



**Provincie
Antwerpen**

Dienst Omgevingsvergunningen
Departement Leefmilieu

Besluit

OMGP-2021-0272 - Referentie OMV-loket 2021129264 - V1

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

Goedgekeurd besluit

Antwerpen, in zitting van 20 januari 2022.

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

Verslaggever: de heer 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 AGC Glass Europe, gevestigd Voortstraat 27 te 2400 Mol (KBO 413 638 187)
- **Adres:** Voortstraat 27 te 2400 Mol
- **Inrichtingsnummer OMV-loket:** 20171122-0011
- **Referentie OMV-loket:** 2021129264 - V1
- **Dossiernummer VVO:** OMP-2021-0272

2. Ligging

- **Kadastrale gegevens:** 1-G-682Y10
- **Planologische bestemming:**
 - o industriegebieden volgens gewestplan 17: Herentals-Mol, goedgekeurd op 28 juli 1978;
 - o Art. 1: zone voor gemengd regionaal bedrijventerrein volgens PRUP 'Berkenbossen-Oost', goedgekeurd op 10 juli 2012;
 - o BPA 'Colburnlei', goedgekeurd op 14 augustus 1984.

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.

De Vlaamse Codex Ruimtelijke Ordening van 20 augustus 2009 (VCRO) en de bijhorende uitvoeringsbesluiten en stedenbouwkundige verordeningen.

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

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

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

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

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

Decreet van 12 juli 2013 betreffende het onroerend erfgoed (Onroerenderfgoeddecreet) 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 glasfabriek en omvat:

- het veranderen door uitbreiding en wijziging van de ingedeelde inrichtingen of activiteiten op het kadastrale perceel 1-G-682Y10:
 - uitbreiding met/van:
 - een bijkomende unit voor het omzetten van natuurlijk aardgas tot waterstofgas met een capaciteit van 59 Nm³/uur (16.1.b.3);
 - het totale vermogen van koelinstallaties, luchtcompressoren, warmtepompen en airconditioninginstallaties met 144 kW + herrubricering (16.3.2.b);
 - de opslag van 500 liter gassen in verplaatsbare recipiënten (17.1.2.1.3);
 - de opslag van 4,8 ton natriumhypochloriet (17.2.2 – 17.3.4.3 – 17.3.6.3 – 17.3.8.2);
 - de opslag van 0,5 kg H₂-gas (17.2.2);
 - de opslag van 0,45 ton DC 3362 HV catalyst (17.3.4.3 – 17.3.6.3 – 17.3.7.2.a);
 - de opslag van 25,693 ton Thiover F/1 (17.3.6.3);
 - de glasproductie met 30 ton/dag vlak glas (20.3.4.1.b - 20.3.4.2);
 - de opslag van 2,478 ton lijmen (26.2) waarvan:
 - 2,028 ton Thiover F/1;
 - 0,45 ton DC 3362 HV catalyst;

- bijkomende toestellen in afd. AGC fabrication en Vertec met een geïnstalleerde totale drijfkracht van 184 kW (30.8.3.a);
- het vermogen van de stookinstallaties met 1.171 kW door het bijplaatsen van 2 stookinstallaties van elk 800 kW en 2 van elk 200 kW en het verwijderen van een aantal stookinstallaties met een totaal vermogen van 829 kW (43.1.3 - 43.3.2 - 43.4);
- wijziging door:
 - vermindering met de opslag van overige ontvlambare vloeistoffen van gevarencategorie 3 in verplaatsbare recipiënten met 0,8 ton door herindeling van stof DC 3362 HV (niet langer GHS02) (17.3.2.1.2.1);

Rubricering: 16.1.b.3 - 16.3.2.b - 17.1.2.1.3 - 17.2.2 - 17.3.2.1.2.1 - 17.3.4.3 - 17.3.6.3 - 17.3.7.2.a - 17.3.8.2 - 20.3.4.1.b - 20.3.4.2 - 26.2 - 30.8.3.a - 43.1.3 - 43.3.2 - 43.4;

De aanvraag omvat ook een verzoek tot afwijking van de volgende milieuvoorwaarden:

- artikel 4.4.2.2§1 van Vlarem II:
 - het bedrijf wenst de schouwhoogte van de bijkomende steam-reformer te beperken tot zes meter zodat de huidige bijzondere milieuvoorwaarde nr. 17 wordt aangepast als volgt:
 - In afwijking van artikel 4.4.2.2§1 van titel II van het Vlarem mag de schouwhoogte van de drie steam-reformer units beperkt blijven tot zes meter. Teneinde de dispersie van de emissies te bevorderen wordt de schouw voorzien van een speciaal daarvoor ontworpen schouwkap.

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

- het lozen van 12.000 m³/jaar huishoudelijk afvalwater via 3 lozingspunten (LP03, LP04 en LP09) in de riolering (3.2.2.a);
- het lozen van max. 35 m³/uur, 420 m³/dag en 80.000 m³/jaar bedrijfsafvalwater in het kanaal Dessel-Kwaadmechelen via 2 lozingspunten (LP02 en LP07) (3.4.2);
- het lozen van max. 200 m³/uur koelwater in het kanaal Dessel-Kwaadmechelen via LP05 (3.5.3);
- waterzuiveringsinstallatie met inbegrip van het lozen van bedrijfsafvalwater (LP1) in het kanaal Dessel-Kwaadmechelen met een debiet van 75 m³/uur, 1.800 m³/dag en 400.000 m³/jaar (3.6.3.3);
- 2 etslijnen voor het etsen van glas met een drijfkracht van 1.978 kW en een installatie voor het bedekken van glas met een lakfilm met een drijfkracht van 1.101 kW (totaal 3.079 kW) (4.3.a.3);
- inrichting voor het elektrochemisch aanbrengen van een metaalfilm op glas met een totale drijfkracht van 6.164 kW (4.3.c.3);
- een brandstofverdeelinstallatie met 1 verdeelslang (6.5.1);
- 11 transformatoren van 9x 2.500 kVA en 2x 1.600 kVA (12.2.2);
- vast opgestelde batterijen van 230.640 VAh (12.3.1);
- vaste batterijladers met een totaal vermogen van 1.152 kW (12.3.2);
- parking voor industriële voertuigen met plaatsen voor 48 voertuigen (15.1.2);
- onderhoudsgarage voor eigen voertuigen met 1 schouwput (15.2);
- omzetting van natuurlijk aardgas tot waterstofgas in 3 units met een totale capaciteit van 150 Nm³/h waterstofgas (16.1.b.3);
- koelinstallaties, luchtcompressoren, warmtepompen en airconditioninginstallaties met een geïnstalleerde totale drijfkracht van 2.452 kW (16.3.2.b);
- diverse houtbewerkingstoestellen met een geïnstalleerde totale drijfkracht van 28 kW (19.3.1.a);
- overdekte opslag van 240 m³ hout (19.6.1.a);
- glasoven met max. 450 ton per dag en 155.000 ton per jaar productie aan vlak glas (20.3.4.1.b - 20.3.4.2);
- overdekte opslag van 40 ton verpakkingsmateriaal (23.3.1.a);
- onderzoekslabo voor interne kwaliteitscontrole (24.2);
- 2 kwaliteitslaboratoria (24.4);

- opslag van 39,695 ton lijmen (26.2);
- metaalbewerkingsateliers met diverse toestellen met een totale drijfkracht van 160 kW (29.5.2.1.a);
- zandstraalinstallatie met een drijfkracht van 8 kW (29.5.4.1.a);
- steenbewerkingsinrichting met een drijfkracht van 56 kW (30.1.2);
- inrichtingen voor het vervaardigen en behandelen van voorwerpen uit glas met een geïnstalleerde totale drijfkracht van 6.021 kW, omvattend een productie-installatie en snijlijnen voor productie isolerende beglazing van 1.881 kW, installaties voor het behandelen van enkel glas van 3.928 kW en een buffer + groisiltraject van 212 kW (30.8.3.a);
- 3 vast opgestelde nooddiesels met een nominaal thermisch ingangsvermogen van 2x 375 kW en 1x 200 kW (totaal 950 kW – 50% in rekening gebracht wegens minder dan 500 bedrijfsuren per kalenderjaar in werking) (31.1.1.a);
- opslag van 124 ton papier en karton in een lokaal (33.4.1.a);
- 2 stoomketels met een individuele inhoud van elk 6.660 liter (totaal 13.320 liter) (39.1.3);
- stookinstallaties met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 26.515 kW en een glasoven met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 48.000 kW (totaal 74.515 kW) (43.1.3);
- het stoken in installaties inclusief stationaire motoren en gasturbines, met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 75,465 MW, omvattend stookinstallaties van 26.515 kW, een glasoven van 48.000 kW en inwendige motoren van 2x 375 kW en 1x 200 kW (43.3.2 – 43.4);
- 5 grondwaterputten op een diepte van 168 meter met een opgepompt debiet van 980 m³/dag en 180.000 m³/jaar (53.8.3);
- opslag van volgende brandbare en gevaarlijke producten:
 - 1.841.850 liter brandbare producten waarvan 1.810.000 liter in vaste houders en 31.850 liter in verplaatsbare recipiënten (6.4.2);
 - 27.500 liter gassen in verplaatsbare recipiënten (17.1.2.1.3);
 - 162.180 liter gassen in vaste houders, omvattend 1x 105.420 liter stikstof, 1x 3.760 liter stikstof, 1x 3.760 liter stikstof, 2x 25.000 liter waterstof, 1x 3.000 liter argon (17.1.2.2.3);
 - Seveso-stoffen (17.2.2), als volgt:
 - Categorieën deel I
 - H1: 99,55 ton;
 - H2: 79,44 ton;
 - P8: 19,47 ton;
 - E1: 61,19 ton;
 - Met naam genoemde producten deel II
 - 15. Waterstof: 0,8505 ton;
 - 18. Propaan: 1,65 ton;
 - 19. Acetyleen: 0,23 ton;
 - 25. Zuurstof: 2,42 ton;
 - 34. Aardolieproducten: 2.227,72 ton;
 - 55,72 ton lichte stookolie en petroleum, omvattend 4 vaste houders van 2x 4,479 ton (5.300 liter), 1x 2,789 ton (3.300 liter) en 1x 42,25 ton (50.000 liter) lichte stookolie en de opslag van 1,72 ton (2.000 liter) petroleum in verplaatsbare recipiënten (17.3.2.1.1.2);
 - 3,975 ton overige ontvlambare vloeistoffen van gevarencategorie 3 in verplaatsbare recipiënten (17.3.2.1.2.1);
 - 4,628 ton ontvlambare vloeistoffen van categorie 1 en 2 in verplaatsbare recipiënten (17.3.2.2.2.b);
 - 13,87 ton oxiderende vloeistoffen en vaste stoffen in verplaatsbare recipiënten (17.3.3.1.a);
 - 582,56 ton bijtende vloeistoffen en vaste stoffen (17.3.4.3);
 - 109,33 ton giftige vloeistoffen en vaste stoffen (17.3.5.3);
 - 1.006,203 ton schadelijke vloeistoffen en vaste stoffen, waarvan 837,19 ton in vaste houders en 169,011 ton in verplaatsbare recipiënten (17.3.6.3);
 - 32,99 ton vloeistoffen en vaste stoffen die op lange termijn gevaarlijk zijn voor de gezondheid in verplaatsbare recipiënten (17.3.7.2.a);

OMGP-2021-0272
nv AGC Glass Europe

- 61,19 ton vloeistoffen en vaste stoffen die gevaarlijk zijn voor het aquatisch milieu, waarvan 34,2 ton in een vaste houder en 26,994 ton in verplaatsbare recipiënten (17.3.8.2);
 - 4.930 liter gevaarlijke producten in kleine verpakkingen (17.4);
- waarvan in bovengrondse vaste houders:

product	hoeveelheid		6.4	17.1.2.2	17.2	17.3.2.1.1	17.3.2.2	17.3.3	17.3.4	17.3.5	17.3.6	17.3.7	17.3.8	geen
	kg	liter												
stikstof		105.420		x										
waterstof		25.000		x	x									
waterstof		25.000		x	x									
argon		3.000		x										
stikstof		3.760		x										
zware stookolie	1.080.000	900.000	x		x									
zware stookolie	1.080.000	900.000	x		x									
zware stookolie	6.000	5.000	x		x									
zware stookolie	6.000	5.000	x		x									
waterstoffluoride	36.900	30.000			x			x	x					
waterstoffluoride	34.050	30.000			x			x	x					
natriumhydroxide	2.000							x						
waterstofchloride	2.000							x			x			
natriumcarbonaat (soda)	500.000										x			
calciumhydroxide	134.000							x			x			
zwavelzuur	9.150							x						
zwavelzuur	36.600							x						
calciumchloride	7.000										x			
natriumhypochloriet	34.200	28.500			x			x			x		x	
natriumhydroxide	24.120							x						
lichte stookolie	42.250	50.000			x	x								
lichte stookolie	2.788,5	3.300			x	x								
lichte stookolie	4.478,5	5.300			x	x								
lichte stookolie	4.478,5	5.300			x	x								
zwavelzuur	5.520							x						
Gengard	4.200							x						x
tetrahydrothiofeen	340	340					x				x			
kalkmelk	80.640							x			x			
ammoniakwater	80.840							x			x			
waterstoffluoride - Buffer 5	3.405	3.000			x			x	x					
waterstoffluoride - Dagtank 3	3.405	3.000			x			x	x					
waterstoffluoride - Dagtank 1	2.270	2.000			x			x	x					
waterstoffluoride - Dagtank 2	3.405	3.000			x			x	x					
waterstoffluoride - Buffer 4	2.270	2.000			x			x	x					
waterstoffluoride - Buffer HF 40%	2.270	2.000			x			x	x					
waterstoffluoride - Buffer 1	2.270	2.000			x			x	x					
waterstoffluoride - Buffer 2	2.270	2.000			x			x	x					
waterstoffluoride - Buffer 3	2.270	2.000			x			x	x					
waterstoffluoride - Mix unit 3	2.837,5	2.500			x			x	x					
waterstoffluoride - Mix unit 4	1.135	1.000			x			x	x					
waterstoffluoride - Mix unit 1	567,5	500			x			x	x					

5. Overzicht vergunningen met ingedeelde activiteiten

- Besluit nr. OMGP-2018-202 d.d. 4 oktober 2018 van de deputatie houdende gedeeltelijke vergunning voor stedenbouwkundige handelingen en voor het verder exploiteren en veranderen van een glasfabriek voor een termijn van onbepaalde duur;

OMGP-2021-0272
nv AGC Glass Europe

- Besluit nr. OMGP-2019-277 d.d. 24 oktober 2019 van de deputatie houdende vergunning voor het veranderen van een glasfabriek voor een termijn van onbepaalde duur;
- Besluit nr. OMWV-2020-0025 d.d. 3 september 2020 van de deputatie houdende wijziging van vergunningsvoorwaarden;

6. Overzicht vergunningen met enkel stedenbouwkundige handelingen

- Niet gekend bij het provinciebestuur.

7. Procedure

De aanvraag werd behandeld in toepassing van de gewone procedure.

- Ontvangstdatum van de aanvraag: 5 juli 2021 en vervolledigd op 3 september 2021
- Ontvankelijk en volledig verklaard op: 1 oktober 2021 (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.

8. Openbaar onderzoek

- Overeenkomstig artikel 23 van het Omgevingsvergunningsdecreet werd een openbaar onderzoek georganiseerd, waarbij geen bezwaarschriften ingediend werden.
- Een informatievergadering was wettelijk niet vereist en werd niet gehouden.

