



**Provincie
Antwerpen**

Dienst Omgevingsvergunningen
Departement Leefmilieu

Besluit

OMGP-2023-0120 - Referentie OMV-loket 2023059635 - V1

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

Goedgekeurd besluit

Antwerpen, in zitting van 21 september 2023.

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

Verslaggever: Luk Lemmens

In opdracht:
De Provinciegriffier,
Maarten Puls

De Voorzitter,
Cathy Berx

Ondertekening in opdracht van de deputatie van de provincie Antwerpen:

1. Gegevens van de inrichting/project

- **Exploitant/aanvrager:** nv Umicore, gevestigd Broekstraat 31 te 1000 Brussel (KBO 401.574.852)
- **Adres:** Adolf Greinerstraat 14 te 2620 Hemiksem en Adolf Greinerstraat 14 te 2660 Hoboken (Antwerpen)
- **Inrichtingsnummer OMV-loket:** 20180124-0100
- **Referentie OMV-loket:** 2023059635 - V1
- **Dossiernummer VVO:** OMP-2023-0120/KRHO/inge

2. Ligging

- **Kadastrale gegevens:** 1-C-2Y2, 1-C-9D, 1-C-16N, 1-C-16R, 1-C-17V, 1-C-23C2, 1-C-23T2, 1-C-31A3, 1-C-31B4, 1-C-31C4, 1-C-31E4, 1-C-31F4, 1-C-31T3, 1-C-60X, 1-C-76F, 1-C-79R, 37-C-10R2, 37-C-242C14, 37-C-242W25, 37-C-243E3, 37-C-244C5, 37-C-244/2, 37-C-516M, 37-C-526L, 37-C-557G4, 37-C-593B en 37-C-597F

- **Planologische bestemming:**
 - o Industriegebieden, woongebieden, parkgebieden en groengebieden volgens het gewestplan Antwerpen, goedgekeurd op 3 oktober 1979;
 - o Afbakeningslijn grootstedelijk gebied Antwerpen volgens het Gewestelijk RUP Afbakening grootstedelijk gebied Antwerpen, goedgekeurd op 19 juni 2009.
- **Omgeving:**
 - o De inrichting grenst aan habitatrichtlijngebied en ligt op ca. 330 meter van vogelrichtlijngebied en op ca. 340 meter, 980 meter en 1.360 meter van VEN- en/of IVON-gebied.

3. Juridisch kader

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

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

Gecodificeerde decreten Vlaamse Codex Ruimtelijke Ordening van 15 mei 2009 (VCRO) en de bijhorende uitvoeringsbesluiten.

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

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

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

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

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

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

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

4. Aanvraag

De aanvraag heeft betrekking op een metallurgisch bedrijf en omvat:

- het verder exploiteren van een grondwaterwinning bestaande uit 5 putten op dieptes variërend van 125,22 meter tot 151,58 meter met een maximaal gezamenlijk opgepompt debiet van 1.200 m³/dag en 300.000 m³/jaar (53.8.3)

Rubricering: 53.8.3;

De vergunning wordt gevraagd tot de einddatum van de lopende vergunning (= 17 april 2034).

Bijstelling wordt gevraagd van artikel 5.53.2.2 van Vlarem II met betrekking tot het voorzien van de grondwaterwinningen van peilbuizen.

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

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

- de op- en overslag van 50 ton batterijen (2.1.2.b);
- de tussentijdse opslag van 180.000 m³ uitgegraven bodem die niet voldoet aan een toepassing als vermeld in het Bodemdecreet en het Vlarem II (2.1.3.2);
- de opslag 5.000 m³ inerte afvalstoffen en de mechanische behandeling ervan met een breekinstallatie van 90 kW en een zeefinstallatie van 85 kW (2.2.2.a.2);
- de opslag van 100 ton autokatalysatoren en de ontmanteling ervan (2.2.2.c.2);
- de opslag en mechanische behandeling van niet-gevaarlijk elektronisch schroot met een totale opslagcapaciteit van 140.485 ton (2.2.2.f.2);
- de opslag van 137.585 ton andere gevaarlijke afvalstoffen en de mechanische behandeling ervan (2.2.2.g.2);
- de opslag van 82.835 ton niet-gevaarlijke slibben en de fysisch-chemische behandeling al of niet in combinatie met een mechanische behandeling ervan (2.2.5.a.3);
- de opslag van 82.835 ton gevaarlijke slibben en de fysisch-chemische behandeling al of niet in combinatie met een mechanische behandeling ervan (2.2.5.b.2);
- de opslag van 261 ton organische EM-houdende oplossingen en de fysisch-chemische behandeling al of niet in combinatie met een mechanische behandeling ervan (2.2.5.d.2);
- opslag en fysisch-chemische behandeling al of niet in combinatie met mechanische behandeling van niet-gevaarlijk elektronisch schroot met een totale opslagcapaciteit van 113.735 ton (2.2.5.e.3);
- de opslag van 110.735 ton andere gevaarlijke afvalstoffen en de fysisch-chemische behandeling al of niet in combinatie met een mechanische behandeling ervan (2.2.5.f.2);
- 4 inrichtingen voor opslag en reiniging van recipiënten door inwendig wassen van recipiënten die stoffen hebben bevat die als afvalstoffen bij de gevaarlijke afvalstoffen zijn gerangschikt (2.2.6.d);
- de opslag en verwerking van 1.500 m³/maand water, afkomstig van CSM Olen (2.3.2.e - 2.3.2.g);
- de nuttige toepassing van gevaarlijke afvalstoffen door middel van fysisch-chemische behandeling, mengen of vermengen, terugwinning van bestanddelen uit katalysatoren met een capaciteit van 800 ton/dag (2.4.1.b, c en i);
- de nuttige toepassing van niet-gevaarlijke afvalstoffen, nl. de behandeling van slakken en behandeling in shredders met een capaciteit van 200 ton/dag (2.4.3.b.3 - 2.4.3.b.4);
- de tijdelijke opslag van 149.585 ton gevaarlijke afvalstoffen in afwachting van de behandelingen onder rubriek 2.4.1 en 2.4.4 (2.4.5);
- het lozen van 360 m³/uur, 7.000 m³/dag en 982.000 m³/jaar koelwaterspui in oppervlaktewater (3.4.3);
- het lozen van 230 m³/uur, 5.520 m³/dag en 1.000.000 m³/jaar bedrijfsafvalwater in oppervlaktewater via een waterzuiveringsinstallatie (3.6.3.3 - 3.6.7);
- een verfspuitcabine van 13 kW (4.3.c.1.i);
- de opslag van 9.100 ton cokes, Pet-cokes en steenkool op een oppervlakte van max. 10 ha (6.2.2.a);
- 6 brandstofverdeelslangen (6.5.2);
- de productie van 180.000 ton/jaar H₂SO₄ (7.11.2.b) en 2.500 ton/jaar HNO₃ (7.11.2.b - 7.13.1), met toelating tot de emissie van N₂O en CO₂ (7.11.2.b);
- de productie van 300 ton/jaar zilvernitraat en 3.000 ton/jaar natriumnitraat (7.11.2.d);
- de productie van 300 ton/jaar zilveroxide (7.11.2.e);

- inrichting voor elektriciteitsproductie met een totaal elektrisch vermogen van 846 kW (12.1.2.2.a);
- transformatoren van 2x 1.250 kVA, 3x 1.600 kVA, 24x 2.000 kVA, 16x 2.500 kVA, 2x 7.000 kVA, 1x 8.000 kVA en 2x 100.000 kVA (12.2.2);
- stallen van 89 voertuigen (15.1.2);
- 2 garages (15.2);
- inrichtingen voor het wassen van voertuigen (15.4.1);
- koelinstallaties, warmtepompen en airconditioninginstallaties met een gezamenlijke hoeveelheid van 3.416 ton CO₂-equivalent (16.3.1);
- koelinstallaties, luchtcompressoren, warmtepompen, airco's en andere installaties voor het fysisch behandelen van gassen, met een geïnstalleerde totale drijfkracht van 13.461 kW (16.3.2.b);
- een zuurstofstation met een maximum debiet van 27.000 m³/uur (16.5);
- opslag van volgende brandbare vloeistoffen en gevaarlijke stoffen:
 - 510.031 liter brandbare vloeistoffen (6.4.2);
 - 1.678 liter aerosolen (17.1.1.1);
 - 88.841 liter gassen in verplaatsbare recipiënten (17.1.2.1.3);
 - 240.230 liter gassen in vaste tanks (17.1.2.2.3);
 - 523.471.682 kg Seveso-stoffen (opslag en aanwezigheid) (17.2.2);
 - 324,63 ton brandgevaarlijke stoffen (17.3.2.1.1.2);
 - 38,04 ton brandgevaarlijke stoffen (17.3.2.1.2.2);
 - 269,62 ton brandgevaarlijke stoffen (17.3.2.2.3.b);
 - 10.559,40 ton brandgevaarlijke stoffen (17.3.2.3.3);
 - 809,20 ton oxiderende stoffen (17.3.3.3);
 - 533.785,93 ton bijtende stoffen (17.3.4.3);
 - 472.604,11 ton giftige stoffen (17.3.5.3);
 - 46.414,57 ton schadelijke stoffen (17.3.6.3);
 - 516.844,11 ton op lange termijn gezondheidsgevaarlijke stoffen (17.3.7.3);
 - 516.182,22 ton voor het aquatisch milieu gevaarlijke stoffen (17.3.8.3);
- houtbewerkingstoestellen van in totaal 25 kW (19.3.1.a);
- de opslag van 950 m³ hout (19.6.1.b);
- de productie en bewerking van non-ferrometalen (20.2.5) met maximaal
 - een totale inzet van 550.000 ton grondstoffen in de smelter;
 - een totale inzet van 60.000 ton blisterkoper in de raffineeroven;
 - een productie van 50.000 ton koper in de logging en elektrowinning;
 - een totale inzet van 12.000 ton grondstoffen in de edelmetaalconcentratie;
 - een productie van 3.000 ton zilver, 100 ton goud, 100 ton platinagroepmetalen in de edelmetaalraffinaderij;
 - een totale inzet van 440.000 ton grondstoffen in de hoogoven;
 - een totale inzet van 40.000 ton grondstoffen in de convertor;
 - een totale inzet van 125.000 ton werklood in de loodraffinaderij met een productie van 115.000 ton lood;
 - een productie van 700 ton seleen, 60 ton indium en 250 ton telluur;
 - een totale inzet van 12.500 ton grondstoffen in de batterijsmelter;
- productie of bewerking van non-ferrometalen waarbij verbrandingseenheden worden gebruikt met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 249.562 kW (20.2.10);
- de productie/verwerking van 11.500 ton/jaar natriumantimonaat, 4.500 ton/jaar calciumstannaat, 60 ton/jaar indiumhydroxide-cake en 5.000 ton/jaar tussenproducten (20.4.3.2);
- kunststofbehandelingstoestellen van in totaal 26 kW (23.2.1.a);
- opslag van 80.354 ton kunststoffen en voorwerpen uit kunststof (23.3.1.d).
- 9 laboratoria (24.4);
- inrichtingen voor het vervaardigen van metaalpoeders, nl. van selenium, technisch tellurium en Au/Pt/Pd/Rh (29.4.2);
- de productie van metaaloxiden, nl. Ag₂O en TeO₂ (29.4.3);

- metaalbewerkingstoestellen van in totaal 653 kW (29.5.2.2.a);
- een straalmachine van 30 kW, een parelstraalmachine van 8 kW en een zandstraalmachine van 3 kW (29.5.4.1.a);
- 4 ontvettingsinstallaties van 210 liter elk (29.5.5.1.a - 29.5.7.2.a.1);
- een breekinstallatie van 400 kW en een zeefinstallatie van 400 kW (30.1.1.c);
- een mortel- en betoncentrale van 22 kW en betonmolens van in totaal 8 kW (30.3.b);
- de opslag van 90 ton rubber in een lokaal (36.4.1);
- diverse stoomgeneratoren met een waterinhoud van in totaal 375.270 liter (39.1.3);
- stoomvaten met individuele inhouden van 1x 155 liter, 2x 700 liter, 3x 911 liter, 1x 1.450 liter, 9x 1.500 liter, 1x 1.800 liter (39.2.1);
- warmtewisselaars met individuele inhouden van de secundaire ruimten van 1x 28 liter, 1x 70 liter, 2x 86 liter, 1x 263 liter, 2x 300 liter, 10x 366 liter, 2x 600 liter, 3x 2.000 liter, 1x 2.105 liter (39.4.1);
- industriële installaties voor het transport van stoom of warm water met een totaal vermogen van 53 kW (39.7.1);
- het stoken in installaties, met uitzondering van stationaire motoren, tot in totaal 158.993 kW (43.1.3);
- het stoken in installaties met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 162.310 kW (43.3.2);
- installaties voor het verbranden van brandstof met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 249.562 kW (43.4);
- 3 wasmachines en 4 drogers van in totaal 75 kW (46.1.a);
- de opslag van 125 ton strooizout (50);
- een grondwaterwinning bestaande uit 5 putten op dieptes variërend van 125,22 meter tot 151,58 meter met een maximaal gezamenlijk opgepompt debiet van 1.200 m³/dag en 300.000 m³/jaar (53.8.3).

De opslag van gevaarlijke stoffen en brandbare vloeistoffen in **vaste recipiënten of in bulk** kan plaatsvinden op volgende locaties, rekening houdend met de maximale opslagcapaciteit per rubriek zoals hierboven vermeld:

Product	Locatie: dienst	Hoeveelheid (kg)	Hoeveelheid (liter)	6.4.2	17.1.2.2.3	17.2.2	17.3.2.1.1.2	17.3.2.1.2.2	17.3.2.2.3	17.3.2.3.3	17.3.3.3	17.3.4.3	17.3.5.3	17.3.6.3	17.3.7.3	17.3.8.3
gasolie	Smelter	6.000	6.000			X	X									
NaOH	AL	6.500	5.000								X					
gasolie	BAS	3.000	3.000			X	X									
NaHCO ₃ /Ca(OH) ₂	BAS	50.000	50.000								X		X			
NaOH	BAS	42.900	33.000								X					
gasolie	BM	21.000	21.000			X	X									
afvalolie	CT	7.700	7.700	X												
cementen	CT	50.000	50.000								X		X			
borax pentahydraat	EMC	38.000	21.000			X							X	X		
vliegstoffen	EMC	22.000	22.000			X					X	X		X	X	
Ca(OH) ₂	EMC	52.000	52.000								X		X			
FeSO ₄	EMC	54.000	30.000										X			
Na ₂ CO ₃	EMC	42.000	38.200										X			
H ₂ O ₂	EMC	3.300	3.000								X		X			
H ₂ SO ₄	EMC	55.500	30.000								X					
Ca(OH) ₂	EMR	32.000	32.000								X		X			
HCl	EMR	36.000	30.000								X		X			
NaOH	EMR	57.750	38.500								X					
NH ₄ Cl	EMR	80.000	80.000										X			

OMGP-2023-0120
nv Umicore

Product	Locatie: dienst	Hoeveelheid (kg)	Hoeveelheid (liter)	6.4.2	17.1.2.2.3	17.2.2	17.3.2.1.1.2	17.3.2.1.2.2	17.3.2.2.3	17.3.2.3.3	17.3.3.3	17.3.4.3	17.3.5.3	17.3.6.3	17.3.7.3	17.3.8.3
NH ₄ -houdende afvalwaters	EMR	40.000	40.000								x			x		
zure afvalwaters	EMR	160.000	160.000								x			x		
ammoniakwater	EMR	53.800	53.800			x					x			x		x
HNO ₃	ZZ	205.500	150.000			x				x	x	x				
NaClO	EMR	6.000	6.000			x					x					x
gasolie	Fluida	5.000	5.000			x	x									
H ₂ SO ₄	Fluida	46.250	25.000								x					
Ca(OH) ₂	HO	25.000	25.000								x			x		
gasolie	HO	47.600	47.600			x	x									
gasolie	CT	25.400	25.400			x	x									
gasolie	LEW	4.950	4.950			x	x									
H ₂ SO ₄	LEW	85.000	50.000								x					
CaO	LR	20.000	20.000								x					
gasolie	LR	30.000	30.000			x	x									
NaOH	LR	280.000	200.000								x					
NaOH ex LR	LR	280.000	200.000			x					x	x			x	x
HCl	IN	24.000	20.000								x			x		
afvalwater met Se	OMN	50.000	50.000			x					x	x			x	x
NaOH	OMN	151.500	101.000								x					
selenigzuur	OMN	50.000	50.000			x					x	x			x	x
H ₂ O ₂	OMN	33.000	30.000								x			x		
HCl	OMN	180.000	150.000								x			x		
2-ethylhexanol	SM	25.000	25.000											x		
gasolie	SM	150.000	150.000			x	x									
Na ₂ CO ₃	SM	88.000	80.000											x		
NaOH	SM	45.000	30.000								x					
organische edel-metaaloplossing	SM	261.000	261.000			x		x			x	x			x	x
zware fuel	SM	450.000	450.000	x												
Ca(OH) ₂	WZ	30.000	30.000								x			x		
CaO	WZ	260.000	260.000								x					
FeCl ₃	WZ	70.000	50.000								x			x		
HCl	WZ	38.400	32.000								x			x		
Na ₂ CO ₃	WZ	80.000	80.000											x		
NaHS	WZ	12.000	10.000			x					x	x	x			x
NaOH	WZ	72.800	56.000								x					
dihydrazinesulfaat	ZZ	48.800	40.000			x					x	x			x	x
gasolie	ZZ	20.000	20.000			x	x									
H ₂ O ₂	ZZ	77.000	70.000								x			x		
H ₂ SO ₄	ZZ	16.618.092	9.295.811								x					
HNO ₃	ZZ	68.500	50.000			x				x	x	x				
nitrosylzwavelzuur	ZZ	3.180	3.180			x				x	x	x				
gasolie		2.400	2.400													
GR/TP	BAS	3.000.000	3.000.000			x					x	x			x	x
GR/TP	BM	8.200.000	8.200.000			x					x	x			x	x
GR/TP	EMC	6.000.000	6.000.000			x					x	x			x	x
GR/TP	CV	9.250.000	9.250.000			x					x	x			x	x
zwavel	CV	500.000	500.000			x			x					x		
GR/TP	HO	27.750.000	27.750.000			x					x	x			x	x

OMGP-2023-0120
nv Umicore

Product	Locatie: dienst	Hoeveelheid (kg)	Hoeveelheid (liter)	6.4.2	17.1.2.2.3	17.2.2	17.3.2.1.1.2	17.3.2.1.2.2	17.3.2.2.3	17.3.2.3.3	17.3.3.3	17.3.4.3	17.3.5.3	17.3.6.3	17.3.7.3	17.3.8.3
GR/TP	IL	369.000.000	369.000.000			x						x	x		x	x
slakken	IL	20.643.000				x						x		x	x	x
slakken	Bij de geluidswal	21.357.000													x	
slakken vianova	IL	100.000.000	100.000.000													
GR/TP	LEW	780.000	780.000			x						x	x		x	x
GR/TP	LR	9.050.000	9.050.000			x						x	x		x	x
natriumantimonaat	LR	1.500.000	500.000			x								x		x
GR/TP	SM	10.000.000	10.000.000			x						x	x		x	x
arme koeken	WZ	30.000	30.000			x						x	x		x	x
rijke koeken	WZ	30.000	30.000			x						x	x		x	x
GR/TP/BM en slakken	IL	69.000.000				x				x		x	x	x	x	x
elektrolyt		3.315.000	3.315.000			x										
argon	AL		3.335		x											
stikstof	BaBe		12.700		x											
stikstof	BAS		12.700		x											
stikstof	EMC		12.700		x											
argon	EMR		1.345		x											
stikstof	EMR		12.700		x											
stikstof	IN		6.000		x											
argon	LEW		800		x											
stikstof	LEW		49.050		x											
argon	OMN		450		x											
zwaveldioxide	OMN		25.000		x	x										
stikstof	SM		50.000		x											
argon	WZ		450		x											
CO ₂	WZ		53.000		x											
HCl	WZ	72.000										x		x		
mazout (witte diesel)	tankplaats	4.165	5.000			x	x									
mazout (rode diesel)	tankplaats	4.165	5.000			x	x									

5. Overzicht vergunningen

Kenmerk	Aard vergunning	Datum beslissing/arrest	Vervaldatum vergunning	Voorwerp beslissing	Bevoegde overheid
MLAV1-2013-520	M	17/04/2014	31/12/2019 voor rubriek 2.1.3.2 en 17.3.3.3	Vergunning voor verder exploiteren na verandering	D
			17/04/2024 voor rubriek 53.8.3		
			17/04/2034 voor overige		
MLWV-2014-36	M	28/08/2014		Ambtshalve bijstelling van voorwaarden uitspraak in beroep tegen MLAV1-2013- 520 waarbij bestreden besluit gewijzigd wordt (bijzondere voorwaarde)	D
AMV/70/1073	M	07/11/2017		inwilliging van verzoek tot wijziging van voorwaarden	Min
MLWV-2014-66	M	22/01/2015		Gedeeltelijke vergunning voor verandering	D
MLAV1-2015-111	M	20/08/2015	17/04/2034	Gedeeltelijke vergunning voor verandering	D
MLAV1-2015-164	M	24/09/2015	17/04/2034	Gedeeltelijke vergunning voor verandering	D
MLAV1-2015-389	M	19/05/2016	17/04/2024 voor rubriek 53.8.3	Vergunning voor verandering	D
			17/04/2034 voor overige		

