometingen uitgevoerd om de impact en percentage van vnl. de diffuse emissies alsook achtergrondconcentraties te bepalen. De inzichten uit deze studie worden doorgerekend en milderende maatregelen worden, waar relevant, voorgesteld. Deze studie kan als aanvulling dan wel parallel lopend aan de voorwaarde over de bijzondere voorwaarde over de meting van zware metalen in PM-stof van besluit OMGP-2022-0187 opgevat worden. De meetstrategie daarvoor wordt ter goedkeuring voorgelegd aan de VMM en de AGOP-M. Deze studie wordt per mail bezorgd aan de vergunningverlenende overheid (dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be), die deze ter evaluatie voorlegt aan de VMM en de AGOP-M en ter informatie aan de afdeling Handhaving.

Voortaan zijn volgende bijzondere milieuvoorwaarden van toepassing op de inrichting in zijn geheel:

- 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. [...]
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 $L_{WA,max} > 115$ 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. [...]
- 19A. Binnen 1 jaar na het opleggen van deze bijzondere voorwaarde dient de exploitant een studie, opgesteld door een erkend deskundige lucht, aan te leveren over de mogelijkheden om dakopeningen van de Contimelt te dichten en daarbij rekening te houden met de koelings- en ventilatienoden om zo alternatieven aan te reiken om de diffuse emissies verder te beperken. De studie dient concrete voorstellen te bevatten. Deze studie wordt per mail bezorgd aan de vergunningverlenende overheid (dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be), die deze ter evaluatie voorlegt aan de VMM en de AGOP-M en ter informatie aan de afdeling Handhaving.
(opgelegd in OMWV-2023-0031)
- 19B. Er worden gedurende minstens 1 jaar immissiemetingen op grotere afstand van de bronnen gekoppeld aan meteometingen uitgevoerd om de impact en percentage van vnl. de diffuse emissies alsook achtergrondconcentraties te bepalen. De inzichten uit deze studie worden doorgerekend en milderende maatregelen worden, waar relevant, voorgesteld. Deze studie kan als aanvulling dan wel parallel lopend aan de voorwaarde over de bijzondere voorwaarde over de meting van zware metalen in PM-stof van besluit OMGP-2022-0187 opgevat worden. De meetstrategie daarvoor wordt ter goedkeuring voorgelegd aan de VMM en de AGOP-M. Deze studie wordt per mail bezorgd aan de vergunningverlenende overheid (dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be), die deze ter evaluatie voorlegt aan de VMM en de AGOP-M en ter informatie aan de afdeling Handhaving.
(opgelegd in OMWV-2023-0031)
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)

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

- §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 Besluit omgevingsvergunning.
- §3. Een hernieuwing van een omgevingsvergunning die of van een gedeelte ervan dat voor bepaalde duur is verleend, moet worden aangevraagd overeenkomstig artikel 70 van het Omgevingsvergunningsdecreet uiterlijk tussen de 24 en 12 maanden vóór het verstrijken van de vergunningstermijn van de lopende vergunning.

ARTIKEL 4

Inzake de mogelijkheid en modaliteiten om beroep in te dienen tegen voorgaand besluit wordt uitdrukkelijk verwezen naar de artikelen 90 e.v. van het Omgevingsvergunningsdecreet en de artikelen 108 en 109 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.

Artikel 109 van het Omgevingsvergunningsbesluit vermeldt over de vormvoorschriften van het beroepschrift het volgende:

Art. 109 Het beroepschrift bevat op straffe van onontvankelijkheid:

- 1° de naam, de hoedanigheid en het adres van de beroepsindiener;
- 2° de identificatie van de bestreden beslissing en van het onroerend goed, de inrichting of exploitatie die het voorwerp uitmaakt van die beslissing;
- 3° als het beroep wordt ingesteld door een lid van het betrokken publiek:
 - a) een omschrijving van de gevolgen die hij ingevolge de bestreden beslissing ondervindt of waarschijnlijk ondervindt;
 - b) het belang dat hij heeft bij de besluitvorming over de bijstelling van de vergunningsvoorwaarden;
- 4° de redenen waarom het beroep wordt ingesteld;
- 5° voorkomend geval, het verzoek om door de bevoegde omgevingsvergunningscommissie gehoord te worden.

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 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.