9. Adviezen

Schepencollege van Mol

- advies gevraagd op 1 oktober 2021;
- advies ontvangen op 22 november 2021;
- inhoud: gunstig, gelet op volgende elementen:

1. Advies milieuaspect

a. Omschrijving voorwerp iioa

- AGC Glass Europe NV, verder in dit dossier AGC Mol genoemd, is een bedrijf voor de productie en bewerking van vlakglas. Het bedrijf is gelegen aan de Voortstraat 27 te Mol. Op 4 oktober 2018 werd de omgevingsvergunning verleend voor onbepaalde duur. Door middel van voorliggende aanvraag wenst de exploitant enkele wijzigingen door te voeren aan de ingedeelde activiteiten.
 - AGC wenst de productie van waterstof te verhogen van 91 Nm³/u waterstof naar 150 Nm³/u waterstof (rubriek 16.1.2) door het plaatsen van een 3^{de} reformer unit naast de twee reeds vergunde units. Deze unit is identiek aan de reeds aanwezige units. Voor de schouwhoogte wordt een afwijking gevraagd naar analogie van de bestaande units. In de afwijkingsaanvraag wordt gevraagd om de bestaande bijzondere voorwaarde ook te mogen toepassen op de bijkomende reformer unit. Door de bijkomende unit is er een minieme verhoging van de hoeveelheid waterstof, vergund in rubriek 17.2.
 - AGC wenst de dagproductiecapaciteit op te trekken tot 450 ton zonder dat de jaarcapaciteit wijzigt. Deze wijziging heeft invloed op rubriek 20.3.4.
 - Daarnaast worden er enkele installaties bijgeplaatst voor de productie van glas in verschillende afdelingen. Deze aanpassingen zijn nodig om tegemoet te komen aan de vraag van klanten om bepaalde types glas te produceren die gebruikt worden voor specifieke toepassingen. De afdeling VERTEC zal uitgebreid worden met een installatie

- voor het snijden van het glas (laser cutting). De afdeling AGC fabrication wordt uitgerust met een verticale cutter die wordt ingezet voor het roteren van het glas. Deze wijzigingen hebben invloed op rubriek 30.8.3.
- Tevens zijn er 2 stookinstallaties (V123/124) die bijkomend in de vergunning dienen opgenomen te worden. In de etsafdeling zijn er 2 koelgroepen aanwezig waarin buitenlucht verwarmd/gekoeld wordt om de gray room op constante temperatuur te houden. Omdat de continue werking van de koelgroepen te allen tijde dient gegarandeerd te worden, is het noodzakelijk dat elke stookinstallatie een back-up heeft die eventueel ook bij extreme vorstperiodes kunnen bij ingezet worden. Hiervoor worden stookinstallaties V113 a/b gebruikt voor koelgroep 1 (waarvan 113b de back-up is van 113a) en V123/124 voor koelgroep 2 (waarvan 124 de back-up is van 123). In normale omstandigheden zullen de stookinstallaties zodoende niet alle 4 operationeel zijn. In de vorige aanvraag werden echter enkel de installaties V113 a/b ($2 \times 120 \text{ kW} = 240 \text{ kW}$) in de vergunning opgenomen. In onderhavige vergunningsaanvraag worden zodoende de installaties V123 en V124 bijkomend aangevraagd. Bovengenoemde wijzigingen hebben invloed op rubrieken 43.1/43.3/43.4.
 - Naast het doorvoeren van voormelde wijzigingen wordt van de aanvraag gebruik gemaakt om de opslag van gevaarlijke producten te actualiseren. Als gevolg van de Brexit is het noodzakelijk om de opslaghoeveelheid van enkele lijmen te verhogen (rubriek 26 en 17).
 - Eveneens wordt de opslagtank van 26.500 m^3 natriumhypochloriet vervangen door een verticale dubbelwandige opslagtank met een inhoudsvermogen van $28,5 \text{ m}^3$. Ook worden er in de afdeling Coater bijkomende gassen in verplaatsbare recipiënten opgeslagen (500 liter). Deze wijzigingen hebben invloed op de rubriek 17.2 en 17.3.
 - AGC Mol is zowel MER-plichtig als OVR-plichtig. Met betrekking tot de wijzigingen die voorwerp uitmaken van de aanvraag werden 2 impactnota's opgesteld door een MER deskundige m.b.t. de lucht/wateremissies en een klein project aangevraagd m.b.t. de wijzigingen van Seveso producten.
- b. Milieutechnische beoordeling
- Water
 - Er worden op de etsafdeling 2 aparte aardgasgestookte stookinstallaties voorzien die gebruikt zullen worden om proceswater te verwarmen. Deze 2 stookinstallaties zullen ingezet worden om het proceswater bij productie op een constante temperatuur te houden van 27°C . Dergelijke verwarming op proceswater wordt thans reeds toegepast maar de hoeveelheid op te warmen water zal toenemen. Het bedrijfsafvalwater dat hierbij ontstaat wordt centraal opgevangen en behandeld alvorens te lozen. Hierdoor zal het verwarmde proceswater ook al enigszins afgekoeld zijn alvorens het geloosd wordt.
 - Er werd door de MER-deskundige water een evaluatie gemaakt van de impact van de bijkomende verwarming van het proceswater. Deze komt tot volgende conclusie: *"Door het in gebruik nemen van een extra verwarmingssysteem voor proceswater op de etsafdeling kan verwacht worden dat ook de lozingstemperatuur gemiddeld gezien zal toenemen. De mate waarin is evenwel moeilijk kwantificeerbaar. Op jaargemiddelde basis wordt hierbij hooguit een beperkte impact verwacht. Mogelijks kan wel het aantal dagen verhogen waarbij de gemiddelde lozingstemperatuur hoger ligt dan 25°C . Gezien de tijdelijke worstcase impact bepaald wordt door de maximaal vastgelegde lozingstemperatuur op warme dagen, waarbij een absoluut maximum qua lozingstemperatuur van 35°C vastligt, gezien de te vergunnen lozingsdebieten niet toenemen, en gezien de resultaten in het MER aangeven dat deze tijdelijke worstcase impact aanvaardbaar is (beperkte impact), zal dit in de geplande situatie ook het geval zijn bij het behoud van de huidige lozingsvoorwaarden."*
 - Natuur
 - De inrichting is gelegen op een afstand van 1 km van een habitatrichtlijngebied, 3,5 km van vogelrichtlijngebied en ca. 360 meter van een VEN gebied.

- Gelet de ruime afstand van de inrichting t.o.v. het vogelrichtlijngebied kunnen we stellen dat er geen relevante invloed te verwachten is.
- Met betrekking tot de impact op het habitatrichtlijngebied werd er voor de bijkomende stookinstallaties en de bijkomende reformer unit een voortoets uitgevoerd. Uit de resultaten van deze voortoets wordt afgeleid dat er geen aanzienlijke effecten op de biodiversiteit te verwachten zijn. Met betrekking tot de verhoging van de productiecapaciteit op dagbasis wordt gesteld dat de conclusies van discipline biodiversiteit van het MER ongewijzigd blijven aangezien de verzurende en vermestende depositie uitgedrukt wordt in kg per ha per jaar en de jaarcapaciteit van het bedrijf ongewijzigd zal blijven. Bovendien stelt de deskundige lucht in zijn beoordelingsnota dat de conclusies van de discipline lucht van het MER behouden kunnen blijven aangezien de luchtemissies zelfs beduidend lager liggen dan werd aangenomen in het MER. Er worden dan ook geen aanzienlijke effecten op het habitatrichtlijngebied verwacht.
- Met betrekking tot de impact op het nabijgelegen VEN-gebied wordt bovenstaande redenering gevolgd: als gevolg van de verhoogde dagproductiecapaciteit blijven de conclusies van het MER m.b.t. biodiversiteit ongewijzigd en zijn geen aanzienlijke effecten op deze gebieden te verwachten. Inzake de bijkomende stookinstallaties en reformer unit wordt gesteld dat de emissies zodanig beperkt zijn (minder dan 0,2 % van de emissies van de glasoven) dat ook hiervan geen aanzienlijke effecten te verwachten zijn op de nabijgelegen VEN-gebieden.
- Lucht
 - In het voorwerp van de aanvraag zijn de volgende wijzigingen relevant inzake luchtemissies: stookinstallaties en waterstofproductie (+ schrappen van een aantal stookinstallaties) en de uitbreiding van de dagproductie van de glasoven.
 - De afgassen van de stookinstallaties zijn de typische stoffen van de verbranding van aardgas zoals CO en NOx. De emissieduur bedraagt 8.760 uur voor de stookinstallaties die dienen voor het verwarmen van het proceswater (V121/122). De overige stookinstallaties (V123/124) worden gebruikt voor het verwarmen van de lucht van de koelgroep die er voor zorgt dat er een constante temperatuur is in de productieruimte. Met betrekking tot NOx wordt er een beperkte massastroom ingeschat van 176 kg/jaar voor deze kleine stookinstallaties.
 - De bijkomende steam reformer unit is een derde unit die identiek wordt uitgevoerd als de reeds bestaande units. Het scheiden van aardgas wordt uitgevoerd in een gesloten circuit waarbij waterstof afgescheiden wordt en het overige restgas hergebruikt wordt als voeding voor de reformer. De ingeschatte massastroom is zeer beperkt en bedraagt circa 11 kg/j CO en 116 kg/j NOx.
 - Voor deze wijzigingen werd evenwel een voortoets uitgevoerd om de impact te berekenen op de speciale beschermingszones in de omgeving. Hieruit is af te leiden dat de depositie zeer beperkt is en de nuleffectwaarde zelfs grotendeels op eigen terrein ligt. Zodoende kan er gesteld worden dat er geen aanzienlijke effecten op biodiversiteit te verwachten zijn van de bijkomende installaties. Daarnaast kunnen we vermelden dat de emissies van de bijkomende stookinstallaties minder dan 0,2% bedragen van de emissies van de oven (292 kg t.o.v. 166,16 ton). Hierdoor kunnen we stellen dat ze dermate beperkt zijn dat ze verwaarloosbaar zijn t.o.v. de emissies van de glasoven en zodoende geen invloed zullen hebben op de bestaande impact van de oven.
 - Er werd door de MER-deskundige lucht een evaluatie gemaakt van de impact van de wijzigingen van de dagproductie op de luchtemissies (glasoven). Deze komt tot volgende conclusie:
"T.o.v. de emissies die in het voorgaand MER werden beoordeeld voor de geplande situatie met de nieuwe oven, kan gesteld worden dat de maximale dagemissies bij het desgevallend optrekken van de dagproductie tot 450 ton/dag, nog steeds aanzienlijk lager zullen liggen. Inzake SO₂ zou de maximale dagemissie op zowat 80% liggen van de emissie beoordeeld in het MER, inzake NOx op 70%. Er kan dan ook gesteld worden

dat ook de te verwachten maximale impact van de emissies bij een dagproductie van 450 ton/dag ook nog steeds aanzienlijk lager zullen liggen dan deze zoals in het MER beoordeeld."

- Gevaarlijke producten
 - De Seveso-inrichting AGC Glass Europe te Mol wenst:
 - de vergunde 26,5 m³ opslagtank voor natriumhypochloriet (13%) te vervangen door een 28,5 m³ opslagtank. De te vergunnen massa natriumhypochloriet zal 34.200 kg bedragen. De toename van de aanwezige hoeveelheid natriumhypochloriet bedraagt 4.800 kg;
 - een derde stoom reformer-module op haar terrein te plaatsen nabij de twee reeds vergunde modules. De nieuwe module is identiek aan de aanwezige modules. De toename van de aanwezige hoeveelheid waterstof bedraagt ca. 0,5 kg.
 - Aan het Team Externe Veiligheid van de het Departement Omgeving werd gevraagd of de procedure 'Kleiner project met gevaarlijke stoffen' kan worden toegepast. Het Team Externe Veiligheid bevestigt dit; er dient geen nieuw omgevingsveiligheidsrapport en geen veiligheidsnota worden opgemaakt.
- Bodem
 - Wordt door de aanvraag beschouwd als niet relevant gezien het voorwerp van de aanvraag.
- Mobiliteit
 - Wordt door de aanvraag beschouwd als niet relevant gezien het voorwerp van de aanvraag.
- Geluid & trillingen
 - In het kader van de geplande uitbreiding wordt de bijkomende stoom reformer unit als relevante bron van geluid geïdentificeerd.
 - De reformer is voorzien van de nodige geluidsisolerende omkasting waardoor de geluidsproductie aanzienlijk gereduceerd wordt. De situering van de installatie is zodanig dat er door de omliggende bedrijfsgebouwen voldoende fysieke afscherming is tussen de installatie en de meest nabij gelegen woningen. Zodoende stelt de aanvrager dat de milieukwaliteitsnormen voor geluid in open lucht in het gebied op minder dan 500 meter gelegen van het industriegebied kunnen gerespecteerd worden.
- Licht & stralingen
 - Wordt door de aanvraag beschouwd als niet relevant gezien het voorwerp van de aanvraag.
- Afvalstoffen
 - Niet relevant gezien het voorwerp van de aanvraag.
- Energie
 - Het jaarlijks primair energiegebruik bedraagt ca. 1,38 PJ/jaar. Voor de wijzigingen die voorwerp uitmaken van deze verandering wordt een toename verwacht van minder dan 10 TJ. Voor de verwarming van het proceswater wordt een toename verwacht van circa 5 TJ, voor de aanmaak van waterstof slechts 0,1 TJ aangezien er enkel een brandstofverbruik is om het proces op te starten en het zich verder zelf onderhoudt eens het proces in werking is. Voor de back-up stookinstallaties is er geen toename aangezien deze enkel dienen als back-up en de vaste installaties al inbegrepen zijn in het energieverbruik van de bestaande inrichting
- Bijstelling milieuvoorwaarden
 - De exploitant vraagt een bijstelling aan van artikel 4.4.2.2§1 van titel II van het Vlareem zodat de schouwhoogte van de stoom reformer beperkt mag blijven tot zes meter. Teneinde de dispersie van de emissies te bevorderen wordt de schouw voorzien van een speciaal daarvoor ontworpen schouwkap.
 - De betreffende afwijking werd reeds verleend voor de 2 vergunde stoom reformer units. In het voorwerp van deze aanvraag wordt een 3de unit aangevraagd. Het betreft relatief kleine installaties die in een prefab container op het bedrijfsterrein geplaatst worden. De schouwhoogte zal 6 meter bedragen. De verwachte emissies van deze installaties zijn zeer beperkt waarbij er geen aanzienlijke effecten op de luchtkwaliteit

- te verwachten zijn. Omwille van de situering van de reformer units op het bedrijfsterrein in combinatie met de lage emissies ervan is er geen relevant effect te verwachten in de omgeving van het bedrijf. Een verhoging van de schouw zal dan ook slechts een verwaarloosbaar effect in de omgeving van het bedrijf veroorzaken
- De aangevraagde bijstelling lijkt aanvaardbaar aangezien ze reeds werd toegekend voor de 2 vergunde stoom reformer units (die vergelijkbaar zijn).
- Conclusie milieuaspect:
Uitgaande van de gegevens opgenomen in het aanvraagdossier en rekening houdende met bovenstaande bemerkingen dient deze vergunningsaanvraag voor het onderdeel 'ingedeelde inrichting of activiteit' te worden geadviseerd als gunstig, op voorwaarde dat de exploitatievoorwaarden zoals vermeld in het besluit van de Vlaamse Regering van 1 juni 1995, houdende de algemene en sectorale bepalingen inzake milieuhygiëne, in acht worden genomen. De aangevraagde bijstelling van de bijzondere milieuvorwaarden lijkt aanvaardbaar.
2. Algemeen geïntegreerd advies gemeentelijke omgevingsambtenaar (GOA):
Gelet op voorgaande aftoetsing/afweging is het advies van de GOA gunstig.
3. Motivering - argumentatie
- a. Het college van burgemeester en schepenen heeft deze omgevingsvergunningsaanvraag onderzocht, rekening houdend met de ter zake geldende wettelijke bepalingen, in het bijzonder met het omgevingsvergunningsdecreet en de uitvoeringsbesluiten, het decreet Algemene Bepalingen Milieubeleid en het Vlarem.
 - b. Het college van burgemeester en schepenen argumenteert zijn standpunt als volgt:
het college sluit zich aan bij het geïntegreerd advies van de omgevingsambtenaar en maakt de inhoud ervan tot zijn eigen motivering.

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

- advies gevraagd op 1 oktober 2021;
 - advies ontvangen op 8 november 2021;
 - inhoud: gunstig, gelet op volgende elementen:
1. Ligging: beschrijving van de omgeving en plaats van de iioa
- a. De aanvraag heeft betrekking op een terrein, gelegen Voorstraat 27, 2400 MOL, kadastraal bekend: 1 G 682Y10.
 - b. Bestemming
 - Overwegende dat de IIOA volgens het gewestplan Herentals - Mol (KB van 28.07.1978) gelegen is in industriegebied, grenzend aan woongebied met landelijk karakter, op een afstand van ca:
 - 150 m van een woongebied ander dan een woongebied met landelijk karakter;
 - 150 m van bosgebied;
 - 300 m van natuurgebied;
 - 400 m van parkgebied;
 - 600 m van recreatiegebied;
 - meer dan 1.500 m van woonuitbreidingsgebied.
 - Overwegende dat de IIOA volgens het PRUP Berkenbossen-Oost gelegen is in een zone voor gemengd regionaal bedrijventerrein.
2. Verslag van het onderzoek
- a. Activiteiten en proces
 - AGC Glass Europe NV (AGC), is een bedrijf voor de productie en bewerking van vlakglas. Op 4 oktober 2018 werd de omgevingsvergunning verleend voor onbepaalde duur in het kader van de hernieuwing van de bestaande milieuvergunning. In 2019 werd de nieuwe glasoven aangevraagd met enkele wijzigingen. Door middel van voorliggende aanvraag wenst de exploitant enkele wijzigingen door te voeren aan de ingedeelde activiteiten.
 - Het bedrijf staat zelf in voor de productie van waterstofgas dat gebruikt wordt voor het inertiseren met stikstof en waterstof van de atmosfeer boven het tinbad in de floatafdeling om oxidatie te voorkomen. AGC wenst door middel van voorliggende aanvraag de

productie van waterstof te verhogen van 91 Nm³/u waterstof naar 150 Nm³/u waterstof (rubriek 16.1.2) door het plaatsen van een 3^{de} reformerunit naast de twee reeds vergunde units. Deze unit is identiek aan de reeds aanwezige units. Voor de schouwhoogte wordt een afwijking gevraagd naar analogie van de bestaande units. In de afwijkingsaanvraag wordt gevraagd om de bestaande bijzondere voorwaarde ook te mogen toepassen op de bijkomende reformer unit. Door de bijkomende unit is er een minieme verhoging van de hoeveelheid waterstof, vergund in rubriek 17.2.