OMGP-2023-0120
nv Umicore

Kenmerk	Aard vergunning	Datum beslissing/arrest	Vervaldatum vergunning	Voorwerp beslissing	Bevoegde overheid
MLVER-2016-20	M	09/06/2016	17/04/2034	Aktename van verandering	D
MLVER-2016-141	M	16/02/2017	17/04/2034	Aktename van verandering	D
MLAV1-2016-284	M	20/04/2017	17/04/2034	Vergunning voor verandering	D
MLVER-2017-53	M	30/11/2017	17/04/2034	Aktename van verandering	D
OMVP-2017-46	S	11/01/2018	Onbepaalde duur	Vergunning voor stedenbouwkundige handelingen	D
OMVP-2017-114	S	01/03/2018	Onbepaalde duur	Vergunning voor stedenbouwkundige handelingen	D
OMVP-2017-104	S	22/03/2018	Onbepaalde duur	Vergunning voor stedenbouwkundige handelingen	D
OMVP-2018-7	S	05/04/2018	Onbepaalde duur	Vergunning voor stedenbouwkundige handelingen	D
OMVP-2018-30	S	24/05/2018	Onbepaalde duur	Vergunning voor stedenbouwkundige handelingen	D
OMVP-2018-39	S	12/07/2018	Onbepaalde duur	Vergunning voor stedenbouwkundige handelingen	D
OMGP-2018-0081	M - S	05/07/2018	17/04/2034	Vergunning voor verandering	D
			Onbepaalde duur	Vergunning voor stedenbouwkundige handelingen	
OMVP-2018-102	S	27/09/2018	Onbepaalde duur	Vergunning voor stedenbouwkundige handelingen	D
OMGP-2018-349	S	31/10/2018	Onbepaalde duur	Vergunning voor stedenbouwkundige handelingen	D
OMGP-2018-403	M - S	24/01/2019	17/04/2034	Vergunning voor verandering	D
			Onbepaalde duur	Vergunning voor stedenbouwkundige handelingen	
OMGP-2018-432	M - S	07/03/2019	17/04/2034	Vergunning voor verandering	D
			Onbepaalde duur	Vergunning voor stedenbouwkundige handelingen	
OMVP-2018-154	S	31/01/2019	Onbepaalde duur	Vergunning voor stedenbouwkundige handelingen	D
OMVP-2019-17	S	28/03/2019	28/03/2024	Vergunning voor stedenbouwkundige handelingen	D
OMGP-2018-0448	M - S	04/04/2019	17/04/2034	Vergunning voor verandering	D
			Onbepaalde duur	Vergunning voor stedenbouwkundige handelingen	
OMGP-2018-517	M - S	23/05/2019	17/04/2034	Vergunning voor verandering	D
			Onbepaalde duur	Vergunning voor stedenbouwkundige handelingen	
OMGP-2019-58	S	06/06/2019	Onbepaalde duur	Gedeeltelijke vergunning voor stedenbouwkundige handelingen (weigering voor ontbossing en zuidelijke uitbreiding geluidswal)	D
OMVP-2019-72	S	04/07/2019	Onbepaalde duur	Vergunning voor stedenbouwkundige handelingen	D
OMGP-2019-31	M - S	25/07/2019	17/04/2034	Vergunning voor verandering	D
			Onbepaalde duur	Vergunning voor stedenbouwkundige handelingen	
OMVP-2019-44	S	18/07/2019	18/07/2024	Vergunning voor stedenbouwkundige handelingen	D
OMWV-2019-9	M	01/08/2019		inwilliging van verzoek tot wijziging van voorwaarden	D
OMGP-2019-118	M - S	08/08/2019	17/04/2034	Vergunning voor verandering	D
			Onbepaalde duur	Vergunning voor stedenbouwkundige handelingen	
OMVP-2019-93	M	08/08/2019	17/04/2034	Vergunning voor verandering	D
OMVP-2019-101	S	29/08/2019	Onbepaalde duur	Vergunning voor stedenbouwkundige handelingen	D
OMGP-2019-332	S	24/10/2019	Onbepaalde duur	Vergunning voor stedenbouwkundige handelingen	D
OMVP-2019-188	M - S	09/01/2020	17/04/2034	Vergunning voor verandering	D
			Onbepaalde duur	Vergunning voor stedenbouwkundige handelingen	
OMVP-2019-223	M - S	27/02/2020	17/04/2034	Vergunning voor verandering	D

OMGP-2023-0120
nv Umicore

Kenmerk	Aard vergunning	Datum beslissing/arrest	Vervaldatum vergunning	Voorwerp beslissing	Bevoegde overheid
			Onbepaalde duur	Vergunning voor stedenbouwkundige handelingen	
OMVP-2020-13	S	19/03/2020	19/03/2022 voor bureelunits SAC Onbepaalde duur voor overige	Vergunning voor stedenbouwkundige handelingen	D
OMVP-2020-36	S	09/04/2020	Onbepaalde duur	Vergunning voor stedenbouwkundige handelingen	D
OMVP-2020-0077	M	04/06/2020	04/06/2022	Vergunning voor verandering	D
OMVP-2020-125	S	03/09/2020	Onbepaalde duur	Vergunning voor stedenbouwkundige handelingen	D
OMGP-2020-0406	S	23/12/2020	Onbepaalde duur	Vergunning voor stedenbouwkundige handelingen	D
OMWV-2021-0012	M	17/06/2021		Ambtshalve bijstelling van voorwaarden	D
OMVP-2021-0094	S	08/07/2021	Onbepaalde duur	Vergunning voor stedenbouwkundige handelingen	D
OMV/2021033822	M	03/12/2021		uitspraak in beroep tegen OMWV-2021-0012 waarbij ambtshalve bijstelling van voorwaarden wordt ingewilligd	Min
OMVP-2021-0222	S	27/01/2022	Onbepaalde duur	Vergunning voor stedenbouwkundige handelingen	D
OMGP-2021-0401	M - S	17/02/2022	17/04/2034 Onbepaalde duur	Vergunning voor verandering Vergunning voor stedenbouwkundige handelingen	D
OMVP-2021-0213	M - S	24/02/2022	17/04/2034 Onbepaalde duur	Vergunning voor verandering Vergunning voor stedenbouwkundige handelingen	D
OMVP-2022-0021	S	14/04/2022	Onbepaalde duur	Vergunning voor stedenbouwkundige handelingen	D
OMGP-2022-0016	S	21/04/2022	Onbepaalde duur	Vergunning voor stedenbouwkundige handelingen	D
OMVP-2022-0019	M	28/04/2022	31/08/2023	Vergunning voor verandering	D
OMVP-2022-0049	S	25/05/2022	Onbepaalde duur	Vergunning voor stedenbouwkundige handelingen	D
OMVP-2022-0058	S	09/06/2022	Onbepaalde duur	Vergunning voor stedenbouwkundige handelingen	D
OMGP-2022-0103	M - S	07/07/2022	17/04/2034 07/07/2032 voor 4 bureelunits Onbepaalde duur voor overige	Vergunning voor verandering Vergunning voor stedenbouwkundige handelingen	D
OMVP-2022-0173	M - S	26/01/2023	17/04/2034 Onbepaalde duur	Vergunning voor verandering Vergunning voor stedenbouwkundige handelingen	D
OMGP-2022-0404	M - S	09/02/2023	17/04/2034 Onbepaalde duur	Vergunning voor verandering Vergunning voor stedenbouwkundige handelingen	D
OMVP-2023-0006	S	23/02/2023	Onbepaalde duur	Vergunning voor stedenbouwkundige handelingen	D
OMVP-2023-0010	S	16/03/2023	Onbepaalde duur	vergunning voor stedenbouwkundige handeling	D
OMGP-2022-0421	M - S	13/4/2023	Onbepaalde duur 17/4/2034	Vergunning voor stedenbouwkundige handelingen Vergunning voor verandering	D
OMGP-2022-0504	M - S	27/4/2023	27/4/2031 Onbepaalde duur 17/4/2034	Plaatsing van bureelcontainers tegen werk- en opslaghal Vergunning voor overige stedenbouwkundige handelingen Vergunning voor verandering	D
OMVP-2023-0052	M	25/5/2023	31/12/2024	Vergunning voor verandering	D
OMGP-2023-0063	M - S	29/6/2023	Onbepaalde duur 17/4/2034	Vergunning voor stedenbouwkundige handelingen Vergunning voor verandering	D

CBS: schepencollege

M: ingedeelde inrichtingen en activiteiten

Kenmerk	Aard vergunning	Datum beslissing/arrest	Vervaldatum vergunning	Voorwerp beslissing	Bevoegde overheid
D: deputatie Min: bevoegde Vlaamse minister RvS: Raad van State RvVb: Raad voor Vergunningsbetwistingen			S: stedenbouwkundige handelingen V: vegetatie K: kleinhandelsactiviteiten BS: Belgisch Staatsblad		

6. Procedure

De aanvraag werd behandeld in toepassing van de gewone procedure.

- Ontvangstdatum van de aanvraag: 7 april 2023 en vervolledigd op 17 mei 2023
- Ontvankelijk en volledig verklaard op: 6 juni 2023 (versie in het Omgevingsloket: V1)

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

7. Openbaar onderzoek

- Overeenkomstig artikel 23 van het Omgevingsvergunningsdecreet werd een openbaar onderzoek georganiseerd door de stad Antwerpen en door de gemeente Hemiksem.

a) resultaten: er werden 4 bezwaren en/of opmerkingen ingediend met betrekking tot het volgende:

- Een bezwaarindiener maakt zich zorgen over gevolgen voor bodem, gezondheid en afvoer van water. Belangrijk zorgpunt is daarbij ook de afvoer van het opgepompte water, de effecten inzake bodemverontreiniging, stabiliteit van de bodem en gezondheid.
- Fluxys Belgium bezorgde algemene voorschriften en veiligheidsmaatregelen bij werken uitgevoerd in de nabijheid van leidingen van Fluxys Belgium nv, en verleende een gunstig advies, mits het respecteren van onderstaande voorwaarden:
 - Diepsonderingen, verticale boringen, monsternames, penetrometers, peilbuizen, plaatproeven, ... zijn verboden op minder dan 5 m van de Fluxysleiding.
 - Wij verzoeken u ons, voor de start van de werken (voor controle door onze onderneming) de X-,Y coördinaten van de inplantingen onder Lambert-72 formaat over te maken.
 - De stabiliteit van de ondergrond waarin onze aardgasvervoerinstallaties gelegen zijn, dient zowel tijdens de uitvoering van de werken als na de uitvoering ervan verzekerd te blijven.
 - Te allen tijde dienen zowel de specifieke voorwaarden en veiligheidsmaatregelen te worden nageleefd in het kader van uw aanvraag.Fluxys vraagt de inhoud van deze brief samen met de bijlagen op te nemen in de vergunning.
- De NMBS verleende een gunstig advies voor de aanvraag.

b) publieke informatievergadering: niet vereist, niet gehouden.

8. Adviezen

Schepencollege van Hemiksem

- advies gevraagd op 6 juni 2023;
- reactie ontvangen op 10 juli 2023;
- inhoud: geen advies.

Schepencollege van Antwerpen:

- advies gevraagd op 6 juni 2023;
 - advies ontvangen op 24 juli 2023;
 - inhoud: gunstig, gelet op volgende elementen:
1. Omschrijving ingedeelde inrichtingen of activiteiten

a. Voorgeschiedenis

- Op 16 september 2004 verleende de deputatie een milieuvergunning tot 19 augustus 2010 voor onder andere het exploiteren van een grondwaterwinning van 350.000 m³/jaar (MLAV1/04-191). Op 26 november 2009 werd de milieuvergunning verleend voor een grondwaterwinning van 300.000 m³/jaar tot 20 november 2014 (MLAV1/09-360). In het besluit van de deputatie van 17 april 2012 (MLAV1/13-520) en de Vlaamse Regering van 7 november 2014 (AMV/70/1073) werden drie milieuvergunningen (beneden- en bovenfabriek en smelter) ondergebracht in één milieuvergunning. In dit besluit werd onder andere de grondwaterwinning vergund voor m³/jaar voor een periode tot 17 april 2024.

b. Inhoud van de aanvraag

De exploitant vraagt een verlenging van de exploitatie van grondwaterwinningen in functie van de productie.

c. Aangevraagde rubriek(en)

Rubriek	Omschrijving	Gevraagd voor
53.8.3°	grondwaterwinning met een totaal opgepompt debiet groter dan 30.000 m ³ per jaar;	300.000,00 m ³ /jaar

d. Aangevraagde bijstelling bijzondere milieuvoorwaarden in afwijking van algemene of sectorale voorwaarden

- | | |
|----|---|
| 1. | <u>Bij te stellen voorwaarde:</u>
Artikel 5.53.2.2 - een grondwaterwinning voorzien van een peilbuis
<u>Voorgesteld alternatief/aanvulling:</u>
Het grondwaterpeil kan gemeten worden zonder aanleg van een peilbuis. Er is een elektronische meting, rechtstreeks in de buis. |
|----|---|

2. Openbaar onderzoek

a. De aanvraag werd onderworpen aan 1 openbaar onderzoek.

b. Ingediende bezwaarschriften en petitielijsten

Startdatum	Einddatum	Schriftelijke bezwaarschriften	Schriftelijke gebundelde bezwaarschriften	Petitie-lijsten	Digitale bezwaarschriften
16 juni 2023	15 juli 2023	0	0	0	4

c. Bespreking van de bezwaren

- NMBS. In het kader van het openbaar onderzoek werd een reactie ontvangen van de NMBS die een gunstig advies uitbrengt, zonder meer.
- Gevolgen voor bodem, gezondheid en afvoer van water: De bezwaarindiener is bezorgd over de effecten op de bodemverontreiniging, stabiliteit van de bodem en (vooral) gezondheid. Belangrijk zorgpunt is daarbij ook de afvoer van het opgepompte water. Beoordeling: Het bezwaar is ongegrond. Op de diepte waarop de bemaling plaatsvindt, bevindt zich geen verontreiniging. Het betreft een afgesloten waterlaag. Er worden geen nieuwe putten geboord. De bemaling heeft geen invloed op de verontreiniging op de site die zich, in vergelijking met de bemalingsdiepte, eerder ondiep voordoet. Het opgepompte water wordt niet afgevoerd maar integraal gebruikt in het productieproces.
- Fluxys. In het kader van het openbaar onderzoek werd een reactie ontvangen van Fluxys die een gunstig advies uitbrengt mits het respecteren van voorwaarden. Beoordeling: Het advies van Fluxys met bijhorende plannen en bijlagen is ter beschikking van de vergunningverlenende overheid via het omgevingsloket. Het is aan de deputatie te oordelen of deze als bijzondere voorwaarden opgenomen moeten worden bij een eventuele vergunning.

d. Informatievergadering

Een informatievergadering was niet vereist en werd niet gehouden.

3. Argumentatie

a. Adviezen

- Interne adviezen

Adviesinstantie	Datum advies gevraagd	Datum advies
Stadsontwikkeling/ Klimaat en Leefmilieu	26 juni 2023	28 juni 2023

b. Toetsing regelgeving en beleidsrichtlijnen

- Plannen van aanleg, ruimtelijke uitvoeringsplannen en verkavelingen

- Het eigendom is gelegen binnen de omschrijving van het gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan GRUP Afbakening grootstedelijk gebied Antwerpen, goedgekeurd op 19 juni 2009.
- Het eigendom is gelegen in het gewestplan Antwerpen (Koninklijk Besluit van 3 oktober 1979 en latere wijzigingen). Het eigendom ligt, volgens dit van kracht zijnde gewestplan, in een woongebied. De woongebieden zijn bestemd voor wonen, alsmede voor handel, dienstverlening, ambacht en kleinbedrijf voor zover deze taken van bedrijf om redenen van goede ruimtelijke ordening niet in een daartoe aangewezen gebied moeten worden afgezonderd, voor groene ruimten, voor sociaal-culturele inrichtingen, voor openbare nutsvoorzieningen, voor toeristische voorzieningen, voor agrarische bedrijven. Deze bedrijven, voorzieningen en inrichtingen mogen echter maar worden toegestaan voor zover ze verenigbaar zijn met de onmiddellijke omgeving. (Artikel 5 van het Koninklijk Besluit van 28 december 1972 betreffende de inrichting en toepassing van de ontwerp-gewestplannen en de gewestplannen).
- Het eigendom is gelegen in het gewestplan Antwerpen (Koninklijk Besluit van 3 oktober 1979 en latere wijzigingen). Het eigendom ligt, volgens dit van kracht zijnde gewestplan, in een parkgebied. De parkgebieden moeten in hun staat bewaard worden of zijn bestemd om zodanig ingericht te worden, dat ze, in de al dan niet verstedelijkte gebieden, hun sociale functie kunnen vervullen, (Artikel 14 van het Koninklijk Besluit van 28 december 1972 betreffende de inrichting en toepassing van de ontwerp-gewestplannen en de gewestplannen).
- Het eigendom is gelegen in het gewestplan Antwerpen (Koninklijk Besluit van 3 oktober 1979 en latere wijzigingen). Het eigendom ligt, volgens dit van kracht zijnde gewestplan, in een industriegebied. Deze zijn bestemd voor de vestiging van industriële of ambachtelijke bedrijven. Ze omvatten een bufferzone. Voor zover zulks in verband met de veiligheid en de goede werking van het bedrijf noodzakelijk is, kunnen ze mede de huisvesting van het bewakingspersoneel omvatten. Tevens worden in deze gebieden complementaire dienstverlenende bedrijven ten behoeve van de andere industriële bedrijven toegelaten, namelijk: bankagentschappen, benzinstations, transportbedrijven, collectieve restaurants, opslagplaatsen van goederen bestemd voor nationale of internationale verkoop, (Artikel 7 van het Koninklijk Besluit van 28 december 1972 betreffende de inrichting en toepassing van de ontwerp-gewestplannen en de gewestplannen).
- (Gewestelijke ruimtelijke uitvoeringsplannen (GRUP's) kan u raadplegen via <https://omgeving.vlaanderen.be/grup>. Het gewestplan kan u raadplegen via <https://omgeving.vlaanderen.be/gewestplan>.)

- De aanvraag ligt niet in een verkaveling.

c. Omgevingstoets

- Toetsing van de verenigbaarheid van het aangevraagde met de omgeving en de goede ruimtelijke ordening
 - Op basis van het dossier is het project verenigbaar met de omgeving en de goede ruimtelijke ordening.
- Toetsing van aanvaardbaarheid van de ingedeelde inrichtingen en activiteiten op het vlak van hinder en risico's voor de mens en het milieu
 - De exploitant pompt grondwater op vanuit het Ledo-Paniseliaan-Brusseliaan Aquifersysteem (HCOV_0600) via drie kuilputten en twee filterputten. De gevraagde debieten van 1.200 m³/dag en 300.000 m³/jaar blijven ongewijzigd:

watervraag	m ³ /jaar	m ³ /dag
------------	----------------------	---------------------

koeling gasen smelter door injectie in de gasstroom	59.000 – 92.000	250
koeling gasen EMC en BAS door injectie in de gasstroom	3.000 – 4.000	30
koeltoren hoogoven	60.000 – 73.000	250
koeltoren compressoren	11.000 – 17.000	70
aanmaak hoogoven	100.000 – 150.000	580
andere	8.000	20
	300.000 m³/jaar	1.200 m³/dag

→ Volgende vijf winningsputten blijven verder in gebruik:

	diepte put	filtertop	debiet	peilbuis	datum aanleg
put 1	151,6 m-mv	125,9 m-mv	280,8 m ³ /dag	nee	1960
put 2	147 m-mv	109,3 m-mv	110,4 m ³ /dag	ja	1984
put 3	149 m-mv	107,7 m-mv	81,6 m ³ /dag	ja	1984
put 4	141,9 m – mv	135 m-mv	182,4 m ³ /dag	nee	1964
put 5	125,2 m-mv		300 m ³ /dag	nee	1950

→ Het bedrijf maakte in het jaar 2022 gebruik van volgende waterbronnen:

waterbron	toepassing	hoeveelheid
stadswater	proceswater, aanmaak osmosewater, stofbestrijding, sanitair	583.606 m ³ /jaar
grondwater	injectie in hete gasstroom bij pyrometallurgische projecten, suppletiewater koeltorens, aanmaak osmosewater	271.877 m ³ /jaar
regenwater	afgeleid naar WZI, inzet als industriewater	501.320 m ³ /jaar
industriewater (effluent WZI)	koeltoepassingen, bluswater, reiniging en stofbestrijding	1.050.872 m ³ /jaar
oppervlaktewater	koeltorens zwavelzuurproductie	1.378.130 m ³ /jaar

- Het gebruik van grondwater in bepaalde productieprocessen is moeilijk uit te sluiten omdat ze kalkvrij water vereisen en het grondwater zeer zacht is. De rechtstreekse injectie van water in een hete gasstroom (650°C) in de smelter, BAS en EMC vereist kalkvrij water. Geen enkele andere waterstroom op het bedrijf komt hiervoor in aanmerking, tenzij water behandeld met een omgekeerde osmosebehandeling. Dit zou een aanzienlijke meerkost meebrengen en bovendien een groot verbruik van energie en chemicaliën vereisen. Het voedingswater van de koeltorens van de hoogoven en de compressoren vereist eveneens kalkarm water om afzettingen in de primaire warmtewisselaar te voorkomen.
- De kaart van de databank ondergrond Vlaanderen toont dat er in de onmiddellijke omgeving (Niel en Schelle) twee andere grondwaterwinningen vergund zijn om op te pompen uit dezelfde laag, met eerder beperkte debieten van 1.600 m³ en 2.900 m³ per jaar. Er wordt daarom verwacht dat er geen cumulatief effect van de winningen is op de betrokken laag. Jaarlijks wordt de winning in de vijf putten gedurende 24 uur stilgelegd en wordt het effect op het waterniveau gemeten in de twee peilputten. Tot nu werd er geen verschil van niveaus in de twee peilputten opgemerkt.
- De jaargemiddelde grondwaterstanden van de afgelopen acht jaar tonen weinig schommelingen. Er wordt gepompt uit een diepliggende afgesloten watervoerende laag waardoor er geen verdrogingseffecten optreden ter hoogte van de freatische laag. Op 2 tot 5 meter diepte bevindt zich de laag met Boomse klei die een ondoorlaatbare laag vormt. Hoewel de winning vlakbij een Speciale Beschermingszone (SBZ) gelegen is, zal er dus om deze reden geen risico zijn op verdroging van omliggende natuurwaarden. Dit wordt ook bevestigd in de voortoets.

d. Bijstellen sectorale voorwaarden

- Voor put 2 en 3 werden peilbuizen geïnstalleerd. Een afwijking op artikel 5.53.2.2 van Vlarem II die deze peilbuizen oplegt, wordt gevraagd voor putten 1, 4 en 5. Het

grondwater kan in deze putten rechtstreeks gemeten worden in de buis via een elektronische meting. De elektronische meting is een evenwaardig alternatief voor de peilbuis, ook omdat voor putten 2 en 3 wel peilbuizen voorzien zijn waarlangs de waterstand van de watervoerende laag gemeten kan worden.