- In het kader van deze aanvraag wenst de exploitant de dagproductiecapaciteit van glas op te trekken tot 450 ton zonder dat de jaarcapaciteit wijzigt. Met het oog op het optimaliseren van de concurrentiepositie van AGC binnen de sector van glasproductie werden er een aantal testscenario's uitgewerkt op de floatoven. Op basis van de testresultaten en bepaalde bestudeerde parameters werden hierbij een aantal opportuniteiten weerhouden waarbij de productieparameters per productgroep binnen een bestaande productiemix geoptimaliseerd kunnen worden. Zo zullen er bij bepaalde productgroepen lagere tonnages glas geproduceerd worden per dag terwijl voor andere productgroepen eerder een hogere capaciteit per dag mogelijk is. Door deze optimalisatie kan er naar de klanten toe meer flexibiliteit aangeboden worden zonder dat de jaarcapaciteit dient verhoogd te worden. Deze wijziging heeft invloed op rubriek 20.3.4.
- Daarnaast worden er enkele installaties bijgeplaatst voor de productie van glas in verschillende afdelingen. Deze aanpassingen zijn nodig om tegemoet te komen aan de vraag van klanten om bepaalde types glas te produceren die gebruikt worden voor specifieke toepassingen. De afdeling VERTEC zal uitgebreid worden met een installatie voor het snijden van het glas (laser cutting). De afdeling AGC fabrication wordt uitgerust met een verticale cutter die wordt ingezet voor het roteren van het glas (= type afboording). Deze wijzigingen hebben invloed op rubriek 30.8.3.
- Voor een nieuw project in de VT-Etsafdeling zullen er 2 extra stookinstallaties (V121/122), elk met een vermogen van 800 kW, bijgeplaatst worden. De stookinstallaties zullen worden ingezet om het proceswater bij productie op een constante temperatuur te houden van 27°C. Tevens zijn er 2 stookinstallaties (V123/124) die bijkomend in de vergunning dienen opgenomen te worden. In de etsafdeling zijn er 2 koelgroepen aanwezig waarin buitenlucht verwarmd/gekoeld wordt om de gray room op constante temperatuur te houden. Omdat de continue werking van de koelgroepen te allen tijde dient gegarandeerd te worden, is het noodzakelijk dat elke stookinstallatie een back-up heeft die eventueel ook bij extreme vorstperiodes kunnen bij ingezet worden. Hiervoor worden stookinstallaties V113 a/b gebruikt voor koelgroep 1 (waarvan 113b de back-up is van 113a) en V123/124 voor koelgroep 2 (waarvan 124 de back-up is van 123). In normale omstandigheden zullen de stookinstallaties zodoende niet alle 4 operationeel zijn. In de vorige aanvraag werden echter enkel de installaties V113 a/b (2x 120 kW = 240 kW) in de vergunning opgenomen. In onderhavige vergunningsaanvraag worden zodoende de installaties V123 en V124 bijkomend aangevraagd. Bovengenoemde wijzigingen hebben invloed op rubrieken 43.1/43.3/43.4.
- De eventuele impact die het lozen van proceswater met verhoogde temperatuur kan genereren werd bestudeerd door een erkend deskundige water (auteur van discipline oppervlaktewater het MER). Dit rapport wordt toegevoegd bij onderdeel confidentieel.
- Naast het doorvoeren van voorgemelde wijzigingen wordt van de aanvraag gebruik gemaakt om de opslag van gevaarlijke producten te actualiseren. Als gevolg van de Brexit is het noodzakelijk om de opslaghoeveelheid van enkele lijmen te verhogen (rubriek 26 en 17).
- Eveneens wordt de opslagtank van 26.500 m³ natriumhypochloriet vervangen door een verticale dubbelwandige opslagtank met een inhoudsvermogen van 28,5 m³. Ook worden er in de afdeling Coater bijkomende gassen in verplaatsbare recipiënten opgeslagen (500 liter). Deze wijzigingen hebben invloed op de rubriek 17.2 en 17.3.
- AGC Mol is zowel MER-plichtig als OVR-plichtig. Met betrekking tot de wijzigingen die voorwerp uitmaken van de aanvraag werden 2 impactnota's opgesteld door een MER-

deskundige m.b.t. de lucht/wateremissies en een klein project aangevraagd m.b.t. de wijzigingen van Sevesoproducten.

b. Verplichtingen vanuit Europese regelgeving

- Milieueffectrapportage
 - Voor de aanvraag is de milieueffectrapportage van toepassing. De aanvraag omvat een screening (bijlage III).
- Veiligheidsrapportage
 - De iioa is een hoge drempel Sevesobedrijf. Voor de aanvraag is de veiligheidsrapportage van toepassing. De aanvraag omvat een goedkeuring van het Team Externe Veiligheid dat op het project de procedure 'Kleiner project met gevaarlijke stoffen' kan toegepast worden.
- GPBV-installatie
 - De ingedeelde inrichting of activiteit omvat overeenkomstig de RIE (Richtlijn 2010/75/EU van het Europees Parlement en de Raad van 24 november 2010 inzake industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging)) een GPBV-installatie waarvoor in toepassing van art. 2.1.1 van titel III van het Vlareem uitdrukkelijk is gesteld dat alle passende preventieve maatregelen tegen verontreiniging moeten getroffen worden door toepassing van de beste beschikbare technieken zodat geen belangrijke verontreiniging veroorzaakt kan worden.
 - 20.3.4.1.b omvat de hoofdactiviteit.
 - Voor deze iioa zijn de volgende BREFs van toepassing:
 - Manufacture of glass (2013);
 - Large combustion plants (2017).
 - Het voorwerp van de aanvraag heeft betrekking op de GPBV-installatie(s) of de daarmee rechtstreeks samenhangende activiteiten die technisch in verband staan met de GPBV-installatie en bijgevolg wordt een GPBV-evaluatie uitgevoerd aan de van toepassing zijn de BREFs.
 - De BBT-conclusies van de BREF LCP zijn echter niet van toepassing aangezien de individuele stookinstallaties een thermisch ingangsvermogen hebben kleiner dan 50 MW.
- BKG-inrichting
 - Het bedrijf omvat een BKG-installatie, meer bepaald maakt volgende rubriek melding van de letter Y in de vierde kolom van de indelingslijst: 20.3.4.1.b en 43.4.
- Energie-intensieve inrichting
 - Met een jaarlijks primair energiegebruik van ten minste 0,1 PetaJoule, in casu 1,38 PJ/jaar, betreft het een energie-intensieve inrichting.
 - Het gaat hier om de verandering van een inrichting met een totaal jaarlijks primair energiegebruik van ten minste 0,1 PetaJoule, waarbij de verandering een jaarlijks primair meerverbruik van minder dan 10 TJ met zich meebrengt (hierbij wordt gekeken naar het energieverbruik van de nieuwe installatie(s) op zich). Een energiestudie is niet vereist.
 - Het bedrijf is toegetreden tot de energiebeleidsovereenkomsten voor de verankering van en voor blijvende energie-efficiëntie in de Vlaamse energie-intensieve industrie en is derhalve vrijgesteld van de verplichting tot opmaak van een energieplan.

c. Inhoudelijke beoordeling

De iioa heeft volgend uniek inrichtingsnummer: 20171122-0011.

- Afvalstoffen & materialen
 - In het kader van de geplande wijzigingen komt er geen relevante afvalstroom bij.
- Lucht
 - Voor een nieuw project in de VT-Etsafdeling zullen er 2 extra stookinstallaties (V121/122), elk met een vermogen van 800 kW, bijgeplaatst worden. De stookinstallaties zullen worden ingezet om het proceswater bij productie op een constante temperatuur te houden van 27°C. Tevens zijn er 2 stookinstallaties (V123/124, elk 200 kW) die bijkomend in de vergunning dienen opgenomen te worden. Deze zijn allemaal aardgasgestookt en zullen op regelmatige basis onderhouden worden waarbij

steeds een correcte afstelling van brander zal uitgevoerd worden. Overeenkomstig de bepalingen van Vlarex zullen er emissiemetingen uitgevoerd worden om de van toepassing zijnde emissiegrenswaarden te kunnen aftoetsen.

- De bijkomende steam reformer unit is een derde unit die identiek wordt uitgevoerd als de reeds bestaande units. Het scheiden van aardgas wordt uitgevoerd in een gesloten circuit waarbij waterstof afgescheiden wordt en het overige restgas hergebruikt wordt als voeding voor de reformer. De ingeschatte massastroom is zeer beperkt en bedraagt circa 11 kg/j CO en 116 kg/j NO_x.
- Met betrekking tot de glasoven wordt een verhoging gevraagd van de dagproductie. Het betreft een verhoging van het dagdebiet van 420 ton naar 450 ton per dag zonder wijziging van de jaarcapaciteit van 155.000 ton per jaar. Voor deze wijziging werd een nota opgesteld door een erkend deskundige lucht. Op basis van de emissiegegevens van de continue metingen voor de periode januari-februari-maart 2021 wordt nagegaan in welke mate de emissies wijzigen in functie van de gerealiseerde dagproductie. Op basis hiervan wordt dan een prognose gemaakt van de te verwachten emissies bij de maximaal geplande dagproductie. Op basis van een correlatie-berekening wordt de mogelijke impact beoordeeld. Dit heeft betrekking op:
 - Debiet en afgastemperatuur;
 - Massa-uitstooten.
- De deskundige komt tot volgende conclusies:
 - Inzake debiet wordt een niet significante impact (zeer licht stijgend) vastgesteld in functie van de doorzet;
 - Inzake afgastemperatuur wordt een zeer licht stijgende trend vastgesteld met een beperkte significantie in functie van de doorzet;
 - Inzake de massa-uitstoot NO_x wordt geen relevante impact berekend in functie van de doorzet;
 - Inzake de massa-uitstoot NH₃ wordt geen relevante impact berekend in functie van de doorzet;
 - Inzake de massa-uitstoot van SO₂ wordt wel een relevante impact berekend in functie van de doorzet.
- Gezien de SO₂-emissie in belangrijke mate bepaald wordt door de samenstelling van de gebruikte grondstoffen en brandstof, is het logisch dat de emissie in functie is van de doorzet. De reden dat dit inzake NO_x niet kan vastgesteld worden dient gezocht te worden in het feit dat de NO_x-emissie slechts in zeer beperkte mate door de grondstoffen mee bepaald worden, maar eerder te wijten is aan de verbrandings-temperatuur en het ontstaan van "thermische NO_x" door omzetting van atmosferische N₂. Het feit dat de NO_x nauwelijks wijzigt in functie van de doorzet impliceert dat er geen impact op de deNO_x moet verwacht worden. Hierdoor wijzigt ook de NH₃-emissie niet. De wijzigingen inzake temperatuur en afgasdebiet zijn zo beperkt, en onvoldoende statistisch onderbouwd, dat voor eventuele impactberekeningen inzake hogere percentielen er geen onderbouwde toename kan voorspeld worden in functie van de doorzet.
- Rekening houdend met de vastgestelde fluctuaties van de emissies in functie van de doorzet wordt nagegaan wat de mogelijke impact hiervan kan zijn op de luchtkwaliteit en deposities. Hieruit kunnen volgende conclusies afgeleid worden:
 - De jaargemiddelde impact op zowel immissies als deposities zullen modelmatig niet wijzigen in de mate dat de daggemiddelde doorzet toeneemt maar de jaargemiddelde doorzet ongewijzigd blijft;
 - De P_{99,79}-impact inzake NO₂ zal modelmatig evenmin wijzigen;
 - Enkel ten aanzien van de hogere percentielwaarden inzake SO₂ wordt een toename verwacht die als evenredig kan verondersteld worden met de toename van de dagemissies (dit is uiteraard enkel van toepassing in de mate dat de hoogste dagproducties net gerealiseerd zouden worden op dagen met slechte dispersie omstandigheden – modelmatig kan dit echter niet beoordeeld worden gezien het

niet mogelijk is om bij impactberekeningen rekening te houden met de kans dat beide elementen zich tegelijkertijd zullen voordoen).

- Om het al of niet nog van toepassing zijn van de resultaten van het vorig MER worden de te verwachten emissies bij een productieniveau van 450 ton/dag beoordeeld t.o.v. de emissie-niveaus welke in het bestaande MER beoordeeld werden. Er wordt hierbij specifiek ingezoomd op de twee belangrijkste emissie parameters van de oven, m.n. SO₂ en NO_x. Op basis van de hierboven berekende correlatie tussen emissie en dagproductie wordt de te verwachten emissie berekend bij de thans vergunde maximale dagproductie en de maximaal te vergunnen dagproductie:

		2021 januari-maart	Extrapolatie meetwaarden		MER
		Gemiddelde meetwaarde	Actueel vergund	gepland	gepland nieuwe oven, bij max. capaciteit - aannames
doorzet	t/dag	406	420	450	550
SO ₂	kg/uur	22,5	23,8	25,5	31,7
NO _x	kg/uur	19,9	19,9	20,1	28,4

- T.o.v. de gegevens gehanteerd in het MER (een dagcapaciteit van 550 ton mits gebruik van elektroboosting, een upgrade die uiteindelijk nooit voorzien werd) liggen de nu berekende massa uitstoten beduidend lager, zodat de in het MER berekende impact in feite nog steeds als van toepassing kan gesteld worden. Inzake SO₂ zou de maximale dagemissie op zowat 80% liggen van de emissie beoordeeld in het MER, inzake NO_x op 70%.
- Gezien de te vergunnen jaarproductie niet wijzigt kan gesteld worden dat ook de jaargemiddelde impact op zowel luchtkwaliteit als depositie niet wijzigt rekening houdend met de gemiddelde emissie gegevens.
- Er werd tevens een groene voortoets toegevoegd aan het dossier.
- Energie
 - Zoals hierboven vermeld betreft het een energie-intensieve inrichting.
 - Het bedrijf is toegetreden tot de energiebeleidsovereenkomst als VER-bedrijf (toetredingsnummer 901).
 - Voor de wijzigingen die voorwerp uitmaken van deze verandering wordt een toename verwacht van minder dan 10 TJ. Voor de verwarming van het proceswater wordt een toename verwacht van circa 5 TJ, voor de aanmaak van waterstof slechts 0,1 TJ aangezien er enkel een brandstofverbruik is om het proces op te starten en zich verder zelf onderhoudt eens het proces in werking is. Voor de back-up stookinstallaties is er geen toename aangezien deze enkel dienen als back-up en de vaste installaties al inbegrepen zijn in het energieverbruik van de bestaande inrichting.
 - Bodem
 - Er wordt een bijkomende opslag van 500 liter gasen van groep 4 (250 l Enermix, 100 l Heliazote en 150 l Metargon) in verplaatsbare recipiënten gevraagd (17.1.2.1.3).
 - Onder rubriek 17.3 wordt gevraagd:
 - 17.2.2: de vergunde 26,5 m³ (29.400 kg) opslagtank voor natriumhypochloriet (13%) te vervangen door een 28,5 m³ (34.200 kg) opslagtank (uitbreiding met 4.800 kg) + een 3de reformerunit toe te voegen (totaal van 850,5 kg H₂-gas);
 - 17.3.2.1.2.1: DC 3362 HV Katalyst te schrappen aangezien dit niet langer een GHS02-product is (-800 kg);
 - 17.3.4.3: uitbreiding met 4.800 kg natriumhypochloriet + 1.250 kg DC 3362 HV Katalyst in vaten (uitbreiding met 5.250 kg);
 - 17.3.6.3.a: uitbreiding met 4.800 kg natriumhypochloriet + 1.250 kg DC 3362 HV Katalyst in vaten + 25.693 kg Thiover F/1 in vaten (uitbreiding met 30.493 kg);
 - 17.3.7.2.a: uitbreiding met 1.250 kg DC 3362 HV Katalyst in vaten (uitbreiding met 450 kg);
 - 17.3.8.2: uitbreiding met 4.800 kg natriumhypochloriet.