4. Advies van het college

- a. Vanuit milieutechnisch oogpunt wordt voorgesteld de gevraagde vergunning gunstig te adviseren. Het is aan de vergunningverlenende overheid om, op basis van alle onafhankelijk uitgebrachte deskundige adviezen, tot een gemotiveerde en integrale beslissing te komen.
- b. Geadviseerde rubriek(en)

Rubriek	Omschrijving	Geadviseerd voor
53.8.3°	grondwaterwinning met een totaal opgepompt debiet groter dan 30.000 m ³ per jaar;	300.000,00 m ³ /jaar

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

- advies gevraagd op 6 juni 2023;
- advies ontvangen op 3 augustus 2023;
- inhoud: gunstig, mits bijzondere voorwaarden, gelet op volgende elementen:

1. INHOUDELIJKE BEOORDELING VAN DE AANVRAAG

- a. Via deze aanvraag wordt een loutere hernieuwing van de grondwaterwinning beoogd. De grondwaterwinning bestaat uit 5 winningsputten die grondwater onttrekken op een diepte tussen 125 en 152 meter onder maaiveld uit het Ledo-Paniseliaan-Brusseliaan Aquifersysteem in grondwaterlichaam BLKS_0600_GWL_2. Het maximale dagdebiet van de grondwaterwinning bedraagt 1.200 m³/dag, en het jaardebiet bedraagt 300.000 m³. Het grondwaterlichaam BLKS_0600_GWL_2 is gekarakteriseerd als zijnde in een ontoereikende kwantitatieve toestand (cfr. 5.3.2. in het stroomgebiedsbeheerplan voor de Schelde). De grondwaterwinning is gelegen in actiegebied met beperkt freatisch alternatief, waardoor er ook een standstill van toepassing is voor vergunde debieten.
- b. Het waterverbruik voor de gehele site in 2022 was als volgt:

herkomst	waterverbruik (m ³ /jaar)
andere (extern afvalwater, grijswater, ..)	1.050.872
grondwater	271.877
hemelwater	501.320
drinkwater	583.606
oppervlaktewater (uit waterlopen, kanalen, ..)	1.378.130

- c. Het waterverbruik voor de gehele site in 2021 was grotendeels gelijkaardig, uitgezonderd een hoger verbruik van "ander" water (extern afvalwater, grijswater,...). Het grondwater wordt gebruikt voor de rechtstreekse injectie van water in de hete gasstroom van de pyrometallurgische processen, als suppletiewater van enkele koeltorens en als voedingswater van de osmoseposten. De exploitant geeft aan dat het niet mogelijk is om het gebruik van grondwater volledig uit te sluiten, aangezien bovenstaande bedrijfstoepassingen kalkvrij water vereisen waarvoor enkel grondwater in aanmerking komt. De exploitant geeft aan dat water behandeld met een omgekeerde osmosepost ook zou kunnen gebruikt worden, maar dat dit een significante meerkost inhoudt, met inbegrip van een aanzienlijk meerverbruik van chemicaliën.
In het verleden werden reeds een aantal waterbesparende maatregelen geïmplementeerd, met een focus op het maximaal hergebruik van water, en waar mogelijk het gebruik van gesloten koeltorens. Er wordt in het aanvraagdossier evenwel geen melding gemaakt van mogelijke verdere besparingsposten voor grondwater.
- d. In het vergunningsbesluit met als kenmerk MLAV1-2013-0520, daterend van 17 april 2014, werd beslist om de vergunningsduur voor de grondwaterwinning te beperken tot 10 jaar (tot 17 april 2024), gelet op het overbemalen karakter van het Ledo-Paniseliaan-Brusseliaan Aquifersysteem waaruit het grondwater onttrokken wordt. In dit vergunningsbesluit werden

ook de volgende bijzondere voorwaarden opgenomen met betrekking tot de grondwaterwinning:

- In toepassing van art. 5.53.2.2 van titel II van het VLAREM wordt er vrijstelling van de aanleg van een peilbuis verleend op voorwaarde dat de exploitant een meetlint ter beschikking heeft voor de toezichthoudende ambtenaren.
 - Het grondwaterpeil in elke pompput en elke peilbuis van deze 2 peilputten wordt met een frequentie en op een wijze gemeten zoals gespecificeerd in art. 5.53.4.6 §1 van VLAREM II.
 - In de peilbuis in het Ledo-Paniseliaan-Brusseliaan Aquifersysteem van de centrale peilput dient er een datalogger te worden gehangen voor continue peilregistratie. De gegevens dienen uitgelezen te worden in een formaat dat geen aanpassing van het bestand toelaat. Het bestand dient jaarlijks samen met de gegevens uit art. 5.53.4.7 van VLAREM II overgemaakt te worden aan de AOW.
 - Het grondwaterpeil in de peilbuis in het Ledo-Paniseliaan-Brusseliaan Aquifersysteem van de centrale peilput van de grondwaterwinning mag niet dalen onder -90 m TAW. Een contactelektrode in deze centrale peilput legt de winning stil wanneer het hierboven bepaalde peil bereikt wordt.
 - In afwijking van art. 5.53.3.3 §9 van VLAREM II worden er maandelijks registraties uitgevoerd van de 5 debietmeters.
- e. De exploitant vraagt een afwijking aan op de sectorale voorwaarde vermeld in artikel 5.53.2.2 van titel II van het VLAREM: "Het grondwaterpeil in de pompput, de boring of elke installatie voor het winnen van het grondwater, uitgezonderd bronbemalingen door middel van vacuümpompen, moet zowel met de winning in rust als in werking steeds gemeten kunnen worden. Tenzij anders vermeld in de omgevingsvergunning voor de exploitatie van de ingedeelde inrichting of activiteit, wordt er daarom in elk boorgat een rechte onvervormbare peilbuis geplaatst met een binnendiameter van ten minste 18 mm. De peilbuis wordt geplaatst conform de voorschriften in de code van goede praktijk voor boren, exploiteren en afsluiten van boorputten voor grondwaterwinning vastgesteld in bijlage 5.53.1 bij dit besluit." Er wordt gevraagd om het grondwater rechtstreeks in de peilbuis te meten met een meetlint in plaats van een peilbuis aan te leggen, overeenkomstig de momenteel van toepassing zijnde bijzondere voorwaarde 1 voor de grondwaterwinning. Dit kan opnieuw toegestaan worden. De overige voorwaarden werden opgelegd vanwege het overbemalen karakter van de aquifer. Deze dienen eveneens opnieuw te worden opgenomen bij een verlenging van de vergunningsduur van de grondwaterwinning, en worden voorgesteld als op te nemen bijzondere voorwaarden.
- f. Er wordt voorgesteld om de vergunningsduur van de grondwaterwinning gelijk te stellen aan de rest van de lopende vergunning, zijnde tot 17 april 2034.

2. ADVIES: voorwaardelijk gunstig

- a. De hinder en de effecten op mens en milieu en de risico's voor de externe veiligheid, veroorzaakt door het aangevraagde project, kunnen mits naleving van de vergunningsvoorwaarden tot een aanvaardbaar niveau worden beperkt.
- b. De vergunning voor de aanvraag kan worden verleend.

3. VOORSTEL

- a. Aan nv Umicore wordt de vergunning verleend voor het verder exploiteren van de aanwezige grondwaterwinning, met inrichtingsnummer 20180124-0100, gelegen te 2660 Hoboken (Antwerpen) en 2620 Hemiksem, Adolf Greinerstraat 14, zoals ingetekend op het omgevingsloket met de volgende inrichtingen en activiteiten:

Rubriek	Aard	Omschrijving	Hoeveelheid + eenheid
53.8.3	Hernieuwing	5 putten op dieptes van 125,22 meter tot 151,58 meter. Opgepompt debiet van 1.200 m ³ /dag en 300.000 m ³ /jaar	300.000 m ³ /jaar

- b. De omgevingsvergunning wordt verleend voor:
 - een termijn verstrijkend op 17 april 2034 voor wat betreft de grondwaterwinning: een grondwaterwinning bestaande uit 5 putten op dieptes variërend van 125,22 meter tot

- 151,58 meter met een maximaal gezamenlijk opgepompt debiet van 1.200 m³/dag en 300.000 m³/jaar (53.8.3);
- een termijn verstrijkend op 17 april 2034 voor de overige onderdelen van de vergunning.
- c. De omgevingsvergunning is afhankelijk van de strikte naleving van de volgende milieuvoorwaarden:
- algemene en sectorale milieuvoorwaarden van titel II en titel III van het VLAREM
 - De algemene en sectorale milieuvoorwaarden staan in titel II en titel III van het VLAREM. Bij wijziging van VLAREM wordt de exploitant geacht de meest actuele versie van de van toepassing zijnde bepalingen na te leven. De integrale en geconsolideerde tekst van titel II en titel III van het VLAREM is raadpleegbaar op de Milieunavigator, via de link: <https://navigator.emis.vito.be/>
 - Nieuwe bijzondere milieuvoorwaarden
 - In toepassing van art. 5.53.2.2 van titel II van het VLAREM wordt er vrijstelling van de aanleg van een peilbuis verleend op voorwaarde dat de exploitant een meetlint ter beschikking heeft voor de toezichthoudende ambtenaren.
 - Het grondwaterpeil in elke pompput en elke peilbuis van deze 2 peilputten wordt met een frequentie en op een wijze gemeten zoals gespecificeerd in art. 5.53.4.6 §1 van VLAREM II.
 - In de peilbuis in het Ledo-Paniseliaan-Brusseliaan Aquifersysteem van de centrale peilput dient er een datalogger te worden gehangen voor continue peilregistratie. De gegevens dienen uitgelezen te worden in een formaat dat geen aanpassing van het bestand toelaat. Het bestand dient jaarlijks samen met de gegevens uit art. 5.53.4.7 van VLAREM II overgemaakt te worden aan de AOW.
 - Het grondwaterpeil in de peilbuis in het Ledo-Paniseliaan-Brusseliaan Aquifersysteem van de centrale peilput van de grondwaterwinning mag niet dalen onder -90 m TAW. Een contactelektrode in deze centrale peilput legt de winning stil wanneer het hierboven bepaalde peil bereikt wordt.
 - In afwijking van art. 5.53.3.3 §9 van VLAREM II worden er maandelijks registraties uitgevoerd van de 5 debietmeters.

VMM - Team advisering grondwater (VMM-gw)

- advies gevraagd op 6 juni 2023;
 - advies ontvangen op 7 augustus 2023;
 - inhoud: deels gunstig (ongunstig voor een termijn van meer dan 6 jaar en voor het verzoek tot bijstelling van de voorwaarden), mits bijzondere voorwaarden, gelet op volgende elementen:
1. AANVRAAG
- a. De aanvraag betreft een hernieuwing van de grondwatervergunning op naam van Umicore met eenzelfde jaardebiet van maximaal 300.000 m³/j. Het aangevraagde maximale dagdebiet is 1.200 m³. De vergunning wordt gevraagd voor een termijn van 10 jaar.
 - b. Het betreft dezelfde winning als eerder vergund. Volgens de vergunningsaanvraag wordt water gewonnen uit 5 boorputten (3 zonder filterelement (kuilputten) en 2 met filter) met een diepte van maximaal 152 m. Op deze diepte wordt grondwater gewonnen uit het zand van Brussel (HCOV 0620) en uit het grondwaterlichaam BLKS_0600_GWL_2. Het betreft op deze locatie een gespannen watervoerende laag.
 - c. Daarnaast wordt een afwijking op art 5.53.2.2. van Vlare II voor het plaatsen van een peilbuis gevraagd.
 - d. Het aangevraagde debiet bedraagt meer dan 30.000 m³/j waardoor de aangevraagde grondwaterwinning onder rubriek 53.8.3° (klasse 1) ingedeeld is.
 - e. Aangevraagd debiet en wateraanwending
 - Er wordt een hernieuwing gevraagd van de grondwaterwinning voor een debiet van 300.000 m³/j.
 - De waterbevoorrading voor de site gebeurt op basis van verschillende bronnen, naargelang de inzetbaarheid. Drinkwater, van het openbaar drinkwaternet, grondwater uit de winning, en oppervlaktewater uit de Schelde. Het regenwater van verharde oppervlaktes van de site wordt opgevangen en aangewend voor hergebruik in de

processen. Daarnaast is er een beperkte waterinname afkomstig van het water in grondstoffen, percolaatwater van de stortplaats van Umicore te Hemiksem, drainagewater van het drainagesysteem ten noorden van de site, en water gecondenseerd uit verbrandingsgassen van fuel en gas. Verder wordt industrieel water verbruikt. Dit is geen inkomende stroom, maar intern gerecycleerd rioolwater uit de interne waterzuivering waarbij ongeveer 60 tot 70% van de binnenkomende waters worden gerecycleerd. Het industrieel water wordt ingezet voor koelingsdoeleinden en voor het besproeien van grondstoffen, tussenproducten en wegen, om niet-geleide emissies te vermijden. Slechts 6% van de totale waterbehoefte van de site wordt ingevuld met grondwater of oppervlaktewater uit de Schelde.

f. Toepassing verschillende waterbronnen:

- Leidingwater: diverse koeltoepassingen, proceswater, aanmaak osmosewater, verneveling bij stofbestrijding, sanitair
- Grondwater: rechtstreekse injectie in de hete gasstroom van pyrometallurgische projecten, suppletiewater koeltorens, aanmaak osmosewater
- Regenwater (van alle verharde oppervlaktes) en industriewater (output interne waterzuivering): koeltoepassingen, bluswater, reiniging en besproeiing wegen en opslagterreinen
- Oppervlaktewater Schelde: koeltorens zwavelzuurproductie
- Er worden steeds inspanningen geleverd om zoveel mogelijk laagwaardige waterbronnen zoals hemelwater, recuperatiewater, oppervlaktewater te (her)gebruiken, of industrieel water te zuiveren.
- De processen waarvoor grondwater gebruikt wordt en de kwaliteitsvereiste:
 - Injectie in de hete gasstroom: de rechtstreekse injectie van water in een hete (650 °C) gasstroom (smelter, BAS en EMC) vereist kalkvrij water. Volgens de aanvraag komt geen enkele andere waterstroom op het bedrijf hiervoor in aanmerking, tenzij water behandeld met een omgekeerde osmosepost, wat tot 10 maal duurder is dan grondwater en een hoog verbruik van energie en chemicaliën vereist. Bovendien is er dan ook een bijkomende investering in de uitbreiding van de bestaande RO-post nodig.
 - Koeltorens: het voedingswater van de koeltorens van de hoogoven en de compressoren vereist eveneens kalkarm water om afzettingen in de primaire warmtewisselaar te voorkomen.
 - Osmose: het opgepompte grondwater heeft een goede kwaliteit voor het gebruik op osmoseposten.
- Per toepassing wordt volgend verbruik aan grondwater ingeschat:

watervraag	m³/jaar (onveranderd)	m³/dag
koeling gassen smelter door injectie in de gasstroom	59.000 – 92.000	250
koeling gassen EMC en BAS door injectie in de gasstroom	3.000 – 4.000	30
koeltoren hoogoven	60.000 – 73.000	250
koeltoren compressoren	11.000 – 17.000	70
aanmaak osmosewater	100.000 – 150.000	580
andere	8.000	20
Gevraagd	300.000	1.200

- Het waterverbruik (m³/jaar) de voorbije twee jaren bedroeg als volgt (Bron: aanvraagdossier):

	Grondwater	Hemelwater	Leidingwater	Oppervlakte-water	Ander water (extern afvalwater, grijswater...)
2021	255.621	517.298	591.622	1.121.564	1.812.329
2022	271.877	501.320	583.606	1.378.130	1.050.872

- De in de aanvraag vermelde toepassingen van het grondwater kunnen aanvaard worden.

g. Toestand van de aangevraagde watervoerende laag

- Het waterwetboek heeft tot doelstelling een goede toestand van het grondwater te bereiken. In uitvoering van het decreet worden daarom elke zes jaar de stroomgebiedbeheerplannen geactualiseerd. Hierbij wordt een toestandsbepaling uitgevoerd voor alle grondwaterlichamen in Vlaanderen. Voor de verschillende grondwaterlichamen wordt in deze plannen het beleid dat nodig is om de goede toestand te behalen of te behouden omschreven. Deze stroomgebiedbeheerplannen 2022-2027 werden vastgesteld door de Vlaamse regering op 01/07/2022.
 - De aangevraagde winning zal water onttrekken aan het zand van Brussel (HCOV 0620) en uit het grondwaterlichaam BLKS_0600_GWL_2. Het betreft op deze locatie een gespannen watervoerende laag die traag wordt aangevuld. Dit grondwaterlichaam heeft een kwantitatief toereikende toestand waarbij waakzaamheid geboden is.
 - Om tot een goede toestand te komen is een gebiedsgericht grondwaterbeheer nodig. In het stroomgebiedsbeheerplan werden daarom in de zone met sterk verlaagde peilen verschillende actiegebieden afgebakend. De aangevraagde winning is gelegen in zo'n actiegebied. Per actiegebied werden de doelstellingen en het noodzakelijke beleid om deze doelstellingen te behalen vastgelegd.
 - De actiegebieden werden afgebakend in functie van de aanwezigheid van een freatische aquifer waarin een bedrijfszekere grondwaterwinning kan geplaatst worden. De aangevraagde winning is gelegen in het actiegebied dat gekenmerkt is door een relatief dunne freatische aquifer waaruit het niet zeker is dat een bedrijfszekere winning kan aangelegd worden.
 - Winningen met een vergund debiet groter dan 30.000 m³/j kunnen nog hernieuwd worden maar niet verder uitgebreid worden. Enkel gebruik van het grondwater voor hoogwaardige toepassingen kan worden aanvaard. Er moet maximaal gebruik gemaakt worden van de beschikbare alternatieve waterbronnen voor laagwaardige toepassingen. Daarenboven moet voor winningen met een vergund debiet van meer dan 10.000 m³/j de termijn van de vergunning voor het winnen van grondwater beperkt worden tot 6 jaar, zodat de toestand van de laag en van de winning op de voet kan opgevolgd worden en indien noodzakelijk kan bijgestuurd worden. Enkel door deze beperking op te leggen kan op termijn de goede kwantitatieve toestand van het grondwaterlichaam behaald worden.
 - Rekening houdend met de aangevraagde toepassingen, het hiervoor verantwoorde debiet en de gebiedsgerichte doelstellingen voor het grondwaterlichaam waaruit gewonnen zal worden kan een debiet van max. 300.000 m³/jaar aanvaard worden mits de gepaste bijzondere voorwaarden (zie hieronder) in acht te nemen.
- h. Toestand van de winning
- Het te vergunnen debiet bedraagt meer dan 30.000 m³/j waardoor de bepalingen onder afdeling 5.53.4 van toepassing zijn waardoor er minstens 2 peilputten moeten zijn.
 - Het grondwaterpeil in de productieputten en in elke peilfilter in de peilputten moet minstens 6-uurlijks gemeten worden met een automatisch peilregistratiesysteem. Synchroon met de peilmeting wordt ook het totaal gewonnen volume per watervoerende laag geregistreerd. Eénmaal per jaar worden de grondwaterpeilmetingen van het automatisch peilregistratiesysteem gekalibreerd aan de hand van een manuele peilmeting.
 - De peilmetingen bijgevoegd bij de aanvraag van december 2022 geven een meting bij de pomp in werking en bij de pomp in rust weer dat nauwelijks van elkaar verschilt. Dit is niet realistisch. Uit de meetreeksen aangeleverd via het IMJV blijkt dat er in de periode 2016-2017 een peilvariatie in de productieputten gemeten werd tot ca. 25 m.
 - Er moet jaarlijks een analyse gebeuren van het grondwater in elke productieput.
 - Gelet op de peilen die waargenomen worden in de watervoerende laag kan ten gevolge van het winnen van het grondwater het grondwaterpeil dalen tot onder het dak van de laag. Hierdoor kan de laag belucht worden waardoor kwaliteitsverandering van het grondwater kan optreden en de putcapaciteit kan verminderen.
 - Conform art. 4 van bijlage 2.4.1 van Vlarem II moet dit steeds vermeden worden. Daarom mag tijdens het pompen het grondwaterpeil in elke winningsput niet dalen tot onder een diepte van -90 mTAW. De nodige technische maatregelen moeten genomen worden om dit te realiseren (afslagmechanisme, aanpassen diepte van de pomp, ...).

- Elke winningsput moet uitgerust zijn met een peilbuis. Op alle putten in dezelfde watervoerende laag moet er minstens 1 debietmeter met een aftapkraantje na de debietmeter geplaatst worden. De aanvrager wordt er op gewezen dat dit verplicht is conform Vlarem II art. 5.53.2.2 en 5.53.3.1.
- Volgens het aanvraagdossier bevinden er zich enkel peilbuizen in put 2 en put 3. Voor putten 1, 4 en 5 wordt een afwijking gevraagd op het plaatsen van een peilbuis aangezien het grondwaterpeil rechtstreeks in de buis via een elektronische meting wordt gemeten. Aangezien er nog steeds manuele peilmetingen moeten uitgevoerd worden ter controle/kalibratie van de continue elektronische meting en het peillint kan beschadigd geraken wanneer dat verstrengeld geraakt tussen de verschillende kabels en ophangdraden in de put, wordt de aangevraagde afwijking m.b.t. het plaatsen van een peilbuis niet aanvaard. Deze afwijking wordt enkel toegestaan voor putten waar de pomp zich niet in het boorgat bevindt en voor winningsputten die een brede diameter hebben (bijv. ringput).
- Gelet op de aangebrachte gegevens en mits de winning op een correcte manier is afgewerkt en wordt geëxploiteerd, wordt een verwaarloosbare impact op de kwaliteit van het grondwater verwacht.

i. Conclusie

- Rekening houdend met de aangevraagde toepassingen, het hiervoor verantwoorde debiet en de gebiedsgerichte doelstellingen voor het grondwaterlichaam waaruit gewonnen zal worden kan een debiet van max. 300.000 m³/jaar voor 6 jaar aanvaard worden mits de gepaste bijzondere voorwaarden (zie hieronder) in acht te nemen.
- De afwijking op het plaatsen van een peilbuis wordt ongunstig geadviseerd.

2. ADVIES

- a. Onder verwijzing naar artikel 1.2.1 van de gecodificeerde decreten betreffende het integraal waterbeleid van 30/11/2018 werd voor deze aanvraag tot een omgevingsvergunning onderzocht of er een schadelijk effect op de grondwaterhuishouding wordt veroorzaakt.
- b. Er wordt ONGUNSTIG advies uitgebracht voor de aangevraagde termijn van de grondwaterwinning. De termijn van de grondwaterwinning wordt beperkt tot 6 jaar.
- c. Er wordt ONGUNSTIG advies uitgebracht voor de afwijking op art. 5.53.2.2. Iedere boorput dient voorzien te zijn van een peilbuis.
- d. Gelet op hoger vermelde wordt DEELS GUNSTIG uitgebracht voor een grondwaterwinning ingedeeld onder rubriek 53.8.3° die gelegen is in de Adolf Greinerstraat 10 te Antwerpen met volgende kenmerken:
 - Aard van de winning: 5 boorputten met een diepte van maximaal 152 m
 - Te vergunnen debieten: maximaal 1200 m³ per dag en 300000 m³ per jaar
 - Watervoerende laag: het zand van Brussel (HCOV 0620)
 - Grondwaterlichaam: BLKS_0600_GWL_2
 - Bestemming van het grondwater: injectie in de hete gasstroom van pyrometallurgische projecten, suppletiewater koeltorens, aanmaak osmosewater
 - Vergunningsduur: max. 6 jaar en dit mits naleving van de algemene milieuvoorwaarden (titel II van het VLAREM, hoofdstuk 4.3), de sectorale milieuvoorwaarden (titel II van het VLAREM, hoofdstuk 5.53) en de hieronder vermelde bijzondere voorwaarden.
- e. BIJZONDERE VOORWAARDEN
 - Het opvangen regenwater of recupwater dient prioritair gebruikt te worden voor laagwaardige toepassingen;
 - Het grondwaterpeil in alle productieputten en in alle peilfilters in de peilputten wordt minstens 6-uurlijks gemeten met een automatisch peilregistratiesysteem. Synchroon met de peilmeting wordt ook het totaal gewonnen volume per watervoerende laag geregistreerd. Eénmaal per jaar worden de grondwaterpeilmetingen van het automatisch peilregistratiesysteem gekalibreerd aan de hand van een manuele peilmeting.
 - Het maximaal afpompingsniveau in elke productieput is -90 mTAW. De nodige technische maatregelen moeten genomen worden om te vermijden dat het waterpeil tijdens het pompen daalt onder het vermelde niveau. Deze maatregelen kunnen bestaan uit het

hoger ophangen van de pomp of het plaatsen van een afslagmechanisme in de pompputten.

- Er moet jaarlijks één kwaliteitsanalyse uitgevoerd worden op het grondwater uit elke productieput. Het grondwaterstaal moet rechtstreeks uit de winningsput worden genomen.
- De volgende parameters moeten worden bepaald: pH, elektrische geleidbaarheid (in $\mu\text{S/cm}$), temperatuur, totale hardheid (in $^\circ\text{F}$), tijdelijke hardheid (in $^\circ\text{F}$), alkaliniteit t.o.v. methyloranje, alkaliniteit t.o.v. fenolftaleïne, zuurstofgehalte (mg/l) en tevens minstens de volgende ionen (in mg/l);
Anionen: SO_4^{2-} NO_3^- PO_4^{3-} OH^- F^- NO_2^- Cl^- CO_3^{2-} HCO_3^-
Kationen: Ca^{2+} Na^+ NH_4^+ Fe^{2+} K^+ Mg^{2+} Mn^{2+} Fe^{3+}
De ionenbalans moet hierbij in evenwicht zijn; d.w.z. dat de fout op de ionenbalans maximum 5% mag bedragen. Deze fout kan als volgt berekend worden:
$$\frac{(\text{kationentotaal} - \text{anionentotaal})}{(\text{kationentotaal} + \text{anionentotaal})} < 0,05.$$

Deze analyses dienen bovendien aangevuld te worden met een onderzoek inzake de bacteriologische kwaliteit op volgende parameters: totale kiemen bij 37°C/ml , totale colibacteriën/100ml, fecale colibacteriën/100ml, intestinale enterokokken/100ml.
- De resultaten van de opgelegde metingen (peilmetingen, debietmetingen en analyses) moeten voor 15 maart van het volgende kalenderjaar overgemaakt worden aan de entiteit van VMM bevoegd voor grondwateradviesing via het Integraal Milieujaarverslag (IMJV).

Agentschap voor Natuur en Bos (ANB)

- advies gevraagd op 6 juni 2023;
- advies niet ontvangen;
- inhoud: stilzwijgend gunstig.

Watertoets adviezen:

- advies gevraagd aan nv De Vlaamse Waterweg - Regio Centraal op 6 juni 2023;
- reactie ontvangen op 4 juli 2023;
- inhoud: geen advies, gelet op volgende elementen:
Advies m.b.t. het grondwater dient door de VMM verleend te worden.

9. Advies Provinciale Omgevingsvergunningscommissie (POVC) d.d. 29 augustus 2023

1. Horen van de partijen

- De heer P. Van Herck, manager waterzuivering, wordt gehoord namens de aanvrager.
- De heer Van Herck bevestigt kennis genomen te hebben van de adviezen. Hij verwijst naar het ongunstige advies van de VMM-gw over de afwijkingsvraag voor de peilbuizen. Hij licht toe dat in de aanvraag omschreven wordt hoe het grondwaterpeil gemeten wordt. Er wordt gemeten met een druksensor met een kabel die in de buis hangt. Dit is een gangbare techniek. Bij controles blijkt ook dat de gegevens correct zijn. Bovendien is een peilbuis inbrengen in een kuilput van deze leeftijd risicovol.
Op vraag van de VMM-gw antwoordt de heer Van Herck dat er jaarlijks een controlemeting wordt uitgevoerd, waarbij de winning 24 u stilgelegd wordt om een stabiel grondwaterniveau te hebben. De controle wordt ook geregistreerd en deze gegevens zijn opvraagbaar. Er wordt gemeten ten opzichte van een door een landmeter vastgelegd referentieniveau. Op vraag van de VMM-gw bevestigt de heer Van Herck dat een peillint aanwezig is.
- De voorzitter verwijst naar de voorwaarden zoals voorgesteld door de VMM-gw en de AGOP-M over het registreren van de debietmetingen.
 - De heer Van Herck reageert dat de debietmetingen continu bijgehouden worden. Deze gegevens zijn opvraagbaar.
- Op vraag van de AGOP-M antwoordt de heer Van Herck dat er continu gezocht wordt naar waterbesparende maatregelen. Hij licht toe dat er 65% van alle waters gerecycleerd en hergebruikt worden op de site. Er wordt een haalbaarheidsstudie gestart om water verder te

zuiveren, zodat dit verder gebruikt kan worden. Ongeveer 10 jaar geleden werd een gelijkaardige studie gedaan en bleek dat het toen niet haalbaar was.

2. Omschrijving

- De omschrijving kan worden behouden.

3. Openbaar onderzoek – bezwaren

- Er werden tijdens het openbaar onderzoek volgende bezwaren en/of reacties ingediend:
 - Een bezwaarindiener maakt zich zorgen over de gevolgen voor bodem, gezondheid en afvoer van water. Belangrijk zorgpunt is daarbij ook de afvoer van het opgepompte water, de effecten inzake bodemverontreiniging, stabiliteit van de bodem en gezondheid.
 - Het CBS van Antwerpen evalueert het bezwaar als volgt:
Het bezwaar is ongegrond. Op de diepte waarop de bemaling plaatsvindt, bevindt zich geen verontreiniging. Het betreft een afgesloten waterlaag. Er worden geen nieuwe putten geboord. De bemaling heeft geen invloed op de verontreiniging op de site die zich, in vergelijking met de bemalingsdiepte, eerder ondiep voordoet. Het opgepompte water wordt niet afgevoerd maar integraal gebruikt in het productieproces.
 - De POVC sluit zich aan bij deze evaluatie.
 - Fluxys Belgium bezorgde algemene voorschriften en veiligheidsmaatregelen bij werken uitgevoerd in de nabijheid van leidingen van Fluxys Belgium nv, en verleende een gunstig advies, mits het respecteren van onderstaande voorwaarden:
 - Diepsonderingen, verticale boringen, monsternames, penetrometers, peilbuizen, plaatproeven, ... zijn verboden op minder dan 5 m van de Fluxysleiding.
Wij verzoeken u ons, voor de start van de werken (voor controle door onze onderneming) de X-,Y coördinaten van de inplantingen onder Lambert-72 formaat over te maken.
 - De stabiliteit van de ondergrond waarin onze aardgasvervoerinstallaties gelegen zijn, dient zowel tijdens de uitvoering van de werken als na de uitvoering ervan verzekerd te blijven.
 - Te allen tijde dienen zowel de specifieke voorwaarden en veiligheidsmaatregelen te worden nageleefd in het kader van uw aanvraag.Fluxys vraagt om de inhoud van bovenstaande samen met de bijlagen op te nemen in de vergunning.
 - De POVC stelt vast dat de aanvraag geen werken omvat, maar een verzoek tot het verder exploiteren van een bestaande grondwaterwinning.
- De NMBS verleende een gunstig advies voor de aanvraag.

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

- De inrichting is gelegen in:
 - industriegebied, woongebied, parkgebied en groengebied volgens het gewestplan Antwerpen;
 - afbakeningslijn grootstedelijk gebied Antwerpen volgens het Gewestelijk RUP Afbakening grootstedelijk gebied Antwerpen.
- Het CBS van Antwerpen vermeldt in zijn advies dat op basis van het dossier het project verenigbaar is met de omgeving en de goede ruimtelijke ordening.
- De POVC is van oordeel dat de aanvraag stedenbouwkundig verenigbaar is.

5. Toetsing aan titel V van het DABM

- Het CBS van Hemiksem laat weten geen advies te verlenen.
- De adviezen van het CBS van Antwerpen en de AGOP-M zijn gunstig.
- De AGOP-M merkt op dat in het verleden reeds een aantal waterbesparende maatregelen werden geïmplementeerd, met een focus op het maximaal hergebruik van water, en waar mogelijk het gebruik van gesloten koeltorens. Er wordt in het aanvraagdossier evenwel geen melding gemaakt van mogelijke verdere besparingsposten voor grondwater.
 - De vertegenwoordiger van de aanvrager licht ter zitting toe dat er continu gezocht wordt naar waterbesparende maatregelen.
- Het advies van de VMM-gw is deels gunstig. Het advies is ongunstig voor een vergunningstermijn van meer dan 6 jaar en voor het verzoek tot bijstelling van artikel

5.53.2.2 van VLAREM II met betrekking tot het voorzien van de grondwaterwinningen van peilbuizen. De VMM-gw motiveert dit als volgt:

- De aangevraagde winning zal water onttrekken aan het zand van Brussel (HCOV 0620) en uit het grondwaterlichaam BLKS_0600_GWL_2. Het betreft op deze locatie een gespannen watervoerende laag die traag wordt aangevuld. Dit grondwaterlichaam heeft een kwantitatief toereikende toestand waarbij waakzaamheid geboden is. Om tot een goede toestand te komen is een gebiedsgericht grondwaterbeheer nodig. In het stroomgebiedsbeheerplan werden daarom in de zone met sterk verlaagde peilen verschillende actiegebieden afgebakend. De aangevraagde winning is gelegen in zo'n actiegebied. Per actiegebied werden de doelstellingen en het noodzakelijke beleid om deze doelstellingen te behalen vastgelegd. De actiegebieden werden afgebakend in functie van de aanwezigheid van een freatische aquifer waarin een bedrijfszekere grondwaterwinning kan geplaatst worden. De aangevraagde winning is gelegen in het actiegebied dat gekenmerkt is door een relatief dunne freatische aquifer waaruit het niet zeker is dat een bedrijfszekere winning kan aangelegd worden. Winningen met een vergund debiet groter dan 30.000 m³/j kunnen nog hernieuwd worden maar niet verder uitgebreid worden. Enkel gebruik van het grondwater voor hoogwaardige toepassingen kan worden aanvaard. Er moet maximaal gebruik gemaakt worden van de beschikbare alternatieve waterbronnen voor laagwaardige toepassingen. Daarenboven moet voor winningen met een vergund debiet van meer dan 10.000 m³/j de termijn van de vergunning voor het winnen van grondwater beperkt worden tot 6 jaar, zodat de toestand van de laag en van de winning op de voet kan opgevolgd worden en indien noodzakelijk kan bijgestuurd worden. Enkel door deze beperking op te leggen kan op termijn de goede kwantitatieve toestand van het grondwaterlichaam behaald worden.
 - De POVC volgt dit standpunt van de VMM-gw.
- Elke winningsput moet uitgerust zijn met een peilbuis. Op alle putten in dezelfde watervoerende laag moet er minstens 1 debietmeter met een aftapkraantje na de debietmeter geplaatst worden. De aanvrager wordt er op gewezen dat dit verplicht is conform VLAREM II art. 5.53.2.2 en 5.53.3.1. Volgens het aanvraagdossier bevinden er zich enkel peilbuizen in put 2 en put 3. Voor putten 1, 4 en 5 wordt een afwijking gevraagd op het plaatsen van een peilbuis aangezien het grondwaterpeil rechtstreeks in de buis via een elektronische meting wordt gemeten. Aangezien er nog steeds manuele peilmetingen moeten uitgevoerd worden ter controle/kalibratie van de continue elektronische meting en het peillint kan beschadigd geraken wanneer dat verstrengeld geraakt tussen de verschillende kabels en ophangdraden in de put, wordt de aangevraagde afwijking m.b.t. het plaatsen van een peilbuis niet aanvaard. Deze afwijking wordt enkel toegestaan voor putten waar de pomp zich niet in het boorgat bevindt en voor winningsputten die een brede diameter hebben (bijv. ringput).
 - Ter zitting licht de vertegenwoordiger van de aanvrager toe hoe de metingen met het peillint uitgevoerd worden (zie punt 1. Horen van partijen).
 - Ter zitting wijzigt de VMM-gw haar advies in een gunstig advies voor de gevraagde afwijking voor het plaatsen van de peilbuis.
 - De POVC is van oordeel dat de gevraagde afwijking verleend kan worden.
- De POVC is van oordeel dat de aanvraag voldoet aan de bepalingen van titel V van het DABM en op milieuvlak aanvaardbaar is, mits beperking van de vergunningstermijn.

6. Toetsing aan hoofdstuk 4 van het decreet IHB

- Niet van toepassing.

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

- Er zijn geen indicaties dat er vergunningsplichtige onderdelen zijn die onlosmakelijk met het project samenhangen, maar niet in de aanvraag werden opgenomen. Er kan dan ook worden besloten dat het principe niet wordt geschonden.
- Indien de vergunning wordt verleend, betreft dit geen regularisatie voor niet-vergunde zaken die eventueel op de plannen zouden ingetekend staan, maar niet tot het voorwerp van de aanvraag behoren.

8. Toepasselijke BREF's

- Niet van toepassing.

9. Natuurtoets

- Het advies van het ANB werd niet ontvangen. Dit advies is stilzwijgend gunstig.
- De inrichting grenst aan het habitatrichtlijngebied 'Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent' en ligt op een afstand van ca:
 - 2.010 meter van het habitatrichtlijngebied 'Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitats';
 - 330 meter van het vogelrichtlijngebied 'Durme en de middenloop van de Schelde';
 - 340 meter van het VEN- en/of IVON-gebied 'De Vallei van de Boven Zeeschelde van de Dender- tot de Rupelmonding';
 - 980 meter van het VEN- en/of IVON-gebied 'Slikken en schorren langsheen de Schelde';
 - 1.360 meter van het VEN- en/of IVON-gebied 'Het Kleidaal'.
- Uit de voortoets blijkt dat er van de aanvraag geen aanzienlijke effecten te verwachten zijn ten gevolge van ruimtebeslag en/of effecten door wijzigen van de grondwaterstand op (potentiële) habitats in habitatrichtlijngebied.
De mogelijke effecten op het vogelrichtlijngebied, VEN-gebied en/of IVON-gebied werden afzonderlijk besproken. Hieruit blijkt dat ook ten aanzien van deze gebieden geen aanzienlijke effecten worden verwacht.
Er werd geoordeeld dat een passende beoordeling geen meerwaarde biedt.
- Er zijn voldoende garanties en engagementen zodat aan de zorgplicht (artikel 14 van het Natuurdecreet), het voorkomen van vermijdbare schade (artikel 16 van het Natuurdecreet) en het respecteren van de bepalingen van het Soortenbesluit is voldaan. Ter zake wordt ook verwezen naar de gunstige adviezen. Gelet op het voorwerp van de aanvraag, de gegevens in het dossier en de uitgebrachte adviezen wordt er in het kader van de omgevingsvergunning geen betekenisvolle aantasting verwacht van de aanwezige natuurwaarden.

10. Watertoets/Hemelwaterverordening

- Nv De Vlaamse Waterweg - Regio Centraal laat weten geen advies te verlenen, gezien de VMM voor de grondwaterwinning een advies dient te verlenen.
- Voor de evaluatie van de grondwaterwinning wordt verwezen naar het advies van VMM-gw. Uit het deels gunstige advies blijkt dat de gevraagde winning (mits beperking van de vergunningstermijn en mits naleving van de voorgestelde voorwaarden), verenigbaar is met het watersysteem. De aanvraag voldoet, voor wat betreft de winning, aan de doelstellingen en beginselen, vermeld in het decreet van 18 juli 2003 betreffende het integraal waterbeleid, gecoördineerd op 15 juni 2018.

11. Termijn

- De vergunning kan worden verleend voor een termijn van 6 jaar, conform art. 68.3 van het Omgevingsvergunningsdecreet.

12. Voorwaarden

Milieuvoorwaarden:

a. Algemene milieuvoorwaarden:

- Algemeen: hoofdstukken 4.1 (algemene voorschriften), 4.6 (licht), 4.7 (beheersing van asbest) en 4.9 (energieplanning)

b. Sectorale milieuvoorwaarden:

- Winning van grondwater: hoofdstuk 5.53

c. Bijzondere milieuvoorwaarden:

De POVC volgt het voorstel van de VMM-gw en stelt voor volgende voorwaarden op te leggen:

1. Het opgevangen regenwater of recupwater dient prioritair gebruikt te worden voor laagwaardige toepassingen;
2. Het grondwaterpeil in alle productieputten en in alle peilfilters in de peilputten wordt minstens 6-uurlijks gemeten met een automatisch peilregistratiesysteem. Synchroon met de peilmeting wordt ook het totaal gewonnen volume per watervoerende laag geregistreerd. Eénmaal per jaar worden de grondwaterpeilmetingen van het automatisch peilregistratiesysteem gekalibreerd aan de hand van een manuele peilmeting.

3. Het maximaal afpompingsniveau in elke productieput is -90 mTAW. De nodige technische maatregelen moeten genomen worden om te vermijden dat het waterpeil tijdens het pompen daalt onder het vermelde niveau. Deze maatregelen kunnen bestaan uit het hoger ophangen van de pomp of het plaatsen van een afslagmechanisme in de pompputten.
4. Er moet jaarlijks één kwaliteitsanalyse uitgevoerd worden op het grondwater uit elke productieput. Het grondwaterstaal moet rechtstreeks uit de winningsput worden genomen.
5. De volgende parameters moeten worden bepaald: pH, elektrische geleidbaarheid (in $\mu\text{S}/\text{cm}$), temperatuur, totale hardheid (in $^\circ\text{F}$), tijdelijke hardheid (in $^\circ\text{F}$), alkaliniteit t.o.v. methylooranje, alkaliniteit t.o.v. fenolftaleïne, zuurstofgehalte (mg/l) en tevens minstens de volgende ionen (in mg/l);
Anionen: SO_4^{2-} NO_3^- PO_4^{3-} OH^- F^- NO_2^- Cl^- CO_3^{2-} HCO_3^-
Kationen: Ca^{2+} Na^+ NH_4^+ Fe^{2+} K^+ Mg^{2+} Mn^{2+} Fe^{3+}
De ionenbalans moet hierbij in evenwicht zijn; d.w.z. dat de fout op de ionenbalans maximum 5% mag bedragen. Deze fout kan als volgt berekend worden:
 $(\text{kationentotaal} - \text{anionentotaal}) / (\text{kationentotaal} + \text{anionentotaal}) < 0,05$.
Deze analyses dienen bovendien aangevuld te worden met een onderzoek inzake de bacteriologische kwaliteit op volgende parameters: totale kiemen bij $37^\circ\text{C}/\text{ml}$, totale colibacteriën/100ml, fecale colibacteriën/100ml, intestinale enterokokken/100ml.
6. De resultaten van de opgelegde metingen (peilmetingen, debietmetingen en analyses) moeten vóór 15 maart van het volgende kalenderjaar overgemaakt worden aan de entiteit van VMM bevoegd voor grondwateradvisering via het Integraal Milieujaarverslag (IMJV).
De AGOP-M stelt volgende voorwaarden voor:
 7. In toepassing van art. 5.53.2.2 van VLAREM II wordt er vrijstelling van de aanleg van een peilbuis verleend op voorwaarde dat de exploitant een meetlint ter beschikking heeft voor de toezichthoudende ambtenaren.
 - a. De POVC volgt de gunstige adviezen en stelt voor de afwijking toe te staan.
 8. Het grondwaterpeil in elke pompput en elke peilbuis van deze 2 peilputten wordt met een frequentie en op een wijze gemeten zoals gespecificeerd in art. 5.53.4.6 §1 van VLAREM II.
 - a. De POVC stelt voor deze voorwaarde niet op te leggen, aangezien dit reeds ondervangen is door hoger vermelde voorwaarden van de VMM-gw.
 9. In de peilbuis in het Ledo-Paniseliaan-Brusseliaan Aquifersysteem van de centrale peilput dient er een datalogger te worden gehangen voor continue peilregistratie. De gegevens dienen uitgelezen te worden in een formaat dat geen aanpassing van het bestand toelaat. Het bestand dient jaarlijks samen met de gegevens uit art. 5.53.4.7 van VLAREM II overgemaakt te worden aan de VMM bevoegd voor grondwateradvisering.
 - a. De POVC stelt voor deze voorwaarde niet op te leggen, aangezien dit reeds ondervangen is door hoger vermelde voorwaarden van de VMM-gw.
 10. Het grondwaterpeil in de peilbuis in het Ledo-Paniseliaan-Brusseliaan Aquifersysteem van de centrale peilput van de grondwaterwinning mag niet dalen onder -90 m TAW. Een contactelektrode in deze centrale peilput legt de winning stil wanneer het hierboven bepaalde peil bereikt wordt.
 - a. De POVC stelt voor deze voorwaarde niet op te leggen, aangezien dit reeds ondervangen is door hoger vermelde voorwaarden van de VMM-gw.
 11. In afwijking van art. 5.53.3.3 §9 van VLAREM II worden er maandelijks registraties uitgevoerd van de 5 debietmeters.
 - a. De POVC stelt voor deze voorwaarde op te leggen.