- De uitbreiding met 1.250 kg DC 3362 HV Katalyst (verharder siliconenlijm) in vaten en 25.693 kg Thiover F/1 (lijm productie beglazing) in vaten wordt tevens gevraagd onder rubriek 26.2.
- De verplaatsbare vaten worden ingekuipt opgeslagen. De houder voor natriumhypochloriet is dubbelwandig.
- Uit de plannen blijkt dat aan de scheidingsafstanden voldaan kan worden.
- Externe veiligheid
 - AGC wenst:
 - de vergunde 26,5 m³ opslagtank voor natriumhypochloriet (13%) te vervangen door een 28,5 m³ opslagtank. De te vergunnen massa natriumhypochloriet zal 34.200 kg bedragen. De toename van de aanwezige hoeveelheid natriumhypochloriet bedraagt 4.800 kg (Seveso-categorie E1);
 - een derde stoomreformer-module van Hygear op haar terrein te plaatsen nabij de twee reeds vergunde modules. De nieuwe module is identiek aan de aanwezige modules. De toename van de aanwezige hoeveelheid waterstof bedraagt ca. 0,5 kg (Seveso-categorie 15).
 - Het project heeft volgens de deskundige geen invloed op het externe risico en het milieurisico van de inrichting:
 - de nieuwe opslagtank voor natriumhypochloriet is zoals de vergunde opslagtank dubbelwandig en zal geplaatst worden in de inkuiping waar de vergunde tank zich bevindt. Deze inkuiping vormt in geval van een lek uit de opslagtank een barrière voor de verspreiding van natriumhypochloriet. Er verandert niets aan de evaluatie van het milieurisico. De reeds genomen preventieve en/of gevolgbeperkende maatregelen zijn bijgevolg voldoende om het risico te beheersen;
 - de maximale effectafstand voor het scenario van een gasexplosie volgend op een vrijzetting van aardgas of waterstof in de gesloten 20 ft. container, waarin de stoomreformer-module zich bevindt, bedraagt 56 m – zoals berekend in de veiligheidsnota VN/19/14 bij OVR.17/17. Binnen deze afstand van de module bevinden er zich geen gebieden met belangrijke of belangrijk geachte populatie (naar analogie met de evaluatie opgenomen in de veiligheidsnota). De evaluatie uitgevoerd in veiligheidsnota VN/19/14 voor de twee eerste modules is m.a.w. afdoende om aan te tonen dat er geen bijkomend aanzienlijk extern risico voor de mens gekoppeld is aan het plaatsen van de derde module.
 - Het Team Externe Veiligheid bevestigt per mail, d.d. 30 maart 2021, dat op het project de procedure 'Kleiner project met gevaarlijke stoffen' kan toegepast worden. Het Team Externe Veiligheid meent dat het project geen invloed heeft op het bestaande externe mensrisico en geen invloed heeft op het bestaande milieurisico van de inrichting.
- Geluid en trillingen
 - In het kader van de geplande uitbreiding is de enige relevante bron van geluid de bijkomende steam reformer unit voor de productie van waterstofgas. De reformer is voorzien van de nodige geluidsisolerende omkasting waardoor de geluidsproductie aanzienlijk gereduceerd wordt. De situering van de installatie is zodanig dat er door de omliggende bedrijfsgebouwen voldoende fysieke afscherming is tussen de installatie en de meest nabij gelegen woningen. Zodoende kan gesteld worden dat er geen aanzienlijke geluidseffecten te verwachten zijn.
- Watertoets
 - Er zijn geen relevante wijzigingen met betrekking tot de waterbevoorradsingsbronnen als gevolg van de geplande wijzigingen. Er zijn tevens geen relevante wijzigingen met betrekking tot watergebruik als gevolg van de geplande wijzigingen.
 - Er worden op de etsafdeling 2 aparte aardgasgestookte stookinstallaties voorzien met elk een vermogen van 800kW die gebruikt zullen worden om proceswater te verwarmen. Deze 2 stookinstallaties zullen ingezet worden om het proceswater bij productie op een constante temperatuur te houden van 27°C. Dergelijke verwarming op proceswater wordt thans reeds toegepast maar de hoeveelheid op te warmen water zal toenemen. Het bedrijfsafvalwater dat hierbij ontstaat wordt centraal opgevangen

en behandeld alvorens te lozen. Hierdoor zal het verwarmde proceswater ook al enigszins afgekoeld zijn alvorens het geloosd wordt. Aan het dossier werd voor de beoordeling van de impact van deze lozing een nota toegevoegd, opgesteld door een erkend MER-deskundige. Er wordt geconcludeerd dat er op jaargemiddelde basis hooguit een beperkte impact verwacht kan worden. Mogelijks kan wel het aantal dagen verhogen waarbij de gemiddelde lozingstemperatuur hoger ligt dan 25°C. Gezien de tijdelijke worst case impact bepaald wordt door de maximaal vastgelegde lozingstemperatuur op warme dagen, waarbij een absoluut maximum qua lozingstemperatuur van 35°C vastligt, gezien de te vergunnen lozingsdebieten niet toenemen, en gezien de resultaten in het vorige MER aangeven dat deze tijdelijke worst case impact aanvaardbaar is (beperkte impact), zal dit in de geplande situatie ook het geval zijn bij het behoud van de huidige lozingsvoorwaarden.

- GPBV-evaluatie

→ De Floatlijn werd voor het laatste getoetst in de procedure met kenmerk OMV_2018154507 (besluit OMGP-2019-0277), toen de bestaande oven vervangen werd door een gasgestookte oven met behoud van de vergunde productiecapaciteiten. In het dossier is een geactualiseerde GPBV-evaluatie opgenomen nu de oven in werking is:

→ Bedrijfsmanagement:

- BBT 1 (milieubeheerssysteem)
De installatie is ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001 en ISO 50001 gecertificeerd.
- BBT 5 (monitoring van bedrijfsparameters)
Het energieverbruik en atmosferische emissies worden beperkt door een constante monitoring van de bedrijfsparameters en een geprogrammeerd onderhoud van de smeltoven. De processen die te maken hebben met de oven (het mengen van grondstoffen, het smeltproces) worden opgevolgd door middel van metingen en beeldschermen. Storingen worden door middel van alarmen opgevolgd.
- BBT 7 (monitoring van procesparameters)
Het toevoegen van de grondstoffen in de oven wordt continu gemonitord, net als het verbruik van aardgas en de aanwezige lucht in de oven om de brandstof-luchtverhouding te beheersen.
Middels een FTIR-meettoestel worden de parameters debiet, NO_x, SO₂, NH₃, O₂ en vocht continu gemeten in de afgassen van de oven. Voor het uitvoeren van de stofmetingen op de afgassen ondervindt men technische moeilijkheden. Er kunnen geen representatieve metingen uitgevoerd worden door het erkend labo. Volgens artikel 3.2.2.13. van titel III van het Vlareem moet de parameter continu gemeten worden. In het tweede lid van dit artikel is voorzien dat continue metingen kunnen vervangen worden door continue metingen van vervangende parameters. De metingen van vervangende parameters moeten waarborgen dat de afgasbehandelingsinstallatie naar behoren werkt en dat de emissieniveaus gehandhaafd blijven. Gezien de vervangende parameters NO_x, SO₂ en NH₃ continu worden gemeten én deze metingen voldoende waarborgen dat de afgasbehandelingsinstallatie naar behoren werkt werd een afwijking gevraagd om de continue meting van stof te vervangen door een discontinue meting. Gezien het belang van de parameter stof en de verhoogde waarden die werden aangetroffen tijdens verschillende metingen werd in de bijzondere voorwaarde van de vergunning opgelegd om de zesmaandelijke meting zoals voorzien in het tweede lid van artikel 3.2.2.13. van titel III van het Vlareem bij te stellen tot een maandelijkse meting. In het besluit OMGP-2018-0202 werd volgende bijzondere voorwaarde opgenomen in de vergunning:
(i) Met toepassing van het tweede lid van artikel 3.2.2.13. van titel III van het Vlareem wordt de continue meting van stof in de afgassen van de oven vervangen door een discontinue meting. De parameter stof wordt maandelijks gemeten.

Voor de parameters HCl, HF, CO en metalen zijn sectorale voorwaarden bepaald in titel III van het Vlareem. HCl, HF en metalen dienen om de vier maanden te worden gemeten. CO maandelijks ingeval er primaire technieken of technieken voor chemische reductie met brandstof ter vermindering van de NO_x-emissies toegepast worden of als onvolledige verbranding kan plaatsvinden.

→ Afvalstoffen (productieafval, ander bedrijfsafval, verpakkingsafval, voorkoming, ...) /grondstoffenverbruik / materialen

- BBT 14 (beperking productie vast afval)

Tijdens het productieproces komen veel glasscherven vrij die grotendeels opnieuw ingezet worden als grondstof voor de Floatoven. Deze scherven zijn afkomstig van de uitloop uit de Floatoven voor de productie van een bepaald type glas, glas dat niet aan de kwaliteitsnormen voldeed, de overschot van het versnijden, etc. Deze glasscherven worden zo veel als mogelijk opnieuw ingezet in het eigen productieproces. Het percentage kringloopglas dat kan gebruikt worden is afhankelijk van de dikte van het geproduceerde glas. Enkel vervuilde glasscherven van te slechte kwaliteit kunnen intern niet worden ingezet en worden als afvalstof afgevoerd naar een erkend verwerker voor recyclagetoepassingen.

Als het grondstoffengemeng niet voldoet aan de vooropgestelde kwaliteitsvereisten kan deze "slechte mengeling" niet gebruikt worden maar wordt deze afgevoerd naar een erkend verwerker voor recyclagetoepassingen.

Verontreinigingen aanwezig in de afgassen van de Floatoven worden opgevangen in de luchtzuiveringsinstallaties waardoor filterstof ontstaat. De kwaliteit en de samenstelling van dit filterstof is niet constant, waardoor dit niet kan herbruikt worden in het productieproces maar afgevoerd wordt naar een erkend verwerker voor recyclagetoepassingen.

Het slib van de afvalwaterzuiveringsinstallatie van de Vertec-etsafdeling wordt ontwaterd en afgevoerd naar een erkend verwerker.

De overige afvalstromen die geen nuttige toepassing hebben door een passend gebruik ter plaatse of in andere sectoren worden afgevoerd worden naar een erkend verwerker.

→ Lucht & geur (geleide-, diffuse- atmosferische emissies, Benchmarking Convenant, ...)

- BBT 8 (optimale afgasbehandeling)

Een glasoven mag tijdens zijn volledige levensduur nooit stoppen, zelfs niet in geval van elektriciteitsuitval. Er zijn noodgeneratoren op basis van diesel aanwezig in het bedrijf die wekelijks worden getest. Indien overgegaan wordt van het ene naar een andere regimetoestand (tonnage/samenstelling) wordt een vooropgesteld veranderingsprogramma gevolgd om de overgang zo storingsvrij mogelijk te laten verlopen.

Onder normale bedrijfsomstandigheden wordt een optimale capaciteit en beschikbaarheid van de afgasbehandelingsinstallaties gegarandeerd om de emissies te voorkomen of te beperken. De elektrofilter en SCR zijn in normale bedrijfsomstandigheden steeds beschikbaar, behalve tijdens de onderhoudsperiodes van deze nabehandelingsinstallaties.

- BBT 9 (CO-emissies)

Voor CO geldt een EGW van 100 mg/Nm³ volgens Vlareem III. Deze waarde kan volgens het dossier gerespecteerd worden op de nieuwe oven.

- BBT 10 (Ammoniakemissies)

In Vlareem III is opgenomen dat de EGW 30 mg/Nm³ bedraagt in geval SCR- of SNCR-technieken worden toegepast. Deze waarde kan volgens het dossier door de nieuwe glasoven gerespecteerd worden. Deze parameter zal bovendien continu gemeten worden, omwille van vervangende parameter (zie BBT 7). De toegepaste meetfrequentie is dus strenger dan deze opgelegd in Vlareem III.

- BBT 11 (beperking van booremissies)

BBT 11 is niet van toepassing gezien er geen boorverbindingen in het gemeng gebruikt worden.

- BBT 24 (Stofemissies)
De stofemissies worden beperkt door de elektrofilter die geïnstalleerd werd met de Floatoven in 2001; deze luchtzuiveringsinstallatie blijft behouden op de nieuwe oven.
Artikel 3.2.4.2. van titel III van het Vlarem legt een EGW op van 20 mg/Nm³. Deze EGW kan volgens het dossier door de nieuwe oven gerespecteerd worden.
- BBT 25 (NOx-emissies)
- BBT 26 (NOx-emissies als nitraten in het gemengd worden gebruikt)
De NOx-emissies worden beperkt door het gebruik van enkele primaire technieken zoals het aanpassen van het verbrandingsproces en het gebruik van regeneratie-kamers. Overige primaire technieken worden toegepast als de kwaliteitseisen van het productieproces dit toelaten. Voor het reduceren van de NOx-emissies wordt als secundaire techniek de bestaande SCR gebruikt. Deze SCR werd geplaatst in de nabije omgeving van de bestaande elektrofilter, zodat er zo weinig mogelijk temperatuurverlies van de rookgassen kan optreden. De rookgassen moeten de SCR bereiken met een temperatuur van minstens 340°C. Bij een lagere temperatuur kan injectie van ammoniakwater leiden tot ammoniumwaterstof-sulfaat, wat de katalysator van de SCR zal vergiftigen. Om de vernietiging van de katalysator te vermijden, zal daarom geen ammoniakwaterinjectie gebeuren als de rookgastemperatuur daalt onder de 340°C. In deze omstandigheden zal de bypass van de SCR gebruikt worden.
Overeenkomstig artikel 3.2.4.2. van titel III van het Vlarem is de EGW voor NOx 400 mg/Nm³ bij het gebruik van secundaire technieken. Bij een bypass van de SCR, wanneer er enkel primaire technieken voor het verbrandingsproces zijn, is dit 800 mg/Nm³. Deze EGW kan volgens het dossier gerespecteerd worden door de nieuwe oven.
- BBT 26 is niet van toepassing aangezien er geen nitraten in het gemeng worden gebruikt.
- BBT 27 (SOx-emissies)
Om de SOx-emissies te beperken wordt gebruik gemaakt van een elektrofilter (gekoppeld aan kalkinjectie). Het gebruik van aardgas als brandstof heeft een positief effect op de SOx-emissies. Overeenkomstig artikel 3.2.4.2. van titel III van het Vlarem is de EGW 500 mg/Nm³ bij gebruik van aardgas. Deze EGW kan volgens het dossier gerespecteerd worden door de nieuwe oven.
- BBT 28 (HCl- en HF-emissies) BBT 29 (Metaalemissies)
- BBT 30 (Gebruik seleenverbindingen)
Om de HCl-, HF- en metaalemissies te beperken werd er een droge elektrofilter (gekoppeld aan kalkinjectie) geïnstalleerd. De EGW van titel III van het Vlarem zijn de volgende (art. 3.2.4.2):

gasvormige anorganische chloriden, uitgedrukt als HCl	Anders	10 mg/Nm ³
gasvormige anorganische fluoriden, uitgedrukt als HF		4 mg/Nm ³
som As+Co+Ni+Cd+Se+Cr(VI)	uitgezonderd met seleen gekleurd glas	1 mg/Nm ³
SomAs+Co+Ni+Cd+Se+Cr(VI)+Sb+Pb+Cr(III)+Cu+Mn+V+Sn	uitgezonderd met seleen gekleurd glas	5 mg/Nm ³

AGC geeft aan dat de EGW gehaald worden.

Onze afdeling wenst nog op te merken dat in besluit OMGP-2019-0277 een afwijking verleend werd voor HCl tot 20 mg/Nm³, hoewel uit de bespreking van de adviezen duidelijk werd dat deze afwijking niet nodig was. We vermoeden dat men deze bijzondere voorwaarde, die reeds opgenomen was in de oudere vergunning, heeft vergeten te schrappen. Uit ons advies n.a.v. deze procedure is de voorwaarde wel geschrapt.

Er worden bij AGC Glass Europe te Mol geen seleenverbindingen gebruikt om glas te kleuren, BBT 30 is dus niet van toepassing.