Geactualiseerde bijzondere milieuvoorwaarden:

ALGEMEEN

- ALG1. In afwijking van art. 5.2.1.5.§5 van VLAREM II moet geen groenscherm worden aangelegd. *(opgelegd in besluit nr. MLAV1-2013-0520, VW1)*
- ALG2. In afwijking van art. 5.2.1.2.§3 van VLAREM II mag de normale afvalstoffenaanvoer vanaf 6u tot 19u plaatsvinden voor de transporten per schip. *(opgelegd in besluit nr. MLAV1-2013-0520, VW2)*

- ALG3. De totale opslag op de diverse opslagterreinen (zonder het Vianova-terrein) mag maximaal 491.000 ton bedragen. *(opgelegd in besluit nr. MLAV1-2013-0520, VW3)*
- ALG4. De aan- en afvoer met vrachtwagens van de loodblokken naar deze zones dient beperkt te blijven tot het vervoer via de Titanstraat (Hemiksem) en/of op het eigen industrieterrein. Dit om te vermijden dat de omliggende straten zoals de Bredestraat (woon-werkverkeer) belast worden met extra zwaar verkeer – gedurende de looptijd van vergunningen OMVP-2020-0077 en OMVP-2022-0019. *(opgelegd in besluit nr. OMVP-2020-0077 d.d. 4 juni 2020, VW1; vergunning verleend voor 2 jaar en in besluit nr. OMVP-2022-0019, VW1; vergunning verleend tot 31 augustus 2023 en in OMVP-2023-0052, vergunning verleend tot 31 december 2024)*
- ALG5. De blokken gestold lood moeten ingepakt gestockeerd worden - gedurende de looptijd van vergunningen OMVP-2020-0077 en OMVP-2022-0019. De krimpfolie waarmee de blokken ingepakt zijn, dient hernieuwd te worden wanneer deze beschadigd is. *(opgelegd in besluit nr. OMVP-2020-0077 d.d. 4 juni 2020, VW2; vergunning verleend voor 2 jaar en in besluit nr. OMVP-2022-0019, VW2; vergunning verleend tot 31 augustus 2023 en opnieuw opgelegd en gewijzigd in OMVP-2023-0052, vergunning verleend tot 31 december 2024).*
- ALG6. De exploitant werkt een communicatiestrategie uit om de omwonenden periodiek te informeren over de eigen metingen, bij incidenten met mogelijk impact op de emissies/immissies, en waar omwonenden terecht kunnen bij klachten. De communicatiestrategie wordt uiterlijk op 1 januari 2022 ter goedkeuring voorgelegd aan de deputatie. De deputatie legt de communicatiestrategie ter evaluatie voor aan de afdeling GOP van departement Omgeving, de afdeling LMC van VMM en AZG én ter informatie aan de afdeling HH van departement Omgeving en het CBS van de stad Antwerpen en van de gemeente Hemiksem. *(opgelegd in besluit nr. OMWV-2021-0012; opvolging in OMWV-2021-0012-BZVW-07)*

GELUID:

- G1. Bij het plaatsen of vervangen van geluidsbronnen met een mogelijke impact op het geluidsklimaat van de omgeving dient de exploitant de impact ervan op voorhand te laten bestuderen door een erkend deskundige in de discipline geluid en trillingen en door deze deskundige te laten toetsen aan de geldende geluidsnormen. *(opgelegd in besluit nr. MLAV1-2013-0520, VW4)*
- G2. Binnen een termijn van 6 maanden na het voltooien van de geluidswal dient de exploitant een rapport door een erkend deskundige in de discipline geluid en trillingen over te maken waarin met akoestische metingen het effect van de geluidswal wordt aangetoond. Dit rapport wordt in 3-voud bezorgd aan de vergunningverlenende overheid, die het overmaakt ter evaluatie aan de AMV en ter informatie aan de AMI. *(opgelegd in besluit nr. MLAV1-2013-0520, VW5; opvolging in MLAV1-2013-0520-BZVW-08)*
- G3. In het woongebied van Kruibeke (o.a. Langestraat) zijn de richtwaarden voor gebied 4° (woongebied) uit bijlage 4.5.4 van VLAREM II van toepassing. *(opgelegd in besluit nr. MLAV1-2013-0520, VW8)*
- G4. Er wordt een akoestisch scherm voorzien van 8 meter hoogte op 4 meter afstand van de rij brekers en met een L-vorm (lange zijde N en korte zijde O) zoals getoond in figuur 4 van de akoestische voorstudie met rapportnummer 14.0381-32-v2 of een gelijkwaardige maatregel. *(opgelegd in besluit nr. OMGP-2019-31 d.d. 25 juli 2019, VW1)*
- G5. De nieuwe filterinstallatie op het dak bruggenhal Convertor dient aan volgende geluidseisen te voldoen:
- a. De maximaal toelaatbare emissie als LwA van de afblaas mag max. 73,1 dB(A) bedragen;
 - b. De maximaal toelaatbare emissie als LwA van de ventilatorbehuizing + aandrijving/motor mag max. 73,4 dB(A) bedragen;
 - c. De maximaal toelaatbare emissie als LwA van de filterbehuizing mag max. 74,5 dB(A) bedragen;
 - d. De som van de 3 deelbronnen mag max. $73,1 + 73,4 + 74,5 = 78,5$ dB(A) bedragen. *(opgelegd in besluit nr. OMGP-2022-0404)*

LUCHT:

- L1. De weerhouden maatregelen uit het stofbestrijdingsplan (bijlage 1 van het MER) moeten worden uitgevoerd. *(opgelegd in besluit nr. MLAV1-2013-0520, VW09)*
- L2. De mengzones van de smelter en de hoogoven dienen ofwel te worden uitgerust met minstens een afdak en 3 dichte zijden ofwel dient er tijdens het mengen een nevel te worden gespoten over de te mengen producten. *(opgelegd in besluit nr. MLAV1-2013-0520, VW10)*
- L3. Dioxine- en dibenzofuranenhoudende materialen moeten steeds in gesloten recipiënten worden behandeld en opgeslagen als ze droog en stuivend zijn. *(opgelegd in besluit nr. MLAV1-2013-0520, VW11)*
- L4. Het geshredderd elektronisch schroot dient bij elke manipulatie, en in het bijzonder bij het laden en lossen, bevochtigd te worden om stofontwikkeling te voorkomen. Dit geldt ook voor de arme slakken. *(opgelegd in besluit nr. MLAV1-2013-0520, VW12)*
- L5. Toeslagstoffen (cokes, zwavel en kalksteen) opgeslagen in de Bovenfabriek dienen in overkapte boxen te worden opgeslagen en de cokes en kalksteen dienen beneveld te worden om stofontwikkeling te vermijden. *(opgelegd in besluit nr. MLAV1-2013-0520, VW13)*
- L6. De opslag en behandeling van sterk stuifgevoelige afvalstoffen zoals fluff en EAF-stof (in stofvorm) moet in gesloten ruimtes gebeuren. *(opgelegd in besluit nr. MLAV1-2013-0520, VW14)*
- L7. De DeNOx na de absorptietorens van de zwavelzuurproductie, wordt vervangen door een salpeterzuurinstallatie binnen de 5 jaar na vergunningverlening. *(opgelegd in besluit nr. MLAV1-2013-0520, VW15)*
- L8. De Bayqikinstallatie of een gelijkwaardige installatie dient gerealiseerd te worden. *(opgelegd in besluit nr. MLAV1-2013-0520, VW16)*
- L9. De lood-in-bloed-concentraties van de kinderen (1-12 jaar) uit de omgeving moeten dalen naar een zo laag als mogelijk haalbaar niveau. Er moet gestreefd worden naar een 95^e percentielwaarde van minder van 2 µg/dl lood-in-bloed.
De normen die hierbij minstens gehaald moeten worden zijn de volgende:
- vanaf datum van dit besluit bedragen de lood-in-bloed-concentraties bij kinderen uit de omgeving:
 - gemiddeld maximum 3,5 µg/dl;
 - vanaf 1 januari 2023 bedragen de lood-in-bloed-concentraties bij kinderen uit de omgeving:
 - gemiddeld maximum 3 µg/dl;
 - 95^e percentielwaarde maximum 5 µg/dl;
 - vanaf 1 januari 2026 bedragen de lood-in-bloed-concentraties bij kinderen uit de omgeving:
 - gemiddeld maximum 2 µg/dl;
 - 95^e percentielwaarde maximum 4 µg/dl.
- (opgelegd in besluit nr. MLAV1-2013-0520, VW17, gewijzigd bij besluit nr. OMWV-2021-0012, gewijzigd in beroep bij de minister op besluit nr. OMWV-2021-0012)*
- L10. De exploitant bezorgt jaarlijks een nota aan de deputatie van de provincie Antwerpen (dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be), waarin wordt opgelijst welke maatregelen concreet zijn uitgevoerd om de lood-in-bloed-concentraties te beperken. Indien de streefwaarde (95^e percentielwaarde van minder dan 2 µg/dl lood-in-bloed) nog niet wordt gehaald, moet ook een plan van maatregelen inclusief timing worden opgenomen in de nota. Deze rapportering mag gebeuren via de rapportering uit bijzondere voorwaarde L20. De deputatie van de provincie Antwerpen legt deze nota ter evaluatie voor aan de afdeling GOP van het Departement Omgeving, de afdeling bevoegd voor lucht van de VMM en het AZG en ter informatie aan de afdeling Handhaving van het Departement Omgeving en het CBS van de stad Antwerpen en van de gemeente Hemiksem.
(opgelegd in besluit nr. OMWV-2021-0012 en gewijzigd in beroep bij de minister op besluit nr. OMWV-2021-0012; opvolging in OMWV-2021-0012-BZVW-01)

- L11. Indien uit de rapportering van de bloedwaarden (halfjaarlijks) blijkt dat de waarden hoger zijn dan deze uit de vorige rapportering, worden er binnen de 2 maanden extra acties genomen. Deze acties worden gerapporteerd aan de deputatie van de provincie Antwerpen, de afdeling GOP van het Departement Omgeving, de afdeling bevoegd voor lucht van de VMM, het AZG, de afdeling Handhaving van het Departement Omgeving en het CBS van de stand Antwerpen en van de gemeente Hemiksem.
(opgelegd in ministerieel besluit nr. MB_OMV2021033822)
- L12. Bijzondere luchtemissiegrenswaarden voor relevante schouwen van de hele inrichting:
- In: 1 mg/Nm³
 - Te: 1 mg/Nm³
- (opgelegd in besluit nr. MLAV1-2013-0520, VW18)*
- L13. De verhouding van rookgassen afkomstig van afvalstoffen t.o.v. de totale hoogovenlading mag max. 15% bedragen. *(opgelegd in besluit nr. MLAV1-2013-0520, VW19)*
- L14. Voor de hoogoven (bron 1.4.4) zijn volgende luchtemissiegrenswaarden van toepassing:

Parameter	Concentratie
Som van Cd en Tl	0,05 mg/Nm ³
Hg	0,05 mg/Nm ³
Som van Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V, Sn, Se	5 mg/Nm ³
Som van As, Ni en Se	1 mg/Nm ³
In	1 mg/Nm ³
Te	1 mg/Nm ³
HCl	27 mg/Nm ³
HBr	5 mg/Nm ³
HF	4,5 mg/Nm ³
CO	100 mg/Nm ³
NO _x	455 mg/Nm ³
SO ₂	500 mg/Nm ³ daggemiddelde 350 mg/Nm ³ maandgemiddelde
Dioxinen en furanen	0,1 ng TEQ/Nm ³

*(opgelegd in besluit nr. MLAV1-2013-0520, VW20;
gewijzigd (schrappen parameters stof en TOC en toevoegen maandgemiddelde bij parameter SO₂) bij besluit nr. OMWV-2019-9, VW2 en VW3)*

- L15. Voor de zwavelzuurfabriek (bron 2.5.2) zijn volgende luchtemissiegrenswaarden van toepassing:

Parameter	Concentratie
Stof	10 mg/Nm ³
Som van Cd, Tl en Hg	0,05 mg/Nm ³
Som van Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V, Sn	0,5 mg/Nm ³
HCl	10 mg/Nm ³
HF	1 mg/Nm ³
Dioxinen en furanen	0,1 ng TEQ/Nm ³
TOC	10 mg/Nm ³
SO ₂	770 mg/Nm ³ daggemiddelde Bij continue metingen moeten enkel de daggemiddelde meetwaarden getoetst worden aan deze emissiegrenswaarde
SO ₃	35 mg/Nm ³ als voortschrijdend jaargemiddelde 120 mg/Nm ³ als uurgemiddelde

*(opgelegd in besluit nr. MLAV1-2013-0520, VW21;
gewijzigd bij OMWV-2019-0009, VW1b: toevoegen norm voor SO₂ en SO₃)*

- L16. Voor de batterijensmelter (bron 2.10.1) zijn volgende luchtemissiegrenswaarden van toepassing:

Parameter	Concentratie
-----------	--------------

Stof	5 mg/Nm ³
Som van Cd en Tl	0,05 mg/Nm ³
Hg	0,05 mg/Nm ³
Som van Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V, Sn	1,4 mg/Nm ³
Som van As, Ni en Se	1 mg/Nm ³
Te	1 mg/Nm ³
HCl	14 mg/Nm ³
HBr	5 mg/Nm ³
HF	2,6 mg/Nm ³
CO	100 mg/Nm ³
NO _x	260 mg/Nm ³
SO ₂	Verwerking batterijen: 200 mg/Nm ³ Andere: 800 mg/Nm ³
Dioxinen en furanen	0,1 ng TEQ/Nm ³
TOC	18 mg/Nm ³

(opgelegd in besluit nr. MLAV1-2013-0520, VW22)

- L17. De exploitant dient een register bij te houden waarin de dagen dat de proeven met de en/of zinkrijke producten plaatsvinden alsook de verwerkte hoeveelheid en samenstelling van de vrachten wordt opgenomen. (opgelegd in besluit nr. MLAV1-2013-0520, VW23)
- L18. De bestaande technische en operationele maatregelen voor de emissie van metalen via geleide en niet-geleide bronnen moeten blijvend optimaal geïmplementeerd worden. (opgelegd in besluit nr. MLAV1-2013-0520, VW24)
- L19. De evolutie van de techniek met betrekking tot beheersing van geleide en niet-geleide emissies moet van zeer nabij worden opgevolgd en relevante nieuwe technieken die technisch bewezen en economisch haalbaar zijn, moeten zo snel mogelijk worden geïmplementeerd. (opgelegd in besluit nr. MLAV1-2013-0520, VW25)
- L20. De exploitant bezorgt jaarlijks een nota aan de deputatie van de provincie Antwerpen (dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be), waarin wordt opgelijst welke maatregelen concreet zijn uitgevoerd om de emissies en immissies te beperken en welke reductie zij teweeg brengen, minstens kwalitatief, kwantitatief indien mogelijk. De deputatie legt deze nota ter evaluatie voor aan de afdeling GOP van het departement Omgeving, de afdeling bevoegd voor lucht van de VMM en het AZG en ter informatie aan de afdeling Handhaving van het departement Omgeving en het CBS van de stad Antwerpen (milieuvergunningen@antwerpen.be) en van de gemeente Hemiksem. In deze nota dient een erkend deskundige lucht, volgens de methode gebruikt in het MER, aan te tonen dat de getroffen maatregelen ervoor zorgen dat:
- de totale emissiejaarvracht niet hoger is dan de gemiddelde totale emissiejaarvracht van 2010, 2011 en 2012 (zoals bepaald in het MER).
 - de immissie voor stof, lood, cadmium en arseen en depositie van lood, cadmium en arseen niet hoger zijn dan het referentiejaar 2011 (zoals bepaald in het MER).
 - de immissie voor arseen en cadmium op PM10-stof en voor looddepositie verder dalen, met het behalen van de van toepassing zijnde immissiestreefwaarden en depositierichtwaarden als doelstelling. Indien blijkt dat de streef- en richtwaarden niet gehaald worden, dient deze nota uitgebreid te worden met een plan van maatregelen die ervoor moeten zorgen dat de bovenvermelde verplichting volledig nageleefd wordt.
- (opgelegd in besluit nr. MLAV1-2013-0520, VW29, vervangen bij besluit OMWV-2021-0012; opvolging in OMWV-2021-0012-BZVW-02)
- L21. De exploitant voert een onderzoek uit inzake het verbeteren van de huidige methodiek voor het inschatten van de niet-geleide emissies van zware metalen en stof. In dit onderzoek wordt onderzocht op welke manier het georiënteerd meetnet van de VMM aangevuld moet worden door de exploitant om tot een onderbouwde kwantificatie van niet-geleide emissies te komen. Dit onderzoek wordt gevalideerd door een erkend deskundige lucht. Dit onderzoek gaat samen met een stappenplan en timing voor het invoeren van de aangepaste methodiek en wordt uiterlijk op 1 januari 2023 aan de

- deputatie overgemaakt. De deputatie legt dit onderzoek ter evaluatie voor aan de afdeling GOP van departement Omgeving, de afdeling LMC van VMM en AZG én ter informatie aan de afdeling HH van departement Omgeving en het CBS van de stad Antwerpen en van de gemeente Hemiksem. *(opgelegd bij besluit OMWV-2021-0012; opvolging in OMWV-2021-0012-BZVW-05)*
- L22. De exploitant onderzoekt welke bronnen en omstandigheden nog blijvend significante niet-geleide emissies van zware metalen en stof veroorzaken. Dit onderzoek wordt gevalideerd door een erkend deskundige lucht. Dit onderzoek gaat samen met een prioritering van aan te pakken bronnen en een plan van aanpak en wordt uiterlijk op 1 januari 2022 aan de deputatie overgemaakt. De deputatie legt dit onderzoek ter evaluatie voor aan de afdeling GOP van departement Omgeving, de afdeling LMC van VMM en AZG én ter informatie aan de afdeling HH van departement Omgeving en het CBS van de stad Antwerpen en van de gemeente Hemiksem. *(opgelegd bij besluit OMWV-2021-0012; opvolging in OMWV-2021-0012-BZVW-04)*
- L23. De exploitant voert een specifiek onderzoek uit naar de mogelijkheden tot reductie van de niet-geleide emissies afkomstig van het stockeren en behandelen van materialen op de site. Er wordt in kaart gebracht welke bijkomende maatregelen op welke termijn kunnen uitgevoerd worden om opwaai van stof van deze materialen te voorkomen. Dit onderzoek omvat een prioritering van aan te pakken bronnen en een plan van aanpak en wordt gevalideerd door een erkend deskundige lucht. Deze studie en het plan van aanpak worden uiterlijk op 1 januari 2022 aan de deputatie overgemaakt. De deputatie legt dit onderzoek ter evaluatie voor aan de afdeling GOP van departement Omgeving, de afdeling LMC van VMM en AZG én ter informatie aan de afdeling HH van departement Omgeving en het CBS van de stad Antwerpen en van de gemeente Hemiksem. *(opgelegd in besluit OMWV-2021-0012; opvolging in OMWV-2021-0012-BZVW-03)*
- L24. Vanaf 1 januari 2021 is gestart met een zogenaamde windbarometer. De exploitant werkte hiervoor werkinstructies uit waarmee op basis van meteo-omstandigheden (onder andere windrichting en windsnelheid) wordt beslist om bepaalde logistieke activiteiten tijdelijk te verminderen of stop te zetten. Het bedrijf werkt een rapport uit waarin de gehanteerde criteria worden onderbouwd en vastgelegd. Dit rapport wordt uiterlijk één maand na datum van deze bijstellingsbeslissing aan de deputatie bezorgd. De deputatie legt dit rapport ter evaluatie voor aan de afdeling GOP van departement Omgeving, de afdeling LMC van VMM en AZG én ter informatie aan de afdeling HH van departement Omgeving en het CBS van de stad Antwerpen en van de gemeente Hemiksem. Indien Umicore de werkinstructies wil wijzigen wordt hiervan eerst melding gemaakt aan de afdeling HH van departement Omgeving samen met een verantwoording van de bijstelling. Er wordt een logboek bijgehouden waarin alle periodes van vermindering of stop van logistieke activiteiten worden opgenomen en hiervan wordt verslag gemaakt in de nota vermeld in bijzondere voorwaarde L20. *(opgelegd in besluit OMWV-2021-0012; opvolging in OMWV-2021-0012-BZVW-06)*
- L25. Via een logboekstelsel zorgt de exploitant ervoor dat minimaal maandelijks de voornaamste onregelmatigheden (onder andere afwijkende emissie- en immissiemeetresultaten) worden gerapporteerd aan afdeling HH van departement Omgeving en VMM. Naast de melding wordt ook de oorzaak en de remediëring gerapporteerd. Jaarlijks wordt in het evaluatierapport zoals voorzien in voorwaarde L20 een overzicht opgenomen van dit QA/QC-programma en de uitgevoerde maatregelen. *(opgelegd in besluit OMWV-2021-0012)*
- L26. Binnen een termijn van twee jaar na de realisatie van de uitbreiding vergund bij besluit MLAV1-2016-0284 dient de exploitant het eigen meetprogramma uit te breiden met een meetplaats ten zuidoosten van de niet-geleide bronnen (tussen de opslagplaatsen en de woonkernen Hemiksem en Aartselaar). Het betreft een meting van de zware metalen Pb, Cd en As in PM10-stof in een campagne van 6 weken (3 weken zomer en 3 weken winter). Voor de meetcampagne dient een voorstel van meetproject (plaats, periode, methodiek) ter goedkeuring voorgelegd te worden aan de VMM. *(opgelegd in besluit nr. MLAV1-2016-0284, VW1)*

- L27. Voor de parameters vermeld in de artikelen 3.10.3.3.15, vierde lid; 3.10.5.1.6, tweede lid; 3.10.5.1.8, tweede lid; 3.10.5.1.9, tweede lid; 3.10.7.1.8, tweede lid van titel III van het VLAREM geldt bij het overschrijden van de massastroom, vermeld in bijlage 4.4.3 van titel II van het VLAREM, de meetfrequentie overeenkomstig bijlage 4.4.3 van titel II van het VLAREM. Indien de massastroom, vermeld in bijlage 4.4.3 van titel II van het VLAREM, niet overschreden wordt, geldt de meetfrequentie van één keer per jaar.
(opgelegd in besluit nr. OMWV-2019-0009, VW1a)
- L28. In toepassing van de afwijkingsmogelijkheid in art.3.10.5.1.12 van titel III van het VLAREM gelden voor het emissiepunt EP 1.4.5 (hygiënegassen convertor) volgende emissiegrenswaarden voor SO₂:
- 500 mg/Nm³ daggemiddeld
 - 350 mg/Nm³ maandgemiddeld
- (opgelegd in besluit nr. OMWV-2021-0005)*
- L29. De vergunninghouder dient jaarlijks en uiterlijk op 31 december een rapport m.b.t. de beperking van de piekconcentraties van SO₂ te bezorgen aan de vergunningverlenende overheid (dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be) die het ter evaluatie bezorgt aan de AGOP-M en de VMM en ter informatie aan de afdeling Handhaving. Het rapport omvat minstens alle dagconcentraties van SO₂ van zowel de hoogoven als de convertor alsook de genomen en nog te ondernemen maatregelen om de piekconcentraties te beperken.
(opgelegd in besluit nr. OMWV-2021-0005; opvolging in OMWV-2021-0005-BZVW-01)

WATER:

W1. Lozingsnormen voor de lozing van het bedrijfsafvalwater via de waterzuivering:

Parameter	Eenheid	Norm
Temperatuur	°C	30 Bij een buitentemperatuur van 25°C of meer of bij een koelwaterinname met een temperatuur van 20°C of meer mag de lozingstemperatuur max. 35°C bedragen in zoverre de milieukwaliteitsnorm van het ontvangende oppervlaktewater niet overschreden wordt.
Zwevende stoffen	mg/l	35
Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	mg O ₂ /l	125
Ammoniak	mg N/l	5
Nitriet	mg N/l	2
Totaal stikstof	mg N/l	15
Totaal fosfor	mg P/l	2
Arseen (totaal)	mg/l	0,2
Barium (totaal)	mg/l	0,6
Cadmium (totaal)	mg/l	0,01
Chroom (totaal)	mg/l	0,05
Koper (totaal)	mg/l	0,15
Kwik (totaal)	mg/l	0,001
Lood (totaal)	mg/l	0,2
Nikkel (totaal)	mg/l	0,2
Seleen (totaal)	mg/l	0,1
Zilver (totaal)	mg/l	0,004 (*)
Zink (totaal)	mg/l	0,4
Antimoon (totaal)	mg/l	0,4
Beryllium (totaal)	mg/l	0,0005
Boor (totaal)	mg/l	7

IJzer (totaal)	mg/l	2
Kobalt (totaal)	mg/l	0,006 (*)
Mangaan (totaal)	mg/l	0,05
Telluur (totaal)	mg/l	0,1
Thallium (totaal)	mg/l	0,3
Tin (totaal)	mg/l	0,15
Uraan (totaal)	mg/l	0,01
Vanadium (totaal)	mg/l	0,02
Acenafteen	µg/l	0,6
Fenantreen	µg/l	1
Fluoranteen	µg/l	1
Pyreen	µg/l	0,4
Met perchloorethyleen extra-heerbare apolaire stoffen	mg/l	0,1
AOX	mg/l	3

(*) Zolang de rapportagegrens boven de norm ligt, geldt de rapportagegrens als norm.
 (opgelegd in besluit nr. MLAV1-2013-0520, VW30;
 gewijzigd bij MLWV-2014-0036 en MLWV-2014-0066, telkens door tijdelijke versoepeling
 van bepaalde normen;
 gewijzigd bij OMWV-2019-0009, VW4: verstrenging normen voor arseen, nikkel en zink)

- W2. Ten laatste 2 jaar na de publicatie van een nieuwe en eenduidige analysemethode dient de exploitant een haalbaarheidsstudie over de lozing van bedrijfsafvalwater via de WZI in 4-voud te bezorgen aan de vergunningverlenende overheid, die deze ter evaluatie overmaakt aan de VMM en de AMV en ter informatie aan de AMI. In deze haalbaarheidsstudie wordt een verlaging van de lozingsconcentratie voor de volgende parameter onderzocht:

Parameter	Eenheid	Streefwaarde
AOX	mg/l	0,4

(opgelegd in besluit nr. MLAV1-2013-0520, VW31)
 (opvolging in MLAV1-2013-0520-BZVW-08)

- W3. Lozingsnormen voor de lozing van het bedrijfsafvalwater/de koelwaterspui:

Parameter	Eenheid	Norm
Zwevende stoffen	mg/l	300
Sulfaat (SO_4^{2-})	mg/l	1.000
Biochemisch zuurstofverbruik BZV ₅ ²⁰	mg O ₂ /l	10
Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	mg O ₂ /l	120
Totaal stikstof	mg N/l	15
Totaal fosfor	mg P/l	3
Arseen (totaal)	µg/l	30
Cadmium (totaal)	µg/l	5
Zilver (totaal)	µg/l	1,5 (*)
Zink (totaal)	µg/l	250
Vrije chloor	mg/l	1
AOX	mg/l	3

(*) Zolang de rapportagegrens boven de norm ligt, geldt de rapportagegrens als norm.
 (opgelegd in besluit nr. MLAV1-2013-0520, VW32, en aangevuld in MLAV1-2015-0389, VW01)

- W4. Ten laatste 2 jaar na de publicatie van een nieuwe en eenduidige analysemethode dient de exploitant een haalbaarheidsstudie over de lozing van de koelwaterspui in 4-voud te bezorgen aan de vergunningverlenende overheid, die deze ter evaluatie overmaakt aan de VMM en de AMV en ter informatie aan de AMI. In deze haalbaarheidsstudie wordt een verlaging van de lozingsconcentratie onderzocht voor AOX en vrije chloor met als streefwaarde voor AOX 0,4 mg/l. In deze studie wordt minstens de impact van het

ingenomen water bestudeerd en indien nodig het gebruik van alternatieve biociden, en de haalbaarheid van niet AOX-genererende koelwateradditieven. (opgelegd in besluit nr. MLAV1-2013-0520, VW33)

AFVAL:

- AFV1. In de smelter mag enkel houtafval, kunststofafval, textiel- en tapijtafval, rubberafval en shredderafval ingezet worden dat niet in aanmerking komt voor hergebruik of materiaalrecyclage. (opgelegd in besluit nr. MLAV1-2013-0520, VW34)
- AFV2. Op het Via Novaplein mag geen opslag van gronden en slakken bijkomen. De opslag van gronden gebeurt conform de VLAREM voorwaarden (op een vloeiستofdichte vloer met afwateringssysteem). De aanwezige gronden en arme slakken dienen voor het einde van 2019 hetzij in de geluidswal geborgen te worden, hetzij afgevoerd of conform VLAREM II opgeslagen worden. (opgelegd in besluit nr. MLAV1-2013-0520, VW35)

GRONDWATER:

- GW1. Het opvangen regenwater of recupwater dient prioritair gebruikt te worden voor laagwaardige toepassingen.
- GW2. Het grondwaterpeil in alle productieputten en in alle peilfilters in de peilputten wordt minstens 6-uurlijks gemeten met een automatisch peilregistratiesysteem. Synchroon met de peilmeting wordt ook het totaal gewonnen volume per watervoerende laag geregistreerd. Eénmaal per jaar worden de grondwaterpeilmetingen van het automatisch peilregistratiesysteem gekalibreerd aan de hand van een manuele peilmeting.
- GW3. Het maximaal afpompsniveau in elke productieput is -90 mTAW. De nodige technische maatregelen moeten genomen worden om te vermijden dat het waterpeil tijdens het pompen daalt onder het vermelde niveau. Deze maatregelen kunnen bestaan uit het hoger ophangen van de pomp of het plaatsen van een afslagmechanisme in de pompputten.
- GW4. Er moet jaarlijks één kwaliteitsanalyse uitgevoerd worden op het grondwater uit elke productieput. Het grondwaterstaal moet rechtstreeks uit de winningsput worden genomen.
- GW5. De volgende parameters moeten worden bepaald: pH, elektrische geleidbaarheid (in $\mu\text{S}/\text{cm}$), temperatuur, totale hardheid (in $^{\circ}\text{F}$), tijdelijke hardheid (in $^{\circ}\text{F}$), alkaliniteit t.o.v. methylooranje, alkaliniteit t.o.v. fenolftaleïne, zuurstofgehalte (mg/l) en tevens minstens de volgende ionen (in mg/l);
Anionen: SO_4^{2-} NO_3^- PO_4^{3-} OH^- F^- NO_2^- Cl^- CO_3^{2-} HCO_3^-
Kationen: Ca^{2+} Na^+ NH_4^+ Fe^{2+} K^+ Mg^{2+} Mn^{2+} Fe^{3+}
De ionenbalans moet hierbij in evenwicht zijn; d.w.z. dat de fout op de ionenbalans maximum 5% mag bedragen. Deze fout kan als volgt berekend worden:
 $(\text{kationentotaal} - \text{anionentotaal}) / (\text{kationentotaal} + \text{anionentotaal}) < 0,05$.
Deze analyses dienen bovendien aangevuld te worden met een onderzoek inzake de bacteriologische kwaliteit op volgende parameters: totale kiemen bij $37^{\circ}\text{C}/\text{ml}$, totale colibacteriën/100ml, fecale colibacteriën/100ml, intestinale enterokokken/100ml.
- GW6. De resultaten van de opgelegde metingen (peilmetingen, debietmetingen en analyses) moeten vóór 15 maart van het volgende kalenderjaar overgemaakt worden aan de entiteit van VMM bevoegd voor grondwateradvisering via het Integraal Milieujaarsverslag (IMJV).
- GW7. In toepassing van art. 5.53.2.2 van VLAREM II wordt er vrijstelling van de aanleg van een peilbuis verleend op voorwaarde dat de exploitant een meetlint ter beschikking heeft voor de toezichthoudende ambtenaren.
- GW8. In afwijking van art. 5.53.3.3 §9 van VLAREM II worden er maandelijks registraties uitgevoerd van de 5 debietmeters.

Conclusie: deels gunstig (omwille van de beperkte vergunningstermijn).

10. Beoordeling

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

De POVC stelt voor om de vergunning te verlenen voor een termijn van 6 jaar. De huidige vergunning voor de grondwaterwinning loopt nog tot 17 april 2024 en onderhavige aanvraag betreft een loutere hernieuwing van de vergunning. De vergunningstermijn van 6 jaar start bijgevolg op de einddatum van de lopende vergunning en eindigt op 17 april 2030.

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

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

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

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

11. Aandachtspunten

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

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

B E S L U I T

ARTIKEL 1 - Voorwerp

Aan nv Umicore, gevestigd Broekstraat 31 te 1000 Brussel (KBO 401.574.852), wordt onder de voorwaarden bepaald in onderhavig besluit de vergunning verleend met betrekking tot een metallurgisch bedrijf (inrichtingsnummer omgevingsloket 20180124-0100), gelegen Adolf Greinerstraat 14 te 2620 Hemiksem en Adolf Greinerstraat 14 te 2660 Hoboken (Antwerpen), kadastergegevens (afdeling-sectie-perceelnummer) 1-C-2Y2, 1-C-9D, 1-C-16N, 1-C-16R, 1-C-17V, 1-C-23C2, 1-C-23T2, 1-C-31A3, 1-C-31B4, 1-C-31C4, 1-C-31E4, 1-C-31F4, 1-C-31T3, 1-C-60X, 1-C-76F, 1-C-79R, 37-C-10R2, 37-C-242C14, 37-C-242W25, 37-C-243E3, 37-C-244C5, 37-C-244/2, 37-C-516M, 37-C-526L, 37-C-557G4, 37-C-593B en 37-C-597F.

De vergunning omvat:

- het verder exploiteren van een grondwaterwinning bestaande uit 5 putten op dieptes variërend van 125,22 meter tot 151,58 meter met een maximaal gezamenlijk opgepompt debiet van 1.200 m³/dag en 300.000 m³/jaar (53.8.3).

Rubricering: 53.8.3.

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

- de op- en overslag van 50 ton batterijen (2.1.2.b);
- de tussentijdse opslag van 180.000 m³ uitgegraven bodem die niet voldoet aan een toepassing als vermeld in het Bodemdecreet en het Vlarebo (2.1.3.2);
- de opslag 5.000 m³ inerte afvalstoffen en de mechanische behandeling ervan met een breekinstallatie van 90 kW en een zeefinstallatie van 85 kW (2.2.2.a.2);
- de opslag van 100 ton autokatalysatoren en de ontmanteling ervan (2.2.2.c.2);
- de opslag en mechanische behandeling van niet-gevaarlijk elektronisch schroot met een totale opslagcapaciteit van 140.485 ton (2.2.2.f.2);
- de opslag van 137.585 ton andere gevaarlijke afvalstoffen en de mechanische behandeling ervan (2.2.2.g.2);
- de opslag van 82.835 ton niet-gevaarlijke slibs en de fysisch-chemische behandeling al of niet in combinatie met een mechanische behandeling ervan (2.2.5.a.3);
- de opslag van 82.835 ton gevaarlijke slibs en de fysisch-chemische behandeling al of niet in combinatie met een mechanische behandeling ervan (2.2.5.b.2);
- de opslag van 261 ton organische EM-houdende oplossingen en de fysisch-chemische behandeling al of niet in combinatie met een mechanische behandeling ervan (2.2.5.d.2);
- opslag en fysisch-chemische behandeling al of niet in combinatie met mechanische behandeling van niet-gevaarlijk elektronisch schroot met een totale opslagcapaciteit van 113.735 ton (2.2.5.e.3);
- de opslag van 110.735 ton andere gevaarlijke afvalstoffen en de fysisch-chemische behandeling al of niet in combinatie met een mechanische behandeling ervan (2.2.5.f.2);
- 4 inrichtingen voor opslag en reiniging van recipiënten door inwendig wassen van recipiënten die stoffen hebben bevat die als afvalstoffen bij de gevaarlijke afvalstoffen zijn gerangschikt (2.2.6.d);
- de opslag en verwerking van 1.500 m³/maand water, afkomstig van CSM Olen (2.3.2.e - 2.3.2.g);
- de nuttige toepassing van gevaarlijke afvalstoffen door middel van fysisch-chemische behandeling, mengen of vermengen, terugwinning van bestanddelen uit katalysatoren met een capaciteit van 800 ton/dag (2.4.1.b, c en i);
- de nuttige toepassing van niet-gevaarlijke afvalstoffen, nl. de behandeling van slakken en behandeling in shredders met een capaciteit van 200 ton/dag (2.4.3.b.3 - 2.4.3.b.4);
- de tijdelijke opslag van 149.585 ton gevaarlijke afvalstoffen in afwachting van de behandelingen onder rubriek 2.4.1 en 2.4.4 (2.4.5);

- het lozen van 360 m³/uur, 7.000 m³/dag en 982.000 m³/jaar koelwaterspui in oppervlaktewater (3.4.3);
- het lozen van 230 m³/uur, 5.520 m³/dag en 1.000.000 m³/jaar bedrijfsafvalwater in oppervlaktewater via een waterzuiveringsinstallatie (3.6.3.3 - 3.6.7);
- een verfspuitcabine van 13 kW (4.3.c.1.i);
- de opslag van 9.100 ton cokes, Pet-cokes en steenkool op een oppervlakte van max. 10 ha (6.2.2.a);
- 6 brandstofverdeelslangen (6.5.2);
- de productie van 180.000 ton/jaar H₂SO₄ (7.11.2.b) en 2.500 ton/jaar HNO₃ (7.11.2.b - 7.13.1), met toelating tot de emissie van N₂O en CO₂ (7.11.2.b);
- de productie van 300 ton/jaar zilvernitraat en 3.000 ton/jaar natriumnitraat (7.11.2.d);
- de productie van 300 ton/jaar zilveroxide (7.11.2.e);
- inrichting voor elektriciteitsproductie met een totaal elektrisch vermogen van 846 kW (12.1.2.2.a);
- transformatoren van 2x 1.250 kVA, 3x 1.600 kVA, 24x 2.000 kVA, 16x 2.500 kVA, 2x 7.000 kVA, 1x 8.000 kVA en 2x 100.000 kVA (12.2.2);
- stallen van 89 voertuigen (15.1.2);
- 2 garages (15.2);
- inrichtingen voor het wassen van voertuigen (15.4.1);
- koelinstallaties, warmtepompen en airconditioninginstallaties met een gezamenlijke hoeveelheid van 3.416 ton CO₂-equivalent (16.3.1);
- koelinstallaties, luchtcompressoren, warmtepompen, airco's en andere installaties voor het fysisch behandelen van gassen, met een geïnstalleerde totale drijfkracht van 13.461 kW (16.3.2.b);
- een zuurstofstation met een maximum debiet van 27.000 m³/uur (16.5);
- opslag van volgende brandbare vloeistoffen en gevaarlijke stoffen:
 - 510.031 liter brandbare vloeistoffen (6.4.2);
 - 1.678 liter aerosolen (17.1.1.1);
 - 88.841 liter gassen in verplaatsbare recipiënten (17.1.2.1.3);
 - 240.230 liter gassen in vaste tanks (17.1.2.2.3);
 - 523.471.682 kg Seveso-stoffen (opslag en aanwezigheid) (17.2.2);
 - 324,63 ton brandgevaarlijke stoffen (17.3.2.1.1.2);
 - 38,04 ton brandgevaarlijke stoffen (17.3.2.1.2.2);
 - 269,62 ton brandgevaarlijke stoffen (17.3.2.2.3.b);
 - 10.559,40 ton brandgevaarlijke stoffen (17.3.2.3.3);
 - 809,20 ton oxiderende stoffen (17.3.3.3);
 - 533.785,93 ton bijtende stoffen (17.3.4.3);
 - 472.604,11 ton giftige stoffen (17.3.5.3);
 - 46.414,57 ton schadelijke stoffen (17.3.6.3);
 - 516.844,11 ton op lange termijn gezondheidsgevaarlijke stoffen (17.3.7.3);
 - 516.182,22 ton voor het aquatisch milieu gevaarlijke stoffen (17.3.8.3);
- houtbewerkingstoestellen van in totaal 25 kW (19.3.1.a);
- de opslag van 950 m³ hout (19.6.1.b);
- de productie en bewerking van non-ferrometalen (20.2.5) met maximaal
 - een totale inzet van 550.000 ton grondstoffen in de smelter;
 - een totale inzet van 60.000 ton blister koper in de raffineeroven;
 - een productie van 50.000 ton koper in de logging en elektrowinning;
 - een totale inzet van 12.000 ton grondstoffen in de edelmetaalconcentratie;
 - een productie van 3.000 ton zilver, 100 ton goud, 100 ton platina groepmetalen in de edelmetaalraffinaderij;
 - een totale inzet van 440.000 ton grondstoffen in de hoogoven;
 - een totale inzet van 40.000 ton grondstoffen in de convertor;
 - een totale inzet van 125.000 ton werklood in de loodraffinaderij met een productie van 115.000 ton lood;
 - een productie van 700 ton seleen, 60 ton indium en 250 ton telluur;

- een totale inzet van 12.500 ton grondstoffen in de batterijsmelter;
- productie of bewerking van non-ferrometalen waarbij verbrandingseenheden worden gebruikt met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 249.562 kW (20.2.10);
- de productie/verwerking van 11.500 ton/jaar natriumantimonaat, 4.500 ton/jaar calciumstannaat, 60 ton/jaar indiumhydroxide-cake en 5.000 ton/jaar tussenproducten (20.4.3.2);
- kunststofbehandelingstoestellen van in totaal 26 kW (23.2.1.a);
- opslag van 80.354 ton kunststoffen en voorwerpen uit kunststof (23.3.1.d).
- 9 laboratoria (24.4);
- inrichtingen voor het vervaardigen van metaalpoeders, nl. van selenium, technisch tellurium en Au/Pt/Pd/Rh (29.4.2);
- de productie van metaaloxiden, nl. Ag₂O en TeO₂ (29.4.3);
- metaalbewerkingstoestellen van in totaal 653 kW (29.5.2.2.a);
- een straalmachine van 30 kW, een parelstraalmachine van 8 kW en een zandstraalmachine van 3 kW (29.5.4.1.a);
- 4 ontvettingsinstallaties van 210 liter elk (29.5.5.1.a - 29.5.7.2.a.1);
- een breekinstallatie van 400 kW en een zeefinstallatie van 400 kW (30.1.1.c);
- een mortel- en betoncentrale van 22 kW en betonmolens van in totaal 8 kW (30.3.b);
- de opslag van 90 ton rubber in een lokaal (36.4.1);
- diverse stoomgeneratoren met een waterinhoud van in totaal 375.270 liter (39.1.3);
- stoomvaten met individuele inhouden van 1x 155 liter, 2x 700 liter, 3x 911 liter, 1x 1.450 liter, 9x 1.500 liter, 1x 1.800 liter (39.2.1);
- warmtewisselaars met individuele inhouden van de secundaire ruimten van 1x 28 liter, 1x 70 liter, 2x 86 liter, 1x 263 liter, 2x 300 liter, 10x 366 liter, 2x 600 liter, 3x 2.000 liter, 1x 2.105 liter (39.4.1);
- industriële installaties voor het transport van stoom of warm water met een totaal vermogen van 53 kW (39.7.1);
- het stoken in installaties, met uitzondering van stationaire motoren, tot in totaal 158.993 kW (43.1.3);
- het stoken in installaties met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 162.310 kW (43.3.2);
- installaties voor het verbranden van brandstof met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 249.562 kW (43.4);
- 3 wasmachines en 4 drogers van in totaal 75 kW (46.1.a);
- de opslag van 125 ton strooizout (50);
- een grondwaterwinning bestaande uit 5 putten op dieptes variërend van 125,22 meter tot 151,58 meter met een maximaal gezamenlijk opgepompt debiet van 1.200 m³/dag en 300.000 m³/jaar (53.8.3), voor een termijn verstrijkend op 17 april 2030.