- BBT 31 (Nabewerkingsprocessen)
Niet van toepassing op de Floatoven of de H₂-reformer.

→ Geluid en trillingen

- BBT 15 (beperking geluidsemissies)

Het bedrijf is gelegen in industriegebied. Ten oosten zijn enkele woningen gelegen in hetzelfde industriegebied op minder dan 100 m afstand van het bedrijf. Ten noorden van het bedrijf is een woongebied met landelijk karakter gelegen op 110 m afstand (gemeente Balen). Ten noordwesten is een woongebied met landelijk karakter gelegen op 230 m afstand. Ten westen is een woongebied gelegen op 320 m afstand. Ten zuidoosten is een woongebied gelegen op 390 m afstand (gemeente Balen).

De voornaamste geluidsbronnen die potentieel kunnen bijdragen aan de continue geluidsemissies van de inrichting zijn onder meer de ventilatoren in de kelder (onder de oven) en aan de rookgasbehandelingsinstallatie. Hinder door lawaai wordt beperkt door deze installaties en ventilatoren in de gebouwen te plaatsen en ramen en deuren zorgvuldig gesloten te houden. Bij het plaatsen van de SCR-installatie werd rekening gehouden met de mogelijke geluidshinder. Om de geluidshinder te beperken werd de rookgasventilator, het onderdeel van de SCR-installatie dat het meeste geluid zal produceren, volledig omsloten door gebouwen. Het storten en het vervoer van glasscherven op het terrein kan voor geluidsoverlast zorgen. Dit gebeurt echter centraal op het terrein in een zone omringd door gebouwen.

→ Energie (energieverbruik, thermisch-, elektrisch-, beperking, ...)

- BBT 2 (beperking specifiek energieverbruik)

AGC beschikt over een energieplan, is aangesloten bij EU-ETS (BKG-installatie, monitoringplan CO₂-emissiejaarrapport), EBO (Energiebeleidsovereenkomst voor VER-bedrijven, auditverslag), en heeft het energiemanagementsysteem ISO 50001. Er gebeurt ook interne benchmarking binnen de groep en er wordt ingezet op diverse energiemaatregelen.

In het kader van de nieuwe glasoven werd een energiestudie opgesteld door een erkend energiedeskundige. De glasoven is van het regeneratieve type zodat er energie wordt gerecupereerd uit de rookgassen en de verbrandingsgassen reeds worden voorverwarmd tot ca. 1.400°C, zodat de smeltefficiëntie verhoogt.

→ (grond)water

- BBT 12 (beperking van waterverbruik)
- BBT 13 (beperking verontreinigende stoffen in afvalwater)

Op het bedrijfsterrein is er 1 lozingspunt aanwezig voor koelwater: LP05, afkomstig van de afdeling Float. Het koelwater is nodig voor het "drain-out" proces in de afdeling Float. In de Floatoven is het om technische redenen niet mogelijk om onder een bepaald tonnage gesmolten glas te gaan. Bij de productie van dunner glas wordt een gedeelte van het gesmolten glas daarom uit de oven gelaten, gekoeld en gerecycleerd als grondstof (glasscherven). Dit wordt "drain-out" genoemd. Voor deze koeling wordt oppervlaktewater gebruikt. Het koelwater wordt via een open koelwatersysteem opnieuw geloosd in het oppervlaktewater via een aparte meetgoot.

Op het terrein zijn er drie lozingspunten aanwezig voor het huishoudelijk afvalwater:

- (i) LP09, afkomstig van de afdelingen Float, Vertec, Algemene Diensten en Centrale Diensten;
- (ii) LP04, afkomstig van de afdeling AGC Fabrication;
- (iii) LP03, afkomstig van de afdeling Coater.

- Op het terrein zijn er drie lozingspunten aanwezig voor het industriële afvalwater:
- (i) LP01, afkomstig van de afdelingen Float, Vertec, Algemene Diensten en Centrale Diensten;
 - (ii) LP02, afkomstig van de afdeling AGC Fabrication (wassen (stofvrij maken) van het glas, de KSR- installatie en de spui van de demi-installatie);
 - (iii) LP07, afkomstig van de afdeling Coater (wasmachine 2, de demi-installatie, de overloop van het secundair circuit van de koeltoren en de ultrafiltratie).

Het geloosde industriële afvalwater via LP01 is vooral afkomstig van de afdelingen Float (spui koeltoren) en Vertec (etsafdeling en snijmagazijnen). Deze afvalwaters hebben een verschillende samenstelling en worden daarom, zo veel als mogelijk, ter plaatse behandeld. De afvalwaterzuivering voor de behandeling van het afvalwater van Vertec (etsafdeling) is gebaseerd op een fysisch-chemische zuivering van het zure spoelwater. Na het etsproces wordt de etsoplossing van het glas gespoeld. Het zure spoelwater wordt naar de neutralisatie gepompt om in eerste instantie geneutraliseerd te worden met kalkmelk. Hierbij wordt calciumfluorideslib gevormd dat gaat bezinken in de bezinkingsbekkens. Dit slib wordt jaarlijks door een filterpers gestuurd om te ontwateren en de afgescheiden droge fractie (calciumfluorideslibkoeken) wordt volgens de vigerende wettelijke bepalingen afgevoerd als afvalstof. In deze stap van de waterzuivering is het afvalwater geneutraliseerd en voldoende vrij van fluoride. In een tweede zuivering wordt ammoniakale stikstof uit het afvalwater gehaald door chemische oxidatie met natriumhypochloriet. Voor een doorgedreven zuivering wordt het afvalwater door een actieve koolfilter gestuurd. Er gebeurt nog een laatste controle op het afvalwater op de parameters pH, fluoride en ammoniakale stikstof. Indien voldaan wordt aan de emissiegrenswaarden wordt het water geloosd in het kanaal Dessel-Kwaadmechelen. Indien problemen worden vastgesteld met een parameter, wordt de oorzaak gezocht en wordt er corrigerend opgetreden.

Het geloosde industriële afvalwater van Kempenglas via LP02 is vooral afkomstig van het wassen (stofvrij maken) van het glas, de KSR-installatie en de spui van de demi-installatie die vrijkomt bij de productie van demiwater via omgekeerde osmose. Afvalwater van de wasmachines/demi-installaties wordt zonder voorbehandeling geloosd. Het afvalwater van de KSR-installatie wordt voor lozing voorbehandeld. Met behulp van een flocculant wordt afgeslepen glasstof uit het afvalwater gehaald. Het effluentwater wordt optimaal herbruikt – het glasstof wordt opgevangen in een big-bag. Het niet herbruikbaar gedeelte afvalwater wordt geloosd.

Het geloosde industriële afvalwater voor Coater via LP07 is voornamelijk afkomstig van de wasmachine 2, de demi-installatie, de overloop van het secundair circuit van de koeltoren en de ultrafiltratie. Het industriële afvalwater afkomstig van wasmachine 2, die de zeefdruk van het gecoate glas wast, wordt eerst voorbehandeld door het laten bezinken van het slib. Het effluent kan nadien gedeeltelijk herbruikt worden in de wasmachine. De andere afvalwaterstromen worden niet voorbehandeld, daar het afvalwater weinig verontreinigd is.

Voor de lozingspunten LP01, LP02 en LP07 werden bijzondere voorwaarden opgelegd in het besluit OMGP-2018-0202 en OMGP-2019-0277. De bedrijfsafvalwaters moeten voldoen aan de algemene en sectorale voorwaarden voor de lozing van bedrijfsafvalwater in oppervlaktewater (sector 15b Vlare II en art. 3.2.2.20 Vlare III) en voor een aantal parameters aan de volgende lozingsvoorwaarden:

Parameter (mg/l)	Glasfabriek LP01	Kempenglas LP02	Coater LP07
N totaal	15	15	15
P totaal	2	1 (IC)	1 (IC)
Cd	0,0008 (IC)	0,0008 (IC)	0,0008 (IC)
Ni	0,03 (IC)	0,03 (IC)	0,03 (IC)
Sb	0,1 (IC)	0,1 (IC)	0,1 (IC)
As	0,005 (IC)	0,005 (IC)	0,005 (IC)

Ba	0,21 (IC)	0,07 (IC)	0,07 (IC)
Cu	0,05 (IC)	0,05 (IC)	0,05 (IC)
Cr	0,05 (IC)	0,05 (IC)	0,05 (IC)
Sn	0,04 (IC)	0,04 (IC)	0,04 (IC)
B	0,7 (IC)	0,7 (IC)	2
Ti	/	/	0,3
Ag	/	0,05	0,05
Al	/	/	1
chloriden	1.000	/	/

→ Bodem

- Er is een procedure met de actie die te nemen is bij accidenteel gemorste lekvloeistoffen. De nodige inkuipingen zijn voorzien voor de opslag van gevaarlijke stoffen. Er is onder andere een inkuiping van de zware olietanks en de chemicaliën. Het tinbad dat wordt ingezet in de sector Float is eveneens ingekuipt. De vloeren zijn vloestofdicht uitgevoerd.
- Er kan ook verwezen worden naar de algemene en sectorale voorwaarden van titel II van het Vlareem waar maatregelen opgelegd zijn (inkuiping, dubbelwandige tanks, overmaatse vaten, beschermingsmiddelen, etc.) om morsen, lekken en andere incidenten te beperken.

→ Preventie tegen ongevallen

- Er is op de inrichting een alarm- en waarschuwingssysteem aanwezig. Er is branddetectie en gasdetectie op de noodzakelijk plaatsen aanwezig voor HF en SO₂. Er zijn een bluswaternet, automatische blusinstallaties en een mobiele pomp in een brandweerwagen aanwezig. Er is een rampenplanoefening geweest in samenwerking met de brandweer. De nodige opleiding van het personeel is voorzien. Er is een interventieploeg en een noodplan ter beschikking. De nodige inkuipingen, overvulbeveiligingen en overdrukbeveiligingen zijn voorzien.
- Bij lossing staat de tankwagen volledig binnen de losplaats. Dit geldt eveneens voor alle koppelingen en de losslangen. De losplaats is 15 m lang en 7 m breed. De vloestofdichte vloer is voorzien van opstaande randen en helt af naar een opvangput met een capaciteit die gelijk is aan de volledige inhoud van een tankwagen (21 m³). Deze opvangput is volledig gesloten en staat aldus op geen enkele wijze in verbinding met riolering, oppervlaktewater, etc. Deze losplaats wordt regelmatig gecontroleerd zoals beschreven in de losinstructies in het inspectieprogramma van de etssector (dagelijks toezicht). Deze losplaats wordt ook aangewend voor de lossing van calciumchloride, zwavelzuur, natriumhydroxide en natriumhypochloriet en de afvoer van 20% HF.
- Volgende maatregelen in het kader van veiligheid werden genomen:
 - (i) Het aanmaken van de etsoplossing werd verder geautomatiseerd waardoor medewerkers fysiek minder aanwezig moeten zijn in de etskeuken, waar de etsoplossing bereid wordt;
 - (ii) Door de optimalisatie van de waterzuiveringsinstallatie is er geen toevoeging/gebruik van CaCl₂ meer nodig;
 - (iii) Er is geurindicator (THT) aanwezig voor aardgas;
 - (iv) Bij de recente optimalisatie van de waterzuiveringsinstallatie werd er voor gekozen om de kalkmelk niet meer zelf aan te maken maar deze aan te kopen.
- Er wordt tevens verwezen naar de bespreking van het OVR/17/17 bij het deel "Externe Veiligheid" en VN/19/14.
- In artikel 2.1.1. van titel III van het Vlareem staat vermeld dat "de nodige maatregelen worden getroffen om ongevallen te voorkomen en de gevolgen daarvan te beperken".

→ Preventieve maatregelen tegen verontreiniging

- BBT 3 (voorkomen van diffuse stofemissies – vaste materialen)
- BBT 4 (voorkomen van diffuse stofemissies – vluchtige stoffen)

De nodige preventiemaatregelen worden bekeken vanaf de ontwerpfase van de projecten en opgevolgd na indienststelling. Alle opslag gebeurt overdekt in aangepaste recipiënten. Er wordt rekening gehouden met de compartimentering en de scheidingsafstanden voor gevaarlijke producten.

De grondstoffen worden opgeslagen in gesloten silo's of in open bunkers die zich in hallen bevinden. De grondstoffen worden door middel van een overdekte transportband van de hal naar de oven vervoerd.

De nodige inkuipingen, lekbakken, overvulbeveiligingen en overdrukbeveiligingen zijn voorzien. De losplaats is voorzien van een vloeistofdichte vloer met opstaande randen. De vloeistofdichte vloer helt af naar een opvangput met een capaciteit die gelijk is aan de volledige inhoud van een tankwagen (21 m³). Deze opvangput is volledig gesloten en staat aldus op geen enkele wijze in verbinding met riolering, oppervlaktewater, etc. Deze losplaats wordt regelmatig gecontroleerd zoals beschreven in de losinstructies in het inspectieprogramma van de etssector (dagelijks toezicht). Deze losplaats wordt ook aangewend voor de lossing van calciumchloride, zwavelzuur, natriumhydroxide en natriumhypochloriet en de afvoer van 20% HF.

- BBT 6 (selectie grondstoffen in smeltoven)
Er bestaan procedures voor de ontvangst van grondstoffen om de kwaliteit ervan te garanderen. Er gebeurt steeds een controle van de grondstoffen om de kwaliteit van het eindproduct en van het proces hoog te houden. Bij elke aankoop van grondstoffen, worden er grondstofs specificaties meegestuurd. Er zijn lange tijd labocontroles gebeurd op ijzer. Men vertrouwt nu op de grondstofs specificaties. Bij het hergebruik van interne scherven worden deze gecontroleerd op de afwezigheid van tinaanslag; metalen worden automatisch afgescheiden door middel van magneten. Interne glasscherven die niet voldoen, worden niet meer herbruikt maar extern afgevoerd. Om kwaliteitsredenen worden geen externe scherven gebruikt. Naast bovenstaande maatregelen zijn er de specifieke maatregelen die vermeld worden in ieder milieucompartiment.
Buiten de algemene en sectorale voorwaarden inzake preventieve maatregelen, die in het Vlareem opgelegd zijn, staat in artikel 2.1.1. van titel III van het Vlareem vermeld dat "alle passende preventieve maatregelen tegen verontreiniging worden getroffen".

→ Maatregelen bij abnormale bedrijfsomstandigheden

- Een glasoven mag tijdens zijn volledige levensduur nooit stoppen, zelfs niet in geval van elektriciteitsuitval. Er zijn noodgeneratoren op basis van diesel aanwezig in het bedrijf die wekelijks worden getest.
- De bypass over de elektrofilter wordt enkel gebruikt als de elektrofilter niet kan werken, dit wil zeggen bij onderhoud of herstelling. Het gebruik van de bypass bij stilstand van de elektrofilter zal aanleiding geven tot verhoogde emissies van SO₂, HF en HCl. De SO₂- en NO_x-emissie kan bij stilstand opgevolgd worden via de continue meting. De exploitant wordt er op gewezen dat de bypassperiodes tot een absoluut minimum beperkt moeten worden en dat de EGW steeds gerespecteerd moeten worden.
- De andere luchtzuiveringsinstallaties (naverbrander in sector Coater, wastoren HF en afvalwaterzuivering in sector Vertec) zijn in werking tijdens de productieperioden. Problemen met als gevolg het buiten gebruik gaan tijdens een werkperiode zijn eerder zeldzaam en worden door de afdeling aan de dienst VGM voor officiële melding doorgegeven.
- Het bedrijf is ISO 14001 gecertificeerd. In dit milieuzorgsysteem zijn procedures en instructies voor de gewenste reactie opgenomen bij overige abnormale omstandigheden.

→ Maatregelen bij stopzetting

- Overeenkomstig artikel 2.1.1, 8° van titel III van het Vlareem moeten bij de definitieve stopzetting van de activiteiten de nodige maatregelen genomen worden

om elk risico van verontreiniging te voorkomen en om het bedrijfsterrein weer in de bevredigende toestand, vermeld in artikel 2.2.3, te brengen.