De opslag van gevaarlijke stoffen en brandbare vloeistoffen in **vaste recipiënten of in bulk** kan plaatsvinden op volgende locaties, rekening houdend met de maximale opslagcapaciteit per rubriek zoals hierboven vermeld:

Product	Locatie: dienst	Hoeveelheid (kg)	Hoeveelheid (liter)	6.4.2	17.1.2.2.3	17.2.2	17.3.2.1.1.2	17.3.2.1.2.2	17.3.2.2.3	17.3.2.3.3	17.3.3.3	17.3.4.3	17.3.5.3	17.3.6.3	17.3.7.3	17.3.8.3
gasolie	Smelter	6.000	6.000			X	X									
NaOH	AL	6.500	5.000								x					
gasolie	BAS	3.000	3.000			x	x									
NaHCO ₃ /Ca(OH) ₂	BAS	50.000	50.000								x		x			
NaOH	BAS	42.900	33.000								x					
gasolie	BM	21.000	21.000			x	x									

OMGP-2023-0120
nv Umicore

Product	Locatie: dienst	Hoeveelheid (kg)	Hoeveelheid (liter)	6.4.2	17.1.2.2.3	17.2.2	17.3.2.1.1.2	17.3.2.1.2.2	17.3.2.2.3	17.3.2.3.3	17.3.3.3	17.3.4.3	17.3.5.3	17.3.6.3	17.3.7.3	17.3.8.3
afvalolie	CT	7.700	7.700	x												
cementen	CT	50.000	50.000								x			x		
borax pentahydraat	EMC	38.000	21.000			x								x	x	
vliegstoffen	EMC	22.000	22.000			x					x	x		x	x	
Ca(OH) ₂	EMC	52.000	52.000								x			x		
FeSO ₄	EMC	54.000	30.000											x		
Na ₂ CO ₃	EMC	42.000	38.200											x		
H ₂ O ₂	EMC	3.300	3.000								x			x		
H ₂ SO ₄	EMC	55.500	30.000								x					
Ca(OH) ₂	EMR	32.000	32.000								x			x		
HCl	EMR	36.000	30.000								x			x		
NaOH	EMR	57.750	38.500								x					
NH ₄ Cl	EMR	80.000	80.000											x		
NH ₄ -houdende afvalwaters	EMR	40.000	40.000								x			x		
zure afvalwaters	EMR	160.000	160.000								x			x		
ammoniakwater	EMR	53.800	53.800			x					x			x		x
HNO ₃	ZZ	205.500	150.000			x				x	x	x				
NaClO	EMR	6.000	6.000			x					x					x
gasolie	Fluida	5.000	5.000			x	x									
H ₂ SO ₄	Fluida	46.250	25.000								x					
Ca(OH) ₂	HO	25.000	25.000								x			x		
gasolie	HO	47.600	47.600			x	x									
gasolie	CT	25.400	25.400			x	x									
gasolie	LEW	4.950	4.950			x	x									
H ₂ SO ₄	LEW	85.000	50.000								x					
CaO	LR	20.000	20.000								x					
gasolie	LR	30.000	30.000			x	x									
NaOH	LR	280.000	200.000								x					
NaOH ex LR	LR	280.000	200.000			x					x	x		x	x	
HCl	IN	24.000	20.000								x			x		
afvalwater met Se	OMN	50.000	50.000			x					x	x		x	x	
NaOH	OMN	151.500	101.000								x					
selenigzuur	OMN	50.000	50.000			x					x	x		x	x	
H ₂ O ₂	OMN	33.000	30.000								x			x		
HCl	OMN	180.000	150.000								x			x		
2-ethylhexanol	SM	25.000	25.000											x		
gasolie	SM	150.000	150.000			x	x									
Na ₂ CO ₃	SM	88.000	80.000											x		
NaOH	SM	45.000	30.000								x					
organische edel- metaaloplossing	SM	261.000	261.000			x		x			x	x		x	x	
zwarte fuel	SM	450.000	450.000	x												
Ca(OH) ₂	WZ	30.000	30.000								x			x		
CaO	WZ	260.000	260.000								x					
FeCl ₃	WZ	70.000	50.000								x			x		
HCl	WZ	38.400	32.000								x			x		
Na ₂ CO ₃	WZ	80.000	80.000											x		
NaHS	WZ	12.000	10.000			x					x	x	x	x		x
NaOH	WZ	72.800	56.000								x					

OMGP-2023-0120
nv Umicore

Product	Locatie: dienst	Hoeveelheid (kg)	Hoeveelheid (liter)	6.4.2	17.1.2.2.3	17.2.2	17.3.2.1.1.2	17.3.2.1.2.2	17.3.2.2.3	17.3.2.3.3	17.3.3.3	17.3.4.3	17.3.5.3	17.3.6.3	17.3.7.3	17.3.8.3
dihydrazinesulfaat	ZZ	48.800	40.000			x						x	x		x	x
gasolie	ZZ	20.000	20.000			x	x									
H ₂ O ₂	ZZ	77.000	70.000									x		x		
H ₂ SO ₄	ZZ	16.618.092	9.295.811									x				
HNO ₃	ZZ	68.500	50.000			x					x	x	x			
nitrosylzwavelzuur	ZZ	3.180	3.180			x					x	x	x			
gasolie		2.400	2.400													
GR/TP	BAS	3.000.000	3.000.000			x						x	x		x	x
GR/TP	BM	8.200.000	8.200.000			x						x	x		x	x
GR/TP	EMC	6.000.000	6.000.000			x						x	x		x	x
GR/TP	CV	9.250.000	9.250.000			x						x	x		x	x
zwavel	CV	500.000	500.000			x				x				x		
GR/TP	HO	27.750.000	27.750.000			x						x	x		x	x
GR/TP	IL	369.000.000	369.000.000			x						x	x		x	x
slakken	IL	20.643.000				x						x		x	x	x
slakken	Bij de geluidswal	21.357.000													x	
slakken vianova	IL	100.000.000	100.000.000													
GR/TP	LEW	780.000	780.000			x						x	x		x	x
GR/TP	LR	9.050.000	9.050.000			x						x	x		x	x
natriumantimonaat	LR	1.500.000	500.000			x								x		x
GR/TP	SM	10.000.000	10.000.000			x						x	x		x	x
arme koeken	WZ	30.000	30.000			x						x	x		x	x
rijke koeken	WZ	30.000	30.000			x						x	x		x	x
GR/TP/BM en slakken	IL	69.000.000				x				x		x	x	x	x	x
elektrolyt		3.315.000	3.315.000			x										
argon	AL		3.335		x											
stikstof	BaBe		12.700		x											
stikstof	BAS		12.700		x											
stikstof	EMC		12.700		x											
argon	EMR		1.345		x											
stikstof	EMR		12.700		x											
stikstof	IN		6.000		x											
argon	LEW		800		x											
stikstof	LEW		49.050		x											
argon	OMN		450		x											
zwaveldioxide	OMN		25.000		x	x										
stikstof	SM		50.000		x											
argon	WZ		450		x											
CO ₂	WZ		53.000		x											
HCl	WZ	72.000										x		x		
mazout (witte diesel)	tankplaats	4.165	5.000			x	x									
mazout (rode diesel)	tankplaats	4.165	5.000			x	x									

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

ARTIKEL 2

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

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

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

ARTIKEL 3 - Voorwaarden

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

13.

Milieuvoorwaarden:

a. Algemene milieuvoorwaarden:

- Algemeen: hoofdstukken 4.1 (algemene voorschriften), 4.6 (licht), 4.7 (beheersing van asbest) en 4.9 (energieplanning)

b. Sectorale milieuvoorwaarden:

- Winning van grondwater: hoofdstuk 5.53

c. Bijzondere milieuvoorwaarden:

1. Het opvangen regenwater of recupwater dient prioritair gebruikt te worden voor laagwaardige toepassingen;
2. Het grondwaterpeil in alle productieputten en in alle peilfilters in de peilputten wordt minstens 6-uurlijks gemeten met een automatisch peilregistratiesysteem. Synchroon met de peilmeting wordt ook het totaal gewonnen volume per watervoerende laag geregistreerd. Eénmaal per jaar worden de grondwaterpeilmetingen van het automatisch peilregistratiesysteem gekalibreerd aan de hand van een manuele peilmeting.
3. Het maximaal afpompsniveau in elke productieput is -90 mTAW. De nodige technische maatregelen moeten genomen worden om te vermijden dat het waterpeil tijdens het pompen daalt onder het vermelde niveau. Deze maatregelen kunnen bestaan uit het hoger ophangen van de pomp of het plaatsen van een afslagmechanisme in de pompputten.
4. Er moet jaarlijks één kwaliteitsanalyse uitgevoerd worden op het grondwater uit elke productieput. Het grondwaterstaal moet rechtstreeks uit de winningsput worden genomen.
5. De volgende parameters moeten worden bepaald: pH, elektrische geleidbaarheid (in $\mu\text{S}/\text{cm}$), temperatuur, totale hardheid (in $^{\circ}\text{F}$), tijdelijke hardheid (in $^{\circ}\text{F}$), alkaliniteit t.o.v. methyloranje, alkaliniteit t.o.v. fenolftaleïne, zuurstofgehalte (mg/l) en tevens minstens de volgende ionen (in mg/l);

Anionen: SO_4^{2-} NO_3^- PO_4^{3-} OH^- F^- NO_2^- Cl^- CO_3^{2-} HCO_3^-

Kationen: Ca^{2+} Na^+ NH_4^+ Fe^{2+} K^+ Mg^{2+} Mn^{2+} Fe^{3+}

De ionenbalans moet hierbij in evenwicht zijn; d.w.z. dat de fout op de ionenbalans maximum 5% mag bedragen. Deze fout kan als volgt berekend worden:

$(\text{kationentotaal} - \text{anionentotaal}) / (\text{kationentotaal} + \text{anionentotaal}) < 0,05$.

Deze analyses dienen bovendien aangevuld te worden met een onderzoek inzake de bacteriologische kwaliteit op volgende parameters: totale kiemen bij $37^{\circ}\text{C}/\text{ml}$, totale colibacteriën/100ml, fecale colibacteriën/100ml, intestinale enterokokken/100ml.

6. De resultaten van de opgelegde metingen (peilmetingen, debietmetingen en analyses) moeten vóór 15 maart van het volgende kalenderjaar overgemaakt worden aan de entiteit van VMM bevoegd voor grondwateradvisering via het Integraal Milieujaarverslag (IMJV).
7. In toepassing van art. 5.53.2.2 van VLAREM II wordt er vrijstelling van de aanleg van een peilbuis verleend op voorwaarde dat de exploitant een meetlint ter beschikking heeft voor de toezichthoudende ambtenaren.
8. In afwijking van art. 5.53.3.3 §9 van VLAREM II worden er maandelijks registraties uitgevoerd van de 5 debietmeters.

Geactualiseerde bijzondere milieuvoorwaarden:

ALGEMEEN

- ALG1. In afwijking van art. 5.2.1.5.§5 van VLAREM II moet geen groenscherm worden aangelegd. *(opgelegd in besluit nr. MLAV1-2013-0520, VW1)*
- ALG2. In afwijking van art. 5.2.1.2.§3 van VLAREM II mag de normale afvalstoffenaanvoer vanaf 6u tot 19u plaatsvinden voor de transporten per schip. *(opgelegd in besluit nr. MLAV1-2013-0520, VW2)*
- ALG3. De totale opslag op de diverse opslagterreinen (zonder het Vianova-terrein) mag maximaal 491.000 ton bedragen. *(opgelegd in besluit nr. MLAV1-2013-0520, VW3)*
- ALG4. De aan- en afvoer met vrachtwagens van de loodblokken naar deze zones dient beperkt te blijven tot het vervoer via de Titanstraat (Hemiksem) en/of op het eigen industrieterrein. Dit om te vermijden dat de omliggende straten zoals de Bredestraat (woon-werkverkeer) belast worden met extra zwaar verkeer – gedurende de looptijd van vergunningen OMVP-2020-0077 en OMVP-2022-0019. *(opgelegd in besluit nr. OMVP-2020-0077 d.d. 4 juni 2020, VW1; vergunning verleend voor 2 jaar en in besluit nr. OMVP-2022-0019, VW1; vergunning verleend tot 31 augustus 2023 en in OMVP-2023-0052, vergunning verleend tot 31 december 2024)*
- ALG5. De blokken gestold lood moeten ingepakt gestockeerd worden - gedurende de looptijd van vergunningen OMVP-2020-0077 en OMVP-2022-0019. De krimpfolie waarmee de blokken ingepakt zijn, dient hernieuwd te worden wanneer deze beschadigd is. *(opgelegd in besluit nr. OMVP-2020-0077 d.d. 4 juni 2020, VW2; vergunning verleend voor 2 jaar en in besluit nr. OMVP-2022-0019, VW2; vergunning verleend tot 31 augustus 2023 en opnieuw opgelegd en gewijzigd in OMVP-2023-0052, vergunning verleend tot 31 december 2024).*
- ALG6. De exploitant werkt een communicatiestrategie uit om de omwonenden periodiek te informeren over de eigen metingen, bij incidenten met mogelijk impact op de emissies/immissies, en waar omwonenden terecht kunnen bij klachten. De communicatiestrategie wordt uiterlijk op 1 januari 2022 ter goedkeuring voorgelegd aan de deputatie. De deputatie legt de communicatiestrategie ter evaluatie voor aan de afdeling GOP van departement Omgeving, de afdeling LMC van VMM en AZG én ter informatie aan de afdeling HH van departement Omgeving en het CBS van de stad Antwerpen en van de gemeente Hemiksem. *(opgelegd in besluit nr. OMWV-2021-0012; opvolging in OMWV-2021-0012-BZVW-07)*

GELUID:

- G1. Bij het plaatsen of vervangen van geluidsbronnen met een mogelijke impact op het geluidsklimaat van de omgeving dient de exploitant de impact ervan op voorhand te laten bestuderen door een erkend deskundige in de discipline geluid en trillingen en door deze deskundige te laten toetsen aan de geldende geluidsnormen. *(opgelegd in besluit nr. MLAV1-2013-0520, VW4)*
- G2. Binnen een termijn van 6 maanden na het voltooien van de geluidswal dient de exploitant een rapport door een erkend deskundige in de discipline geluid en trillingen over te maken waarin met akoestische metingen het effect van de geluidswal wordt aangetoond. Dit rapport wordt in 3-voud bezorgd aan de vergunningverlenende overheid, die het overmaakt ter evaluatie aan de AMV en ter informatie aan de AMI. *(opgelegd in besluit nr. MLAV1-2013-0520, VW5; opvolging in MLAV1-2013-0520-BZVW-08)*

- G3. In het woongebied van Kruibeke (o.a. Langestraat) zijn de richtwaarden voor gebied 4^o (woongebied) uit bijlage 4.5.4 van VLAREM II van toepassing. *(opgelegd in besluit nr. MLAV1-2013-0520, VW8)*
- G4. Er wordt een akoestisch scherm voorzien van 8 meter hoogte op 4 meter afstand van de rij brekers en met een L-vorm (lange zijde N en korte zijde O) zoals getoond in figuur 4 van de akoestische voorstudie met rapportnummer 14.0381-32-v2 of een gelijkwaardige maatregel. *(opgelegd in besluit nr. OMGP-2019-31 d.d. 25 juli 2019, VW1)*
- G5. De nieuwe filterinstallatie op het dak bruggenhal Convertor dient aan volgende geluidseisen te voldoen:
- e. De maximaal toelaatbare emissie als LwA van de afblaas mag max. 73,1 dB(A) bedragen;
 - f. De maximaal toelaatbare emissie als LwA van de ventilatorbehuizing + aandrijving/motor mag max. 73,4 dB(A) bedragen;
 - g. De maximaal toelaatbare emissie als LwA van de filterbehuizing mag max. 74,5 dB(A) bedragen;
 - h. De som van de 3 deelbronnen mag max. $73,1 + 73,4 + 74,5 = 78,5$ dB(A) bedragen. *(opgelegd in besluit nr. OMGP-2022-0404)*

LUCHT:

- L1. De weerhouden maatregelen uit het stofbestrijdingsplan (bijlage 1 van het MER) moeten worden uitgevoerd. *(opgelegd in besluit nr. MLAV1-2013-0520, VW09)*
- L2. De mengzones van de smelter en de hoogoven dienen ofwel te worden uitgerust met minstens een afdak en 3 dichte zijden ofwel dient er tijdens het mengen een nevel te worden gespoten over de te mengen producten. *(opgelegd in besluit nr. MLAV1-2013-0520, VW10)*
- L3. Dioxine- en dibenzofuranenhoudende materialen moeten steeds in gesloten recipiënten worden behandeld en opgeslagen als ze droog en stuivend zijn. *(opgelegd in besluit nr. MLAV1-2013-0520, VW11)*
- L4. Het geshredderd elektronisch schroot dient bij elke manipulatie, en in het bijzonder bij het laden en lossen, bevochtigd te worden om stofontwikkeling te voorkomen. Dit geldt ook voor de arme slakken. *(opgelegd in besluit nr. MLAV1-2013-0520, VW12)*
- L5. Toeslagstoffen (cokes, zwavel en kalksteen) opgeslagen in de Bovenfabriek dienen in overkapte boxen te worden opgeslagen en de cokes en kalksteen dienen beneveld te worden om stofontwikkeling te vermijden. *(opgelegd in besluit nr. MLAV1-2013-0520, VW13)*
- L6. De opslag en behandeling van sterk stuifgevoelige afvalstoffen zoals fluff en EAF-stof (in stofvorm) moet in gesloten ruimtes gebeuren. *(opgelegd in besluit nr. MLAV1-2013-0520, VW14)*
- L7. De DeNOx na de absorptietorens van de zwavelzuurproductie, wordt vervangen door een salpeterzuurinstallatie binnen de 5 jaar na vergunningverlening. *(opgelegd in besluit nr. MLAV1-2013-0520, VW15)*
- L8. De Bayqikinstallatie of een gelijkwaardige installatie dient gerealiseerd te worden. *(opgelegd in besluit nr. MLAV1-2013-0520, VW16)*
- L9. De lood-in-bloed-concentraties van de kinderen (1-12 jaar) uit de omgeving moeten dalen naar een zo laag als mogelijk haalbaar niveau. Er moet gestreefd worden naar een 95^e percentielwaarde van minder van 2 µg/dl lood-in-bloed.
- De normen die hierbij minstens gehaald moeten worden zijn de volgende:
- vanaf datum van dit besluit bedragen de lood-in-bloed-concentraties bij kinderen uit de omgeving:
 - gemiddeld maximum 3,5 µg/dl;
 - vanaf 1 januari 2023 bedragen de lood-in-bloed-concentraties bij kinderen uit de omgeving:
 - gemiddeld maximum 3 µg/dl;
 - 95^e percentielwaarde maximum 5 µg/dl;
 - vanaf 1 januari 2026 bedragen de lood-in-bloed-concentraties bij kinderen uit de omgeving:

- gemiddeld maximum 2 µg/dl;
- 95^e percentielwaarde maximum 4 µg/dl.
(opgelegd in besluit nr. MLAV1-2013-0520, VW17, gewijzigd bij besluit nr. OMWV-2021-0012, gewijzigd in beroep bij de minister op besluit nr. OMWV-2021-0012)
- L10. De exploitant bezorgt jaarlijks een nota aan de deputatie van de provincie Antwerpen (dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be), waarin wordt opgelijst welke maatregelen concreet zijn uitgevoerd om de lood-in-bloed-concentraties te beperken. Indien de streefwaarde (95^e percentielwaarde van minder dan 2 µg/dl lood-in-bloed) nog niet wordt gehaald, moet ook een plan van maatregelen inclusief timing worden opgenomen in de nota. Deze rapportering mag gebeuren via de rapportering uit bijzondere voorwaarde L20. De deputatie van de provincie Antwerpen legt deze nota ter evaluatie voor aan de afdeling GOP van het Departement Omgeving, de afdeling bevoegd voor lucht van de VMM en het AZG en ter informatie aan de afdeling Handhaving van het Departement Omgeving en het CBS van de stad Antwerpen en van de gemeente Hemiksem.
(opgelegd in besluit nr. OMWV-2021-0012 en gewijzigd in beroep bij de minister op besluit nr. OMWV-2021-0012; opvolging in OMWV-2021-0012-BZVW-01)
- L11. Indien uit de rapportering van de bloedwaarden (halfjaarlijks) blijkt dat de waarden hoger zijn dan deze uit de vorige rapportering, worden er binnen de 2 maanden extra acties genomen. Deze acties worden gerapporteerd aan de deputatie van de provincie Antwerpen, de afdeling GOP van het Departement Omgeving, de afdeling bevoegd voor lucht van de VMM, het AZG, de afdeling Handhaving van het Departement Omgeving en het CBS van de stand Antwerpen en van de gemeente Hemiksem.
(opgelegd in ministerieel besluit nr. MB_OMV2021033822)
- L12. Bijzondere luchtemissiegrenswaarden voor relevante schouwen van de hele inrichting:
 - In: 1 mg/Nm³
 - Te: 1 mg/Nm³*(opgelegd in besluit nr. MLAV1-2013-0520, VW18)*
- L13. De verhouding van rookgassen afkomstig van afvalstoffen t.o.v. de totale hoogovenlading mag max. 15% bedragen. *(opgelegd in besluit nr. MLAV1-2013-0520, VW19)*
- L14. Voor de hoogoven (bron 1.4.4) zijn volgende luchtemissiegrenswaarden van toepassing:

Parameter	Concentratie
Som van Cd en Tl	0,05 mg/Nm ³
Hg	0,05 mg/Nm ³
Som van Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V, Sn, Se	5 mg/Nm ³
Som van As, Ni en Se	1 mg/Nm ³
In	1 mg/Nm ³
Te	1 mg/Nm ³
HCl	27 mg/Nm ³
HBr	5 mg/Nm ³
HF	4,5 mg/Nm ³
CO	100 mg/Nm ³
NO _x	455 mg/Nm ³
SO ₂	500 mg/Nm ³ daggemiddelde 350 mg/Nm ³ maandgemiddelde
Dioxinen en furanen	0,1 ng TEQ/Nm ³

- (opgelegd in besluit nr. MLAV1-2013-0520, VW20; gewijzigd (schrappen parameters stof en TOC en toevoegen maandgemiddelde bij parameter SO₂) bij besluit nr. OMWV-2019-9, VW2 en VW3)*
- L15. Voor de zwavelzuurfabriek (bron 2.5.2) zijn volgende luchtemissiegrenswaarden van toepassing:

Parameter	Concentratie
Stof	10 mg/Nm ³
Som van Cd, Tl en Hg	0,05 mg/Nm ³

Som van Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V, Sn	0,5 mg/Nm ³
HCl	10 mg/Nm ³
HF	1 mg/Nm ³
Dioxinen en furanen	0,1 ng TEQ/Nm ³
TOC	10 mg/Nm ³
SO ₂	770 mg/Nm ³ daggemiddelde Bij continue metingen moeten enkel de daggemiddelde meetwaarden getoetst worden aan deze emissiegrenswaarde
SO ₃	35 mg/Nm ³ als voortschrijdend jaargemiddelde 120 mg/Nm ³ als uurgemiddelde