- Bijstelling en actualisering van de voorwaarden
 - Bijstelling van een opgelegde bijzondere milieuvoorwaarde
 - De aanvrager vraagt een bijstelling van de 17^{de} bijzondere lozingsvoorwaarde zoals opgenomen in de vergunning met nr. OMP-2019-0277, d.d. 24 oktober 2019:
 - (i) 17. In afwijking van artikel 4.4.2.2§1 van titel II van het Vlareem mag de schouwhoogte van de steam-reformer beperkt blijven tot zes meter. Teneinde de dispersie van de emissies te bevorderen wordt de schouw voorzien van een speciaal daarvoor ontworpen schouwkap.
 - De betreffende afwijking werd verleend voor de 2 vergunde steamreformerunits. In het voorwerp van deze aanvraag wordt een 3^{de} unit aangevraagd. Het betreft relatief kleine installaties die in een prefabcontainer op het bedrijfsterrein geplaatst worden. De schouwhoogte zal 6 meter bedragen. De verwachte emissies van deze installaties zijn zeer beperkt waarbij er geen aanzienlijke effecten op de luchtkwaliteit te verwachten zijn. De locatie op het terrein waar de containers zich situeren is omgeven door eigen industriegebouwen. Binnen een straal van 50 meter heeft het hoogste gebouw (floatoven) een hoogte van ca. 20 meter. Het verhogen van de kleine schouwen van de reformer units tot een hoogte van 21 meter is om meerdere redenen niet aangewezen:
 - (i) Omwille van bouwtechnische redenen is het niet evident om dergelijke schouw op deze kleine installaties in dergelijke verhouding te verhogen. Constructief zullen bijzondere maatregelen moeten genomen worden om de stabiliteit van de schouw te garanderen. De containers hebben immers slechts een maximale hoogte van ca. 3 meter;
 - (ii) Omwille van veiligheidsredenen is het niet aangewezen om dergelijke hoge constructie te realiseren op deze locatie. Ondanks alle noodzakelijk te nemen bouwtechnische maatregelen blijft er immers een risico op het begeven van de smalle hoge schouw met alle veiligheidsrisico's hieraan verbonden voor de personen die zich in de omgeving van de reformer units zouden bevinden;
 - (iii) Omwille van economische redenen is een dergelijke dure technische verhoogde constructie niet aangewezen en niet in verhouding tot de mogelijke milieuwinst die hierdoor kan bekomen worden. Zoals reeds gezegd blijven de emissies van deze schouwen immers zeer beperkt. Het gaat enkel om emissies van CO en NOx van respectievelijk 0,4 en 0,35 ton per jaar, hetgeen verwaarloosbaar is ten opzichte van de emissies van de glasoven.
 - Omwille van de situering van de reformerunits op het bedrijfsterrein in combinatie met de lage emissies ervan is er geen relevant effect te verwachten in de omgeving van het bedrijf. Een verhoging van de schouw zal dan ook slechts een verwaarloosbaar effect in de omgeving van het bedrijf veroorzaken.
 - Onze afdeling gaat akkoord met een uitbreiding van deze afwijking op de 3^{de} steamreformer.
 - Actualisering
 - Behalve de bijstelling van de hierboven genoemde bijzondere voorwaarde en het schrappen van volgende bijzondere voorwaarde:
 - 14. Met toepassing van artikel 1.3 van titel III van het Vlareem wordt een afwijking verleend op de emissiegrenswaarden van gasvormige anorganische chloriden, uitgedrukt in HCl die zijn opgenomen in artikel 3.2.4.2 van Vlareem III. De toegestane maximum grenswaarde bedraagt 20 mg/Nm³;
 - moeten er geen voorwaarden geactualiseerd worden.
 - Vergunningstermijn
 - Conform artikel 68 van het Omgevingsvergunningendecreet geldt de vergunning voor onbepaalde duur tenzij conform artikel 68, tweede lid, van het Omgevingsvergunningendecreet in afwijking hiervan nog een beperkte termijn kan toegestaan worden.

→ De vergunning kan verleend worden voor onbepaalde duur.

2. Advies

- 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 verleend worden voor een termijn van onbepaalde duur.

3. Voorstel

- a. Er wordt voorgesteld aan AGC Glass Europe NV de gevraagde vergunning voor de exploitatie van een inrichting met inrichtingsnummer 20171122-0011 gelegen te Voortstraat 27, 2400 MOL te verlenen.
- b. De omgevingsvergunning kan worden verleend voor onbepaalde duur.
- c. De omgevingsvergunning is afhankelijk van de strikte naleving van de volgende milieuvoorwaarden:
 - 1° algemene en sectorale milieuvoorwaarden van titel II en titel III van het Vlarem
 - De algemene en sectorale milieuvoorwaarden staan in titel II en titel III van het Vlarem. Bij wijziging van Vlarem wordt de exploitant geacht de meest actuele versie van de van toepassing zijnde bepalingen na te leven. De integrale en geconsolideerde tekst van titel II en titel III van het Vlarem is raadpleegbaar op de Milieunavigator, via de link: <https://navigator.emis.vito.be/>
 - 2° de (geactualiseerde) bijzondere milieuvoorwaarden

Agentschap Zorg & Gezondheid (AZG)

- advies gevraagd op 1 oktober 2021;
- advies niet ontvangen;
- inhoud: stilzwijgend gunstig;

Vlaamse Milieumaatschappij (VMM)

- advies gevraagd op 1 oktober 2021;
- advies ontvangen op 17 november 2021;
- inhoud: gunstig, gelet op volgende elementen:

Deelaspect lucht

1. Voorwerp van de aanvraag relevant voor lucht

De omgevingsvergunningsaanvraag van AGC Glass Europe heeft betrekking op een uitbreiding/wijziging van de bestaande vergunning. Relevant voor lucht is een verhoging van de dagcapaciteit van de glasoven met 30 ton/dag (de jaarcapaciteit blijft ongewijzigd), te vergunnen onder de rubrieken 20.3.4.1°b) en 20.3.4.2°; en een verhoging van het geïnstalleerd vermogen van de stookinstallaties met 1,17 MW, te vergunnen onder de rubrieken 43.1.3°, 43.3.2° en 43.4.

2. Emissies van de exploitatie

- a. Een stijging van de dagcapaciteit van de glasoven kan enkel aanleiding geven tot een stijging van de SO₂-emissies omdat deze worden bepaald door de ingezette grondstoffen. De emissies van NO_x (en NH₃) wordt eerder bepaald door de verbrandingstemperatuur en slechts in zeer beperkte mate door de grondstoffen, waardoor deze emissies nauwelijks zullen wijzigen. Dit werd onderzocht door een deskundige lucht op basis van de resultaten van continue metingen uitgevoerd in het eerste deel van 2021. Aangezien de jaarcapaciteit niet wijzigt kan er enkel een toename zijn van de impactbijdrage voor SO₂ inzake hogere percentielen. Ten opzichte van de emissies die werden gebruikt bij de impactberekeningen in het meest recente MER kan gesteld worden dat de maximale dagemissie voor SO₂, bij het desgevallend optrekken van de dagproductie tot 450 ton/dag, nog steeds aanzienlijk lager zal liggen. In het MER werd destijds een beperkte impact berekend voor SO₂. Bijgevolg kan de impact voor SO₂, rekening houdend met de gevraagde verhoging van de dagproductie, als hoogstens beperkt worden beoordeeld.
- b. De verhoging van het geïnstalleerd vermogen van de stookinstallaties zal aanleiding geven tot een toename van de NO_x-emissies. De verwachte stijging werd ingeschat op 0,3 ton en kan als weinig relevant worden beschouwd.

3. Kwaliteit van de omgevingslucht
 - a. In de omgeving van het bedrijf beschikt de VMM over metingen van de jaargemiddelde SO₂-concentratie. In 2019 bedroeg de gemiddelde SO₂-concentratie hier 3 µg/m³. Deze waarde is verhoogd ten opzichte van het landelijk gemiddelde in Vlaanderen. De Europese grenswaarden werden gerespecteerd maar de WGO- dagadvieswaarde werd 11 dagen overschreden. Ten opzichte van de voorgaande jaren is er wel duidelijk een dalende trend merkbaar in de gemeten SO₂-concentraties rond het bedrijf.
 - b. Gelet op de evolutie van de SO₂-concentraties in de omgeving van het bedrijf en de hoogstens beperkte impact van de SO₂-emissies, kan gesteld worden dat de aangevraagde emissie verenigbaar is met de kwaliteit van de omgevingslucht.
4. Advies:
De VMM adviseert gunstig voor de omgevingsvergunningsaanvraag van NV AGC Glass Europe te Mol, wat het aspect lucht betreft.

Vlaams Energie- en Klimaatagentschap (VEKA)

- advies gevraagd op 1 oktober 2021;
 - advies ontvangen op 23 oktober 2021;
 - inhoud: gunstig, gelet op volgende elementen:
1. Volgens het besluit van de Vlaamse Regering van 27 november 2015 tot uitvoering van het decreet van 25 april 2014 betreffende de omgevingsvergunning en haar bijlagen, is AGC Glass Europe te Voortstraat 27, Mol verplicht om bij de aanvraag voor een omgevingsvergunning volgens de bepalingen onder addendum C6.7 een energiestudie en/of volgens de bepalingen onder addendum C6.8 een energieplan toe te voegen.
Voor dit energieplan en/of deze energiestudie zijn de bepalingen van Titel VI, Hoofdstuk V, Afdeling I van het Energiebesluit van 19 november 2010 van toepassing.
 2. De veranderingen die hier worden aangevraagd hebben een jaarlijks primair energiegebruik kleiner dan 10 TJ en worden als niet relevant voor het energiegebruik beschouwd. Het is bijgevolg niet vereist een energiestudie bij de vergunningsaanvraag te voegen.
 3. AGC Glass Europe is voor haar vestiging te Voortstraat 27, Mol toegetreden tot de energiebeleidsovereenkomst voor de verankering van en voor blijvende energie-efficiëntie in de Vlaamse energie-intensieve industrie (VER- bedrijven). Aan de verplichting van een energieplan wordt dus voldaan.
 4. Gelet op bovenstaande geeft het Vlaams Energie- en Klimaatagentschap dan ook een positief advies voor de omgevingsvergunningsaanvraag van AGC Glass Europe te Voortstraat 27, Mol.

Departement Omgeving - Team Externe Veiligheid

- advies gevraagd op 1 oktober 2021;
 - reactie ontvangen op 4 oktober 2021;
 - inhoud: geen bezwaar, gelet op volgende elementen:
1. Voorafgaand aan deze OVA is TEV geconsulteerd, te meer omdat het een wijziging aan een hoge drempel Seveso-inrichting betreft en er wijzigingen aan Seveso-stoffen mee gemoeid zijn.
 2. TEV heeft de wijziging waarvan sprake goedgekeurd met een klein project, cfr. de toegevoegde beslissing van TEV betreffende KP/21/13.mvg Barbara Jans (dossierbehandelaar TEV, afdeling GOP)

10. Advies Provinciale Omgevingsvergunningscommissie (POVC) d.d. 14 december 2021

1. Horen van de partijen
 - De aanvrager had gevraagd om gehoord te worden. Op 9 december 2021 liet de vertegenwoordiger van de aanvrager met een bericht in het omgevingsloket weten dat, gelet op de verstrengde coronamaatregelen en verleende gunstige adviezen, de aanvrager zich verontschuldigt voor de zitting van de POVC.
2. Omschrijving
 - De omschrijving kan worden behouden.
3. Openbaar onderzoek – bezwaren

- Er werden geen bezwaren ingediend.
- 4. Toetsing aan titel IV van de VCRO/Stedenbouwkundige verenigbaarheid
 - De inrichting is gelegen in een zone voor gemengd regionaal bedrijventerrein volgens PRUP 'Berkenbossen-Oost'. De aanvraag is in overeenstemming met de bestemmingsvoorschriften van het PRUP.
 - De aanvraag heeft enkel betrekking op de ingedeelde inrichtingen en activiteiten. Er worden geen stedenbouwkundige handelingen gevraagd. Er werden in het verleden reeds diverse stedenbouwkundige vergunningen afgeleverd.
 - De POVC is van oordeel dat de aanvraag principieel stedenbouwkundig verenigbaar is.
- 5. Toetsing aan titel V van het DABM
 - Er werd geen advies ontvangen van het AZG. Het advies is bijgevolg stilzwijgend gunstig.
 - Het team Externe Veiligheid heeft aangegeven geen bezwaar te hebben.
 - De adviezen van het schepencollege, de VMM en het VEKA zijn gunstig.
 - De AGOP-M verleent een gunstig advies, maar merkt daarbij het volgende op:
 - De BBT-conclusies van de BREF LCP zijn niet van toepassing aangezien de individuele stookinstallaties een thermisch ingangsvermogen hebben kleiner dan 50 MW.
 - In het besluit met referentie OMGP-2019-0277 werd een afwijking verleend voor een emissienorm voor HCl tot 20 mg/Nm³, hoewel uit de bespreking van de adviezen duidelijk werd dat deze afwijking niet nodig was. Vermoedelijk is men deze bijzondere voorwaarde, die reeds opgenomen was in de oudere vergunning, vergeten te schrappen. De AGOP-M stelt voor om deze afwijking te schrappen i.k.v. voorliggende aanvraag.
 - De POVC merkt op dat met besluit nr. OMGP-2019-0277 d.d. 24 oktober 2019 de vergunning werd verleend voor een nieuwe oven (vervanging van een glasoven door een nieuwe gasgestookte oven). De afwijking voor de emissie van HCl werd verleend voor de oude oven (zie besluit OMGP-2018-0202). Uit het advies van de AGOP-M in het besluit OMGP-2019-0277 is het volgende te lezen:

"Deze afwijking werd verleend omdat het uitbreiden van de elektrofilterinstallatie of het plaatsen van een nieuwe zuiveringsinstallatie op de oude oven een hoge investeringskost met zich mee zou brengen terwijl de oven ten laatste in 2020 definitief buiten gebruik gesteld zou worden. In voorliggend dossier wordt de afwijking niet opnieuw gevraagd voor de nieuwe oven. Er wordt ook niet gemotiveerd waarom de afwijkende EGW voor HCl nodig zou zijn. De van toepassing zijnde EGW bedraagt bijgevolg 10 mg/Nm³ HCl zoals opgenomen in artikel 3.2.4.2."
 - De POVC is van oordeel dat de bijzondere voorwaarde zonder voorwerp is aangezien de oven uit dienst is genomen. Bijgevolg kan deze voorwaarde geschrapt worden.
 - De POVC volgt de gunstige adviezen en is van oordeel dat de aanvraag voldoet aan de bepalingen van titel V van het DABM en op milieuvlak aanvaardbaar is.
- 6. Toetsing aan hoofdstuk 4 van het decreet IHB
 - Niet van toepassing.
- 7. Toetsing aan principe van ondeelbaarheid stedenbouw/milieu/natuur/kleinhandel
 - Er zijn geen indicaties dat er vergunningsplichtige onderdelen zijn die onlosmakelijk met het project samenhangen, maar niet in de aanvraag werden opgenomen. Er kan dan ook worden besloten dat het principe niet wordt geschonden.
 - Indien de vergunning wordt verleend, betreft dit geen regularisatie voor niet-vergunde zaken die eventueel op de plannen zouden ingetekend staan, maar niet tot het voorwerp van de aanvraag behoren.
- 8. Toepasselijke BREF's
 - Manufacture of glass (2013);
 - Large combustion plants (2017)
- 9. Natuurtoets
 - De inrichting is gelegen op ruime afstand van een vogelrichtlijngebied, op ca.
 - 1.000 meter van het habitatrichtlijngebied 'Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden';
 - 350 meter van het VEN- en/of IVON-gebied 'De Molse Nete';
 - 1.300 meter van het VEN- en/of IVON-gebied 'De Maat - Den Diel - Buitengoor'.

- Uit de voortoets blijkt dat er van de aanvraag geen aanzienlijke effecten te verwachten zijn ten gevolge van verzuring en eutrofiëring via de lucht en ruimtebeslag op (potentiële) habitats in habitatrichtlijngebied.
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.
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

- Gelet op het feit dat de inrichting niet gelegen is in (mogelijk) overstromingsgevoelig gebied en gelet op het voorwerp van de aanvraag, de gegevens in het dossier en de uitgebrachte adviezen kan in alle redelijkheid worden geoordeeld dat de watertoets voor deze aanvraag niet relevant is.

11. Termijn

- De vergunning kan worden verleend voor een termijn van onbepaalde duur.