(opgelegd in besluit nr. MLAV1-2013-0520, VW21;

gewijzigd bij OMWV-2019-0009, VW1b: toevoegen norm voor SO₂ en SO₃)

- L16. Voor de batterijensmelter (bron 2.10.1) zijn volgende luchtemissiegrenswaarden van toepassing:

Parameter	Concentratie
Stof	5 mg/Nm ³
Som van Cd en Tl	0,05 mg/Nm ³
Hg	0,05 mg/Nm ³
Som van Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V, Sn	1,4 mg/Nm ³
Som van As, Ni en Se	1 mg/Nm ³
Te	1 mg/Nm ³
HCl	14 mg/Nm ³
HBr	5 mg/Nm ³
HF	2,6 mg/Nm ³
CO	100 mg/Nm ³
NO _x	260 mg/Nm ³
SO ₂	Verwerking batterijen: 200 mg/Nm ³ Andere: 800 mg/Nm ³
Dioxinen en furanen	0,1 ng TEQ/Nm ³
TOC	18 mg/Nm ³

(opgelegd in besluit nr. MLAV1-2013-0520, VW22)

- L17. De exploitant dient een register bij te houden waarin de dagen dat de proeven met de en/of zinkrijke producten plaatsvinden alsook de verwerkte hoeveelheid en samenstelling van de vrachten wordt opgenomen. (opgelegd in besluit nr. MLAV1-2013-0520, VW23)
- L18. De bestaande technische en operationele maatregelen voor de emissie van metalen via geleide en niet-geleide bronnen moeten blijvend optimaal geïmplementeerd worden. (opgelegd in besluit nr. MLAV1-2013-0520, VW24)
- L19. De evolutie van de techniek met betrekking tot beheersing van geleide en niet-geleide emissies moet van zeer nabij worden opgevolgd en relevante nieuwe technieken die technisch bewezen en economisch haalbaar zijn, moeten zo snel mogelijk worden geïmplementeerd. (opgelegd in besluit nr. MLAV1-2013-0520, VW25)
- L20. De exploitant bezorgt jaarlijks een nota aan de deputatie van de provincie Antwerpen (dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be), waarin wordt opgelijst welke maatregelen concreet zijn uitgevoerd om de emissies en immissies te beperken en welke reductie zij teweeg brengen, minstens kwalitatief, kwantitatief indien mogelijk. De deputatie legt deze nota ter evaluatie voor aan de afdeling GOP van het departement Omgeving, de afdeling bevoegd voor lucht van de VMM en het AZG en ter informatie aan de afdeling Handhaving van het departement Omgeving en het CBS van de stad Antwerpen (milieuvergunningen@antwerpen.be) en van de gemeente Hemiksem. In deze nota dient een erkend deskundige lucht, volgens de methode gebruikt in het MER, aan te tonen dat de getroffen maatregelen ervoor zorgen dat:

- de totale emissiejaarvracht niet hoger is dan de gemiddelde totale emissievracht van 2010, 2011 en 2012 (zoals bepaald in het MER).
 - de immissie voor stof, lood, cadmium en arseen en depositie van lood, cadmium en arseen niet hoger zijn dan het referentiejaar 2011 (zoals bepaald in het MER).
 - de immissie voor arseen en cadmium op PM10-stof en voor looddepositie verder dalen, met het behalen van de van toepassing zijnde immissiestreefwaarden en depositierichtwaarden als doelstelling. Indien blijkt dat de streef- en richtwaarden niet gehaald worden, dient deze nota uitgebreid te worden met een plan van maatregelen die ervoor moeten zorgen dat de bovenvermelde verplichting volledig nageleefd wordt. *(opgelegd in besluit nr. MLAV1-2013-0520, VW29, vervangen bij besluit OMWV-2021-0012; opvolging in OMWV-2021-0012-BZVW-02)*
- L21. De exploitant voert een onderzoek uit inzake het verbeteren van de huidige methodiek voor het inschatten van de niet-geleide emissies van zware metalen en stof. In dit onderzoek wordt onderzocht op welke manier het georiënteerd meetnet van de VMM aangevuld moet worden door de exploitant om tot een onderbouwde kwantificatie van niet-geleide emissies te komen. Dit onderzoek wordt gevalideerd door een erkend deskundige lucht. Dit onderzoek gaat samen met een stappenplan en timing voor het invoeren van de aangepaste methodiek en wordt uiterlijk op 1 januari 2023 aan de deputatie overgemaakt. De deputatie legt dit onderzoek ter evaluatie voor aan de afdeling GOP van departement Omgeving, de afdeling LMC van VMM en AZG én ter informatie aan de afdeling HH van departement Omgeving en het CBS van de stad Antwerpen en van de gemeente Hemiksem. *(opgelegd bij besluit OMWV-2021-0012; opvolging in OMWV-2021-0012-BZVW-05)*
- L22. De exploitant onderzoekt welke bronnen en omstandigheden nog blijvend significante niet-geleide emissies van zware metalen en stof veroorzaken. Dit onderzoek wordt gevalideerd door een erkend deskundige lucht. Dit onderzoek gaat samen met een prioritering van aan te pakken bronnen en een plan van aanpak en wordt uiterlijk op 1 januari 2022 aan de deputatie overgemaakt. De deputatie legt dit onderzoek ter evaluatie voor aan de afdeling GOP van departement Omgeving, de afdeling LMC van VMM en AZG én ter informatie aan de afdeling HH van departement Omgeving en het CBS van de stad Antwerpen en van de gemeente Hemiksem. *(opgelegd bij besluit OMWV-2021-0012; opvolging in OMWV-2021-0012-BZVW-04)*
- L23. De exploitant voert een specifiek onderzoek uit naar de mogelijkheden tot reductie van de niet-geleide emissies afkomstig van het stockeren en behandelen van materialen op de site. Er wordt in kaart gebracht welke bijkomende maatregelen op welke termijn kunnen uitgevoerd worden om opwaai van stof van deze materialen te voorkomen. Dit onderzoek omvat een prioritering van aan te pakken bronnen en een plan van aanpak en wordt gevalideerd door een erkend deskundige lucht. Deze studie en het plan van aanpak worden uiterlijk op 1 januari 2022 aan de deputatie overgemaakt. De deputatie legt dit onderzoek ter evaluatie voor aan de afdeling GOP van departement Omgeving, de afdeling LMC van VMM en AZG én ter informatie aan de afdeling HH van departement Omgeving en het CBS van de stad Antwerpen en van de gemeente Hemiksem. *(opgelegd in besluit OMWV-2021-0012; opvolging in OMWV-2021-0012-BZVW-03)*
- L24. Vanaf 1 januari 2021 is gestart met een zogenaamde windbarometer. De exploitant werkte hiervoor werkinstructies uit waarmee op basis van meteo-omstandigheden (onder andere windrichting en windsnelheid) wordt beslist om bepaalde logistieke activiteiten tijdelijk te verminderen of stop te zetten. Het bedrijf werkt een rapport uit waarin de gehanteerde criteria worden onderbouwd en vastgelegd. Dit rapport wordt uiterlijk één maand na datum van deze bijstellingsbeslissing aan de deputatie bezorgd. De deputatie legt dit rapport ter evaluatie voor aan de afdeling GOP van departement Omgeving, de afdeling LMC van VMM en AZG én ter informatie aan de afdeling HH van departement Omgeving en het CBS van de stad Antwerpen en van de gemeente Hemiksem. Indien Umicore de werkinstructies wil wijzigen wordt hiervan eerst melding gemaakt aan de afdeling HH van departement Omgeving samen met een verantwoording van de bijstelling. Er wordt een logboek bijgehouden waarin alle periodes van vermindering of

- stop van logistieke activiteiten worden opgenomen en hiervan wordt verslag gemaakt in de nota vermeld in bijzondere voorwaarde L20. *(opgelegd in besluit OMWV-2021-0012; opvolging in OMWV-2021-0012-BZVW-06)*
- L25. Via een logboekstelsysteem zorgt de exploitant ervoor dat minimaal maandelijks de voornaamste onregelmatigheden (onder andere afwijkende emissie- en immissiemeetresultaten) worden gerapporteerd aan afdeling HH van departement Omgeving en VMM. Naast de melding wordt ook de oorzaak en de remediëring gerapporteerd. Jaarlijks wordt in het evaluatierapport zoals voorzien in voorwaarde L20 een overzicht opgenomen van dit QA/QC-programma en de uitgevoerde maatregelen. *(opgelegd in besluit OMWV-2021-0012)*
- L26. Binnen een termijn van twee jaar na de realisatie van de uitbreiding vergund bij besluit MLAV1-2016-0284 dient de exploitant het eigen meetprogramma uit te breiden met een meetplaats ten zuidoosten van de niet-geleide bronnen (tussen de opslagplaatsen en de woonkernen Hemiksem en Aartselaar). Het betreft een meting van de zware metalen Pb, Cd en As in PM10-stof in een campagne van 6 weken (3 weken zomer en 3 weken winter). Voor de meetcampagne dient een voorstel van meetproject (plaats, periode, methodiek) ter goedkeuring voorgelegd te worden aan de VMM. *(opgelegd in besluit nr. MLAV1-2016-0284, VW1)*
- L27. Voor de parameters vermeld in de artikelen 3.10.3.3.15, vierde lid; 3.10.5.1.6, tweede lid; 3.10.5.1.8, tweede lid; 3.10.5.1.9, tweede lid; 3.10.7.1.8, tweede lid van titel III van het VLAREM geldt bij het overschrijden van de massastroom, vermeld in bijlage 4.4.3 van titel II van het VLAREM, de meetfrequentie overeenkomstig bijlage 4.4.3 van titel II van het VLAREM. Indien de massastroom, vermeld in bijlage 4.4.3 van titel II van het VLAREM, niet overschreden wordt, geldt de meetfrequentie van één keer per jaar. *(opgelegd in besluit nr. OMWV-2019-0009, VW1a)*
- L28. In toepassing van de afwijkingsmogelijkheid in art.3.10.5.1.12 van titel III van het VLAREM gelden voor het emissiepunt EP 1.4.5 (hygiënegassen convertor) volgende emissiegrenswaarden voor SO₂:
- 500 mg/Nm³ daggemiddeld
 - 350 mg/Nm³ maandgemiddeld
- (opgelegd in besluit nr. OMWV-2021-0005)*
- L29. De vergunninghouder dient jaarlijks en uiterlijk op 31 december een rapport m.b.t. de beperking van de piekconcentraties van SO₂ te bezorgen aan de vergunningverlenende overheid (dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be) die het ter evaluatie bezorgt aan de AGOP-M en de VMM en ter informatie aan de afdeling Handhaving. Het rapport omvat minstens alle dagconcentraties van SO₂ van zowel de hoogoven als de convertor alsook de genomen en nog te ondernemen maatregelen om de piekconcentraties te beperken. *(opgelegd in besluit nr. OMWV-2021-0005; opvolging in OMWV-2021-0005-BZVW-01)*

WATER:

- W1. Lozingsnormen voor de lozing van het bedrijfsafvalwater via de waterzuivering:

Parameter	Eenheid	Norm
Temperatuur	°C	30 Bij een buitentemperatuur van 25°C of meer of bij een koelwaterinname met een temperatuur van 20°C of meer mag de lozingstemperatuur max. 35°C bedragen in zoverre de milieukwaliteitsnorm van het ontvangende oppervlaktewater niet overschreden wordt.
Zwevende stoffen	mg/l	35
Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	mg O ₂ /l	125
Ammoniak	mg N/l	5
Nitriet	mg N/l	2
Totaal stikstof	mg N/l	15

Totaal fosfor	mg P/l	2
Arseen (totaal)	mg/l	0,2
Barium (totaal)	mg/l	0,6
Cadmium (totaal)	mg/l	0,01
Chroom (totaal)	mg/l	0,05
Koper (totaal)	mg/l	0,15
Kwik (totaal)	mg/l	0,001
Lood (totaal)	mg/l	0,2
Nikkel (totaal)	mg/l	0,2
Seleen (totaal)	mg/l	0,1
Zilver (totaal)	mg/l	0,004 (*)
Zink (totaal)	mg/l	0,4
Antimoon (totaal)	mg/l	0,4
Beryllium (totaal)	mg/l	0,0005
Boor (totaal)	mg/l	7
IJzer (totaal)	mg/l	2
Kobalt (totaal)	mg/l	0,006 (*)
Mangaan (totaal)	mg/l	0,05
Telluur (totaal)	mg/l	0,1
Thallium (totaal)	mg/l	0,3
Tin (totaal)	mg/l	0,15
Uraan (totaal)	mg/l	0,01
Vanadium (totaal)	mg/l	0,02
Acenafteen	µg/l	0,6
Fenantreen	µg/l	1
Fluoranteen	µg/l	1
Pyreen	µg/l	0,4
Met perchloorethyleen extra-heerbare apolaire stoffen	mg/l	0,1
AOX	mg/l	3

(*) Zolang de rapportagegrens boven de norm ligt, geldt de rapportagegrens als norm.

(opgelegd in besluit nr. MLAV1-2013-0520, VW30;

gewijzigd bij MLWV-2014-0036 en MLWV-2014-0066, telkens door tijdelijke versoepeling van bepaalde normen;

gewijzigd bij OMWV-2019-0009, VW4: verstrenging normen voor arseen, nikkel en zink)

- W2. Ten laatste 2 jaar na de publicatie van een nieuwe en eenduidige analysemethode dient de exploitant een haalbaarheidsstudie over de lozing van bedrijfsafvalwater via de WZI in 4-voud te bezorgen aan de vergunningverlenende overheid, die deze ter evaluatie overmaakt aan de VMM en de AMV en ter informatie aan de AMI. In deze haalbaarheidsstudie wordt een verlaging van de lozingsconcentratie voor de volgende parameter onderzocht:

Parameter	Eenheid	Streefwaarde
AOX	mg/l	0,4

(opgelegd in besluit nr. MLAV1-2013-0520, VW31)

(opvolging in MLAV1-2013-0520-BZVW-08)

- W3. Lozingsnormen voor de lozing van het bedrijfsafvalwater/de koelwaterspui:

Parameter	Eenheid	Norm
Zwevende stoffen	mg/l	300
Sulfaat (SO_4^{2-})	mg/l	1.000
Biochemisch zuurstofverbruik $\text{BZV}_{5^{20}}$	mg O_2 /l	10
Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	mg O_2 /l	120

Totaal stikstof	mg N/l	15
Totaal fosfor	mg P/l	3
Arseen (totaal)	µg/l	30
Cadmium (totaal)	µg/l	5
Zilver (totaal)	µg/l	1,5 (*)
Zink (totaal)	µg/l	250
Vrije chloor	mg/l	1
AOX	mg/l	3

(*) Zolang de rapportagegrens boven de norm ligt, geldt de rapportagegrens als norm. (opgelegd in besluit nr. MLAV1-2013-0520, VW32, en aangevuld in MLAV1-2015-0389, VW01)

- W4. Ten laatste 2 jaar na de publicatie van een nieuwe en eenduidige analysemethode dient de exploitant een haalbaarheidsstudie over de lozing van de koelwaterspui in 4-voud te bezorgen aan de vergunningverlenende overheid, die deze ter evaluatie overmaakt aan de VMM en de AMV en ter informatie aan de AMI. In deze haalbaarheidsstudie wordt een verlaging van de lozingsconcentratie onderzocht voor AOX en vrije chloor met als streefwaarde voor AOX 0,4 mg/l. In deze studie wordt minstens de impact van het ingenomen water bestudeerd en indien nodig het gebruik van alternatieve biociden, en de haalbaarheid van niet AOX-genererende koelwateradditieven. (opgelegd in besluit nr. MLAV1-2013-0520, VW33)

AFVAL:

- AFV1. In de smelter mag enkel houtafval, kunststofafval, textiel- en tapijtafval, rubberafval en shredderafval ingezet worden dat niet in aanmerking komt voor hergebruik of materiaalrecyclage. (opgelegd in besluit nr. MLAV1-2013-0520, VW34)
- AFV2. Op het Via Novaplein mag geen opslag van gronden en slakken bijkomen. De opslag van gronden gebeurt conform de VLAREM voorwaarden (op een vloestofdichte vloer met afwateringssysteem). De aanwezige gronden en arme slakken dienen voor het einde van 2019 hetzij in de geluidswal geborgen te worden, hetzij afgevoerd of conform VLAREM II opgeslagen worden. (opgelegd in besluit nr. MLAV1-2013-0520, VW35)

GRONDWATER:

- GW1. Het opvangen regenwater of recupwater dient prioritair gebruikt te worden voor laagwaardige toepassingen.
- GW2. Het grondwaterpeil in alle productieputten en in alle peilfilters in de peilputten wordt minstens 6-uurlijks gemeten met een automatisch peilregistratiesysteem. Synchroon met de peilmeting wordt ook het totaal gewonnen volume per watervoerende laag geregistreerd. Eénmaal per jaar worden de grondwaterpeilmetingen van het automatisch peilregistratiesysteem gekalibreerd aan de hand van een manuele peilmeting.
- GW3. Het maximaal afpompsniveau in elke productieput is -90 mTAW. De nodige technische maatregelen moeten genomen worden om te vermijden dat het waterpeil tijdens het pompen daalt onder het vermelde niveau. Deze maatregelen kunnen bestaan uit het hoger ophangen van de pomp of het plaatsen van een afslagmechanisme in de pompputten.
- GW4. Er moet jaarlijks één kwaliteitsanalyse uitgevoerd worden op het grondwater uit elke productieput. Het grondwaterstaal moet rechtstreeks uit de winningsput worden genomen.
- GW5. De volgende parameters moeten worden bepaald: pH, elektrische geleidbaarheid (in µS/cm), temperatuur, totale hardheid (in °F), tijdelijke hardheid (in °F), alkaliniteit t.o.v. methyloranje, alkaliniteit t.o.v. fenolftaleïne, zuurstofgehalte (mg/l) en tevens minstens de volgende ionen (in mg/l);
 Anionen: SO_4^{2-} NO_3^- PO_4^{3-} OH^- F^- NO_2^- Cl^- CO_3^{2-} HCO_3^-
 Kationen: Ca^{2+} Na^+ NH_4^+ Fe^{2+} K^+ Mg^{2+} Mn^{2+} Fe^{3+}
 De ionenbalans moet hierbij in evenwicht zijn; d.w.z. dat de fout op de ionenbalans maximum 5% mag bedragen. Deze fout kan als volgt berekend worden:
 (kationentotaal – anionentotaal) / (kationentotaal + anionentotaal) < 0,05.
 Deze analyses dienen bovendien aangevuld te worden met een onderzoek inzake de

bacteriologische kwaliteit op volgende parameters: totale kiemen bij 37°C/ml, totale colibacteriën/100ml, fecale colibacteriën/100ml, intestinale enterokokken/100ml.

- GW6. De resultaten van de opgelegde metingen (peilmetingen, debietmetingen en analyses) moeten vóór 15 maart van het volgende kalenderjaar overgemaakt worden aan de entiteit van VMM bevoegd voor grondwateradvisering via het Integraal Milieujaarverslag (IMJV).
- GW7. In toepassing van art. 5.53.2.2 van VLAREM II wordt er vrijstelling van de aanleg van een peilbuis verleend op voorwaarde dat de exploitant een meetlint ter beschikking heeft voor de toezichthoudende ambtenaren.
- GW8. In afwijking van art. 5.53.3.3 §9 van VLAREM II worden er maandelijks registraties uitgevoerd van de 5 debietmeters.

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

<https://nnavigator.emis.vito.be/>

ARTIKEL 4 - Vergunningstermijn

De in artikel 1 bedoelde vergunning wordt verleend voor een termijn verstrijkend op 17 april 2030, zijnde 6 jaar vanaf de einddatum van de eerder verleende vergunning d.d. 17 april 2014.

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

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

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

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

ARTIKEL 6 -

- §1. Voor elke verandering van de vergunde inrichting gelden de bepalingen van artikel 6 van het Omgevingsvergunningsdecreet.
- §2. Elke overdracht die betrekking heeft op een vergunningsplichtige exploitatie van een ingedeelde inrichting of activiteit moet vooraf worden gemeld aan de vergunningverlenende overheid, overeenkomstig de bepalingen van artikel 97 van het Omgevingsvergunningsbesluit.
- §3. Een hernieuwing van een omgevingsvergunning die of van een gedeelte ervan dat voor bepaalde duur is verleend, moet worden aangevraagd overeenkomstig artikel 70 van het Omgevingsvergunningsdecreet uiterlijk tussen de 24 en 12 maanden vóór het verstrijken van de vergunningstermijn van de lopende vergunning.

ARTIKEL 7 -

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

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

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

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

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

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

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

Artikel 74 van voornoemd Omgevingsvergunningsbesluit vermeldt over de vormvoorschriften van het beroepschrift het volgende:

Art. 74. §1. Het beroepschrift bevat op straffe van onontvankelijkheid:

1. de naam, de hoedanigheid en het adres van de beroepsindiener;
2. de identificatie van de bestreden beslissing en van het onroerend goed, de inrichting of exploitatie die het voorwerp uitmaakt van die beslissing;
3. als het beroep wordt ingesteld door een lid van het betrokken publiek:
 - a. een omschrijving van de gevolgen die hij ingevolge de bestreden beslissing ondervindt of waarschijnlijk ondervindt;
 - b. het belang dat hij heeft bij de besluitvorming over de afgifte of bijstelling van een omgevingsvergunning of van vergunningsvoorwaarden;
4. de redenen waarom het beroep wordt ingesteld.

Het beroepsdossier bevat de volgende bewijsstukken:

1. in voorkomend geval, een bewijs van betaling van de dossiertaks;
2. de overtuigingsstukken die de beroepsindiener nodig acht;
3. in voorkomend geval, een inventaris van de overtuigingsstukken, vermeld in punt 2.

Als de bewijsstukken, vermeld in het tweede lid, ontbreken, kan hieraan verholpen worden overeenkomstig artikel 57, tweede lid, van het Omgevingsvergunningsdecreet.

Het beroepsdossier wordt ingediend met een analoge of een digitale zending.

OMGP-2023-0120
nv Umicore

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.