12. Voorwaarden

Milieuvoorwaarden:

a. Algemene milieuvoorwaarden:

- Algemeen: hoofdstukken 4.1 (algemene voorschriften), 4.6 (licht), 4.7 (beheersing van asbest) en 4.9 (energieplanning)
- Lucht: hoofdstuk 4.4 (beheersing van luchtverontreiniging)
- Geluid: hoofdstuk 4.5 (beheersing van geluidshinder)
- Emissies van broeikasgassen: hoofdstuk 4.10
- Algemene voorwaarden Vlare III: deel 2

b. Sectorale milieuvoorwaarden:

- Gassen - gemeenschappelijke bepalingen: afdeling 5.16.1
- Productie of omzetting van gassen: afdeling 5.16.2
- Installaties voor het fysisch behandelen van gassen: afdeling 5.16.3
- Opslag van gevaarlijke producten - gemeenschappelijke bepalingen: afdeling 5.17.1
- Opslagplaatsen voor gevaarlijke gassen - algemene bepalingen: subafdeling 5.17.3.1
- Opslagplaatsen voor gevaarlijke gassen in verplaatsbare recipiënten: subafdeling 5.17.3.2
- Gevaarlijke vaste stoffen en vloeistoffen: afdeling 5.17.4
- Industriële inrichtingen die luchtverontreiniging kunnen veroorzaken - algemene bepalingen: afdeling 5.20.1
- Productie van glas of rotsvezels en glaswol, fabricage van glas (plat, hol en speciaal glas) en fabricage van grove keramiek: afdeling 5.20.4
- Lijmen en niet voor consumptie bestemde gelatine: hoofdstuk 5.26
- Bouwmaterialen en minerale producten - algemene bepalingen: afdeling 5.30.0
- Stookinstallaties - algemene bepalingen: afdeling 5.43.1
- Kleine en middelgrote stookinstallaties: afdeling 5.43.2
- Grote stookinstallaties: afdeling 5.43.3
- Stookinstallaties - immissiecontroleprocedures: afdeling 5.43.4
- Productie van glas: hoofdstuk 3.2 (Vlare III)
- Grote stookinstallaties: hoofdstuk 3.12 (Vlare III)

c. Bijzondere milieuvoorwaarden:

De POVC is van oordeel dat de gevraagde afwijking van artikel 4.4.2.2§1 van titel II van het Vlare III kan worden aangepast zoals voorgesteld door de aanvrager:

1. In afwijking van artikel 4.4.2.2§1 van titel II van het Vlare III mag de schouwhoogte van de drie steam-reformer units beperkt blijven tot zes meter. Teneinde de dispersie van de emissies te bevorderen wordt de schouw voorzien van een speciaal daarvoor ontworpen schouwkap.

Geactualiseerde bijzondere milieuvoorwaarden:

1. De bedrijfsafvalwaters moeten voldoen aan de algemene en sectorale (sector 15b Vlare II en art. 3.2.2.20 Vlare III) voorwaarden voor de lozing van bedrijfsafvalwater in oppervlaktewater en de volgende bijzondere lozingsvoorwaarden:

Parameter (mg/l)	Glasfabriek LP01	Kempenglas LP02	Coater LP07
N totaal	15	15	15
P totaal	2	1 (IC)	1 (IC)
Cd	0,0008 (IC)	0,0008 (IC)	0,0008 (IC)
Ni	0,03 (IC)	0,03 (IC)	0,03 (IC)
Sb	0,1 (IC)	0,1 (IC)	0,1 (IC)
As	0,005 (IC)	0,005 (IC)	0,005 (IC)
Ba	0,21 (IC)	0,07 (IC)	0,07 (IC)
Cu	0,05 (IC)	0,05 (IC)	0,05 (IC)
Cr	0,05 (IC)	0,05 (IC)	0,05 (IC)
Sn	0,04 (IC)	0,04 (IC)	0,04 (IC)
B	0,7 (IC)	0,7 (IC)	2
Ti	/	/	0,3
Ag	/	0,05	0,05
Al	/	/	1
chloriden	1.000	/	/

2. In afwijking van de bijlage 4.2.5.2 bij Vlare II moeten de parameters Cd, Ni, As, Cu, Cr, Ag (voor lozingspunten LP01 en LP02) en chloriden met een jaarlijkse periodiciteit bemonsterd worden. Ag dient op lozingspunt LP07 driemaandelijks bemonsterd te worden. Op LP02 dient Ag maandelijks bemonsterd te worden gedurende een periode van 12 maanden. Indien de emissiegrenswaarde van 0,05 mg/l steeds gerespecteerd wordt, dan mag de periodiciteit jaarlijks gehalveerd worden tot de jaarlijkse periodiciteit terug geldig is op LP02;
3. In geval van calamiteiten moet dit dadelijk gemeld worden via volgende mailadressen zodat De Vlaamse Waterweg en Water-link de gepaste acties kunnen ondernemen om de drinkwaterinstallaties te vrijwaren: 'permanentie@water-link.be' en 'ris.hasselt@vlaamsewaterweg.be'. In deze mail moet zo volledig en duidelijk mogelijk beschreven worden welk incident zich heeft voorgedaan en indien mogelijk een inschatting van de verontreiniging die in het kanaal is terecht gekomen (volume en samenstelling indien mogelijk);
4. In overeenstemming met art. 4.2.4.1§1 van Titel II van het Vlare mag de temperatuur van het geloosde koelwater tot 35°C gaan, mits de buitentemperatuur 25°C of meer bedraagt of mits het ingenomen koelwater een temperatuur van 20°C of meer heeft en dit in zoverre hierdoor de temperatuur, vermeld in de milieukwaliteitsnormen voor het kanaal Kwaadmechelen-Dessel niet wordt overschreden;
5. Er is specifieke aandacht en opvolging van de bestaande elektrofilter vereist zodat de emissiegrenswaarden voor stof permanent gerespecteerd worden;
6. [...]
7. Gedurende minstens 6 maanden na de vergunningverlening met kenmerk OMGP-2018-0202, d.d. 04 oktober 2018, dienen er verdere metingen te worden uitgevoerd van HF-emissies;
8. Binnen de 3 maanden na verlening van de vergunning met kenmerk OMGP-2018-0202, d.d. 04 oktober 2018, moet de exploitant aantonen dat de pompputten reglementair zijn uitgerust en een boorverslag met liggingsplan bezorgen van de peilput. De ligging van de peilput moet ook gemotiveerd worden door een erkend MER-deskundige water in het deeldomein geohydrologie;
9. Overeenkomstig de bepalingen van artikel 5.53.4.6§1 van titel II van het Vlare is het stilleggen van de grondwaterwinning gedurende ten minste 24 uur niet vereist wanneer het grondwaterpeil in elke productieput minstens 1 keer per jaar gemeten wordt voor en na het stilleggen van de opgemeten productieput gedurende ten minste 24 uur. Synchroon met de peilmetingen wordt ook het gewonnen volume voor alle productieputten gedurende het uur voorafgaand aan het stilleggen als tijdens de periode van stilleggen geregistreerd. Het stilleggen van de grondwaterwinning gedurende ten minste 24 uur is evenmin vereist wanneer het grondwaterpeil in de meest centraal gelegen productieput en in de peilput minstens 6-uurlijks gemeten wordt met een automatisch peilregistratiesysteem. Hierbij wordt ook het ogenblikkelijk debiet, uitgedrukt in m³/u, per pompput geregistreerd. Eénmaal per jaar dienen de

- grondwaterpeilmetingen van het automatisch peilregistratiesysteem gekalibreerd te worden aan de hand van een manuele peilmeting;
10. Voor laagwaardige toepassingen wordt regenwater, recupwater of oppervlaktewater gebruikt;
11. De exploitant laat 1 maal per jaar het grondwater bemonsteren en analyseren door een erkend laboratorium, in de discipline water, deeldomein grondwater als vermeld in artikel 6, 5°, a), van het VLAREL. Dit gebeurt op een gemengd grondwaterstaal afkomstig uit elke grondwaterwinning, die grondwater oppompt uit dezelfde watervoerende laag. Een jaarlijkse analyse is noodzakelijk voor alle watervoerende lagen waaruit gepompt wordt. Tenminste de volgens parameters worden bepaald:
- de anionen: SO_4^{2-} , NO_2^- , NO_3^- , Cl^- , PO_4^{3-} , CO_3^{2-} , OH^- , HCO_3^- , F^- , allemaal uitgedrukt in mg/l;
 - de kationen: Ca^{2+} , K^+ , Na^+ , Mg^{2+} , NH_4^+ , Mn^{2+} , Fe^{2+} , Fe^{3+} , allemaal uitgedrukt in mg/l;
 - de zuurtegraad (pH) in pH-eenheid;
 - de elektrische geleidbaarheid in $\mu\text{S}/\text{cm}$ bij 20°C ;
 - de totale hardheid in $^\circ\text{F}$;
 - het zuurstofgehalte in mg/l;
 - de alkaliniteit ten opzichte van methylooranje in $^\circ\text{F}$;
 - de alkaliniteit ten opzichte van fenolftaleïne in $^\circ\text{F}$.
- De temperatuur in $^\circ\text{C}$ mag ter plaatse door de exploitant worden gemeten. De gegevens worden door de exploitant bijgehouden in een register, dat ter plaatse of in een gecentraliseerde databank van het bedrijf ter inzage wordt gehouden van de toezichthoudende ambtenaren;
12. Met toepassing van het tweede lid van artikel 3.2.2.13 van titel III van het Vlarem wordt de continue meting van stof in de afgassen van de oven vervangen door een continue meting van NH_3 ;
13. Met toepassing van het tweede lid van artikel 3.2.2.13 van titel III van het Vlarem wordt de continue meting van stof in de afgassen van de oven vervangen door een discontinue meting. De parameter stof wordt maandelijks gemeten;
14. ~~Met toepassing van artikel 1.3 van titel III van het Vlarem wordt een afwijking verleend op de emissiegrenswaarden van gasvormige anorganische chloriden, uitgedrukt in HCl die zijn opgenomen in artikel 3.2.4.2 van Vlarem III. De toegestane maximum grenswaarde bedraagt $20 \text{ mg}/\text{Nm}^3$;~~
- De POVOC volgt het voorstel van de AGOP-M om deze voorwaarde te schrappen, aangezien deze voorwaarde zonder voorwerp is.
15. De preventieve en gevolgbeperkende maatregelen, opgenomen in de tabellen in deel V.1.11 en V.2.2 van OVR/17/17, dienen onverwijld genomen te worden.
16. Binnen een termijn van 1 jaar na de opstart van de nieuwe oven dient er een rapport bezorgd te worden, opgesteld door een erkend deskundige in de discipline lucht, waarin aangetoond wordt dat de emissies van de nieuwe oven kunnen voldoen aan de geldende emissiegrenswaarden van titel III van het Vlarem. Indien er overschrijdingen blijken van de geldende emissiegrenswaarden dan dient dit rapport eveneens een analyse te bevatten van de mogelijke nabehandelingstechnieken, alsook een timing voor de implementatie van de geselecteerde maatregelen. Het rapport dient bezorgd te worden aan de vergunningverlenende overheid (per mail naar dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be). Deze gegevens zullen ter evaluatie overgemaakt worden aan de AGOP-M en ter informatie aan de VMM, het CBS en de afdeling Handhaving.
17. In afwijking van artikel 4.4.2.2§1 van titel II van het Vlarem mag de schouwhoogte van de drie steam-reformerunits beperkt blijven tot zes meter. Teneinde de dispersie van de emissies te bevorderen worden de schouwen voorzien van een speciaal daarvoor ontworpen schouwkap.

Conclusie: gunstig.

11. Beoordeling

Voor de toetsing van de aanvraag aan de beoordelingsgronden van de VCRO, de doelstellingen van titel V van het DABM, de beschermingsmaatregelen van het Onroerenderfgoeddecreet, de

beoordelingsgronden en doelstellingen van het decreet betreffende het IHB, de maatregelen van het Natuurdecreet en de doelstellingen en beginselen van het decreet betreffende het integraal waterbeleid, wordt verwezen naar de beoordeling in het advies van de POVC.

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

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.

12.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 Vlare 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 AGC Glass Europe, gevestigd Voortstraat 27 te 2400 Mol (KBO 413 638 187), wordt onder de voorwaarden bepaald in onderhavig besluit de vergunning verleend met betrekking tot een glasfabriek (inrichtingsnummer omgevingsloket 20171122-0011), gelegen Voortstraat 27 te 2400 Mol, kadastragegevens (afdeling-sectie-perceelnummer) 1-G-682Y10. De vergunning omvat het veranderen door uitbreiding en wijziging van de ingedeelde inrichtingen of activiteiten op het kadastrale perceel 1-G-682Y10:

- uitbreiding met/van:

- een bijkomende unit voor het omzetten van natuurlijk aardgas tot waterstofgas met een capaciteit van 59 Nm³/uur (16.1.b.3);
- het totale vermogen van koelinstallaties, luchtcompressoren, warmtepompen en airconditioninginstallaties met 144 kW + herrubricering (16.3.2.b);
- de opslag van 500 liter gassen in verplaatsbare recipiënten (17.1.2.1.3);
- de opslag van 4,8 ton natriumhypochloriet (17.2.2 – 17.3.4.3 – 17.3.6.3 – 17.3.8.2);
- de opslag van 0,5 kg H₂-gas (17.2.2);
- de opslag van 0,45 ton DC 3362 HV catalyst (17.3.4.3 – 17.3.6.3 – 17.3.7.2.a);
- de opslag van 25,693 ton Thiover F/1 (17.3.6.3);
- de glasproductie met 30 ton/dag vlak glas (20.3.4.1.b - 20.3.4.2);
- de opslag van 2,478 ton lijmen (26.2) waarvan:
 - 2,028 ton Thiover F/1;
 - 0,45 ton DC 3362 HV catalyst;

- bijkomende toestellen in afd. AGC fabrication en Vertec met een geïnstalleerde totale drijfkracht van 184 kW (30.8.3.a);
- het vermogen van de stookinstallaties met 1.171 kW door het bijplaatsen van 2 stookinstallaties van elk 800 kW en 2 van elk 200 kW en het verwijderen van een aantal stookinstallaties met een totaal vermogen van 829 kW (43.1.3 - 43.3.2 - 43.4);
- wijziging door:
 - vermindering met de opslag van overige ontvlambare vloeistoffen van gevarencategorie 3 in verplaatsbare recipiënten met 0,8 ton door herindeling van stof DC 3362 HV (niet langer GHS02) (17.3.2.1.2.1).

Rubricering: 16.1.b.3 - 16.3.2.b - 17.1.2.1.3 - 17.2.2 - 17.3.2.1.2.1 - 17.3.4.3 - 17.3.6.3 - 17.3.7.2.a - 17.3.8.2 - 20.3.4.1.b - 20.3.4.2 - 26.2 - 30.8.3.a - 43.1.3 - 43.3.2 - 43.4.

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

- het lozen van 12.000 m³/jaar huishoudelijk afvalwater via 3 lozingspunten (LP03, LP04 en LP09) in de riolering (3.2.2.a);
- het lozen van max. 35 m³/uur, 420 m³/dag en 80.000 m³/jaar bedrijfsafvalwater in het kanaal Dessel-Kwaadmechelen via 2 lozingspunten (LP02 en LP07) (3.4.2);
- het lozen van max. 200 m³/uur koelwater in het kanaal Dessel-Kwaadmechelen via LP05 (3.5.3);
- waterzuiveringsinstallatie met inbegrip van het lozen van bedrijfsafvalwater (LP1) in het kanaal Dessel-Kwaadmechelen met een debiet van 75 m³/uur, 1.800 m³/dag en 400.000 m³/jaar (3.6.3.3);
- 2 etslijnen voor het etsen van glas met een drijfkracht van 1.978 kW en een installatie voor het bedekken van glas met een lakfilm met een drijfkracht van 1.101 kW (totaal 3.079 kW) (4.3.a.3);
- inrichting voor het elektrochemisch aanbrengen van een metaalfilm op glas met een totale drijfkracht van 6.164 kW (4.3.c.3);
- een brandstofverdeelininstallatie met 1 verdeelslang (6.5.1);
- 11 transformatoren van 9x 2.500 kVA en 2x 1.600 kVA (12.2.2);
- vast opgestelde batterijen van 230.640 VAh (12.3.1);
- vaste batterijladers met een totaal vermogen van 1.152 kW (12.3.2);
- parking voor industriële voertuigen met plaatsen voor 48 voertuigen (15.1.2);
- onderhoudsgarage voor eigen voertuigen met 1 schouwput (15.2);
- omzetting van natuurlijk aardgas tot waterstofgas in 3 units met een totale capaciteit van 150 Nm³/h waterstofgas (16.1.b.3);
- koelinstallaties, luchtcompressoren, warmtepompen en airconditioninginstallaties met een geïnstalleerde totale drijfkracht van 2.452 kW (16.3.2.b);
- diverse houtbewerkingstoestellen met een geïnstalleerde totale drijfkracht van 28 kW (19.3.1.a);
- overdekte opslag van 240 m³ hout (19.6.1.a);
- glasoven met max. 450 ton per dag en 155.000 ton per jaar productie aan vlak glas (20.3.4.1.b - 20.3.4.2);
- overdekte opslag van 40 ton verpakkingsmateriaal (23.3.1.a);
- onderzoekslabo voor interne kwaliteitscontrole (24.2);
- 2 kwaliteitslaboratoria (24.4);
- opslag van 39,695 ton lijmen (26.2);
- metaalbewerkingsateliers met diverse toestellen met een totale drijfkracht van 160 kW (29.5.2.1.a);
- zandstraalinstallatie met een drijfkracht van 8 kW (29.5.4.1.a);
- steenbewerkingsinrichting met een drijfkracht van 56 kW (30.1.2);
- inrichtingen voor het vervaardigen en behandelen van voorwerpen uit glas met een geïnstalleerde totale drijfkracht van 6.021 kW, omvattend een productie-installatie en snijlijnen voor productie isolerende beglazing van 1.881 kW, installaties voor het behandelen van enkel glas van 3.928 kW en een buffer + groisiltraject van 212 kW (30.8.3.a);

- 3 vast opgestelde nooddiesels met een nominaal thermisch ingangsvermogen van 2x 375 kW en 1x 200 kW (totaal 950 kW – 50% in rekening gebracht wegens minder dan 500 bedrijfsuren per kalenderjaar in werking) (31.1.1.a);
- opslag van 124 ton papier en karton in een lokaal (33.4.1.a);
- 2 stoomketels met een individuele inhoud van elk 6.660 liter (totaal 13.320 liter) (39.1.3);
- stookinstallaties met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 26.515 kW en een glasoven met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 48.000 kW (totaal 74.515 kW) (43.1.3);
- het stoken in installaties inclusief stationaire motoren en gasturbines, met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 75,465 MW, omvattend stookinstallaties van 26.515 kW, een glasoven van 48.000 kW en inwendige motoren van 2x 375 kW en 1x 200 kW (43.3.2 – 43.4);
- 5 grondwaterputten op een diepte van 168 meter met een opgepompt debiet van 980 m³/dag en 180.000 m³/jaar (53.8.3);
- opslag van volgende brandbare en gevaarlijke producten:
 - 1.841.850 liter brandbare producten waarvan 1.810.000 liter in vaste houders en 31.850 liter in verplaatsbare recipiënten (6.4.2);
 - 27.500 liter gasen in verplaatsbare recipiënten (17.1.2.1.3);
 - 162.180 liter gasen in vaste houders, omvattend 1x 105.420 liter stikstof, 1x 3.760 liter stikstof, 1x 3.760 liter stikstof, 2x 25.000 liter waterstof, 1x 3.000 liter argon (17.1.2.2.3);
 - Seveso-stoffen (17.2.2), als volgt:
 - Categorieën deel I
 - H1: 99,55 ton;
 - H2: 79,44 ton;
 - P8: 19,47 ton;
 - E1: 61,19 ton;
 - Met naam genoemde producten deel II
 - 15. Waterstof: 0,8505 ton;
 - 18. Propaan: 1,65 ton;
 - 19. Acetyleen: 0,23 ton;
 - 25. Zuurstof: 2,42 ton;
 - 34. Aardolieproducten: 2.227,72 ton;
 - 55,72 ton lichte stookolie en petroleum, omvattend 4 vaste houders van 2x 4,479 ton (5300 liter) en 1x 2,789 ton (3.300 liter) en 1x 42,25 ton (50.000 liter) lichte stookolie en de opslag van 1,72 ton (2.000 liter) petroleum in verplaatsbare recipiënten (17.3.2.1.1.2);
 - 3,975 ton overige ontvlambare vloeistoffen van gevarencategorie 3 in verplaatsbare recipiënten (17.3.2.1.2.1);
 - 4,628 ton ontvlambare vloeistoffen van categorie 1 en 2 in verplaatsbare recipiënten (17.3.2.2.2.b);
 - 13,87 ton oxiderende vloeistoffen en vaste stoffen in verplaatsbare recipiënten (17.3.3.1.a);
 - 582,56 ton bijtende vloeistoffen en vaste stoffen (17.3.4.3);
 - 109,33 ton giftige vloeistoffen en vaste stoffen (17.3.5.3);
 - 1.006,203 ton schadelijke vloeistoffen en vaste stoffen, waarvan 837,19 ton in vaste houders en 169,011 ton in verplaatsbare recipiënten (17.3.6.3);
 - 32,99 ton vloeistoffen en vaste stoffen die op lange termijn gevaarlijk zijn voor de gezondheid in verplaatsbare recipiënten (17.3.7.2.a);
 - 61,19 ton vloeistoffen en vaste stoffen die gevaarlijk zijn voor het aquatisch milieu, waarvan 34,2 ton in een vaste houder en 26,994 ton in verplaatsbare recipiënten (17.3.8.2);
 - 4.930 liter gevaarlijke producten in kleine verpakkingen (17.4);waarvan in bovengrondse vaste houders:

OMGP-2021-0272
nv AGC Glass Europe

product	hoeveelheid		6.4	17.1.2.2	17.2	17.3.2.1.1	17.3.2.2	17.3.3	17.3.4	17.3.5	17.3.6	17.3.7	17.3.8	geen
	kg	liter												
stikstof		105.420		x										
waterstof		25.000		x	x									
waterstof		25.000		x	x									
argon		3.000		x										
stikstof		3.760		x										
zware stookolie	1.080.000	900.000	x		x									
zware stookolie	1.080.000	900.000	x		x									
zware stookolie	6.000	5.000	x		x									
zware stookolie	6.000	5.000	x		x									
waterstoffluoride	36.900	30.000			x			x	x					
waterstoffluoride	34.050	30.000			x			x	x					
natriumhydroxide	2.000							x						
waterstofchloride	2.000							x			x			
natriumcarbonaat (soda)	500.000										x			
calciumhydroxide	134.000							x			x			
zwavelzuur	9.150							x						
zwavelzuur	36.600							x						
calciumchloride	7.000										x			
natriumhypochloriet	34.200	28.500			x			x			x		x	
natriumhydroxide	24.120							x						
lichte stookolie	42.250	50.000			x	x								
lichte stookolie	2.788,5	3.300			x	x								
lichte stookolie	4.478,5	5.300			x	x								
lichte stookolie	4.478,5	5.300			x	x								
zwavelzuur	5.520							x						
Gengard	4.200							x						x
tetrahydrothiofeen	340	340					x				x			
kalkmelk	80.640							x			x			
ammoniakwater	80.840							x			x			
waterstoffluoride - Buffer 5	3.405	3.000			x			x	x					
waterstoffluoride - Dagtank 3	3.405	3.000			x			x	x					
waterstoffluoride - Dagtank 1	2.270	2.000			x			x	x					
waterstoffluoride - Dagtank 2	3.405	3.000			x			x	x					
waterstoffluoride - Buffer 4	2.270	2.000			x			x	x					
waterstoffluoride - Buffer HF 40%	2.270	2.000			x			x	x					
waterstoffluoride - Buffer 1	2.270	2.000			x			x	x					
waterstoffluoride - Buffer 2	2.270	2.000			x			x	x					
waterstoffluoride - Buffer 3	2.270	2.000			x			x	x					
waterstoffluoride - Mix unit 3	2.837,5	2.500			x			x	x					
waterstoffluoride - Mix unit 4	1.135	1.000			x			x	x					
waterstoffluoride - Mix unit 1	567,5	500			x			x	x					

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

ARTIKEL 2

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

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

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

ARTIKEL 3 - Voorwaarden

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

Milieuvoorwaarden:

a. Algemene milieuvoorwaarden:

- Algemeen: hoofdstukken 4.1 (algemene voorschriften), 4.6 (licht), 4.7 (beheersing van asbest) en 4.9 (energieplanning)
- Lucht: hoofdstuk 4.4 (beheersing van luchtverontreiniging)
- Geluid: hoofdstuk 4.5 (beheersing van geluidshinder)
- Emissies van broeikasgassen: hoofdstuk 4.10
- Algemene voorwaarden Vlare III: deel 2

b. Sectorale milieuvoorwaarden:

- Gassen - gemeenschappelijke bepalingen: afdeling 5.16.1
- Productie of omzetting van gassen: afdeling 5.16.2
- Installaties voor het fysisch behandelen van gassen: afdeling 5.16.3
- Opslag van gevaarlijke producten - gemeenschappelijke bepalingen: afdeling 5.17.1
- Opslagplaatsen voor gevaarlijke gassen - algemene bepalingen: subafdeling 5.17.3.1
- Opslagplaatsen voor gevaarlijke gassen in verplaatsbare recipiënten: subafdeling 5.17.3.2
- Gevaarlijke vaste stoffen en vloeistoffen: afdeling 5.17.4
- Industriële inrichtingen die luchtverontreiniging kunnen veroorzaken - algemene bepalingen: afdeling 5.20.1
- Productie van glas of rotsvezels en glaswol, fabricage van glas (plat, hol en speciaal glas) en fabricage van grove keramiek: afdeling 5.20.4
- Lijmen en niet voor consumptie bestemde gelatine: hoofdstuk 5.26
- Bouwmaterialen en minerale producten - algemene bepalingen: afdeling 5.30.0
- Stookinstallaties - algemene bepalingen: afdeling 5.43.1
- Kleine en middelgrote stookinstallaties: afdeling 5.43.2
- Grote stookinstallaties: afdeling 5.43.3
- Stookinstallaties - immissiecontroleprocedures: afdeling 5.43.4
- Productie van glas: hoofdstuk 3.2 (Vlare III)
- Grote stookinstallaties: hoofdstuk 3.12 (Vlare III)

c. Bijzondere milieuvoorwaarden:

De gevraagde afwijking van artikel 4.4.2.2§1 van titel II van het Vlare III kan worden aangepast tot het volgende:

- In afwijking van artikel 4.4.2.2§1 van titel II van het Vlare III mag de schouwhoogte van de drie steam-reformer units beperkt blijven tot zes meter. Teneinde de dispersie van de emissies te bevorderen wordt de schouw voorzien van een speciaal daarvoor ontworpen schouwkap.

Geactualiseerde bijzondere milieuvoorwaarden:

1. De bedrijfsafvalwaters moeten voldoen aan de algemene en sectorale (sector 15b Vlare II en art. 3.2.2.20 Vlare III) voorwaarden voor de lozing van bedrijfsafvalwater in oppervlaktewater en de volgende bijzondere lozingsvoorwaarden:

Parameter (mg/l)	Glasfabriek LP01	Kempenglas LP02	Coater LP07
N totaal	15	15	15
P totaal	2	1 (IC)	1 (IC)

Cd	0,0008 (IC)	0,0008 (IC)	0,0008 (IC)
Ni	0,03 (IC)	0,03 (IC)	0,03 (IC)
Sb	0,1 (IC)	0,1 (IC)	0,1 (IC)
As	0,005 (IC)	0,005 (IC)	0,005 (IC)
Ba	0,21 (IC)	0,07 (IC)	0,07 (IC)
Cu	0,05 (IC)	0,05 (IC)	0,05 (IC)
Cr	0,05 (IC)	0,05 (IC)	0,05 (IC)
Sn	0,04 (IC)	0,04 (IC)	0,04 (IC)
B	0,7 (IC)	0,7 (IC)	2
Ti	/	/	0,3
Ag	/	0,05	0,05
Al	/	/	1
chloriden	1.000	/	/

2. In afwijking van de bijlage 4.2.5.2 bij Vlare II moeten de parameters Cd, Ni, As, Cu, Cr, Ag (voor lozingspunten LP01 en LP02) en chloriden met een jaarlijkse periodiciteit bemonsterd worden. Ag dient op lozingspunt LP07 driemaandelijks bemonsterd te worden. Op LP02 dient Ag maandelijks bemonsterd te worden gedurende een periode van 12 maanden. Indien de emissiegrenswaarde van 0,05 mg/l steeds gerespecteerd wordt, dan mag de periodiciteit jaarlijks gehalveerd worden tot de jaarlijkse periodiciteit terug geldig is op LP02;
3. In geval van calamiteiten moet dit dadelijk gemeld worden via volgende mailadressen zodat De Vlaamse Waterweg en Water-link de gepaste acties kunnen ondernemen om de drinkwater-installaties te vrijwaren: 'permanentie@water-link.be' en 'ris.hasselt@vlaamsewaterweg.be'. In deze mail moet zo volledig en duidelijk mogelijk beschreven worden welk incident zich heeft voorgedaan en indien mogelijk een inschatting van de verontreiniging die in het kanaal is terecht gekomen (volume en samenstelling indien mogelijk);
4. In overeenstemming met art. 4.2.4.1§1 van Titel II van het Vlare II mag de temperatuur van het geloosde koelwater tot 35°C gaan, mits de buitentemperatuur 25°C of meer bedraagt of mits het ingenomen koelwater een temperatuur van 20°C of meer heeft en dit in zoverre hierdoor de temperatuur, vermeld in de milieukwaliteitsnormen voor het kanaal Kwaadmechelen-Dessel niet wordt overschreden;
5. Er is specifieke aandacht en opvolging van de bestaande elektrofilter vereist zodat de emissiegrenswaarden voor stof permanent gerespecteerd worden;
6. [...]
7. Gedurende minstens 6 maanden na de vergunningverlening met kenmerk OMGP-2018-0202, d.d. 04 oktober 2018, dienen er verdere metingen te worden uitgevoerd van HF-emissies;
8. Binnen de 3 maanden na verlening van de vergunning met kenmerk OMGP-2018-0202, d.d. 04 oktober 2018, moet de exploitant aantonen dat de pompputten reglementair zijn uitgerust en een boorverslag met liggingsplan bezorgen van de peilput. De ligging van de peilput moet ook gemotiveerd worden door een erkend MER-deskundige water in het deeldomein geohydrologie;
9. Overeenkomstig de bepalingen van artikel 5.53.4.6§1 van titel II van het Vlare II is het stilleggen van de grondwaterwinning gedurende ten minste 24 uur niet vereist wanneer het grondwaterpeil in elke productieput minstens 1 keer per jaar gemeten wordt voor en na het stilleggen van de opgemeten productieput gedurende ten minste 24 uur. Synchroon met de peilmetingen wordt ook het gewonnen volume voor alle productieputten gedurende het uur voorafgaand aan het stilleggen als tijdens de periode van stilleggen geregistreerd. Het stilleggen van de grondwaterwinning gedurende ten minste 24 uur is evenmin vereist wanneer het grondwaterpeil in de meest centraal gelegen productieput en in de peilput minstens 6-uurlijks gemeten wordt met een automatisch peilregistratiesysteem. Hierbij wordt ook het ogenblikkelijk debiet, uitgedrukt in m³/u, per pompput geregistreerd. Eénmaal per jaar dienen de grondwaterpeilmetingen van het automatisch peilregistratiesysteem gekalibreerd te worden aan de hand van een manuele peilmeting;
10. Voor laagwaardige toepassingen wordt regenwater, recupwater of oppervlaktewater gebruikt;
11. De exploitant laat 1 maal per jaar het grondwater bemonsteren en analyseren door een erkend laboratorium, in de discipline water, deeldomein grondwater als vermeld in artikel 6, 5°, a), van het VLAREL. Dit gebeurt op een gemengd grondwaterstaal afkomstig uit elke grondwaterwinning, die grondwater oppompt uit dezelfde watervoerende laag. Een jaarlijkse

analyse is noodzakelijk voor alle watervoerende lagen waaruit gepompt wordt. Tenminste de volgens parameters worden bepaald:

- o de anionen: SO_4^{2-} , NO_2^- , NO_3^- , Cl^- , PO_4^{3-} , CO_3^{2-} , OH^- , HCO_3^- , F^- , allemaal uitgedrukt in mg/l;
- o de kationen: Ca^{2+} , K^+ , Na^+ , Mg^{2+} , NH_4^+ , Mn^{2+} , Fe^{2+} , Fe^{3+} , allemaal uitgedrukt in mg/l;
- o de zuurtegraad (pH) in pH-eenheid;
- o de elektrische geleidbaarheid in $\mu\text{S}/\text{cm}$ bij 20°C ;
- o de totale hardheid in $^\circ\text{F}$;
- o het zuurstofgehalte in mg/l;
- o de alkaliniteit ten opzichte van methylooranje in $^\circ\text{F}$;
- o de alkaliniteit ten opzichte van fenolftaleïne in $^\circ\text{F}$.

De temperatuur in $^\circ\text{C}$ mag ter plaatse door de exploitant worden gemeten. De gegevens worden door de exploitant bijgehouden in een register, dat ter plaatse of in een gecentraliseerde databank van het bedrijf ter inzage wordt gehouden van de toezichthoudende ambtenaren;

12. Met toepassing van het tweede lid van artikel 3.2.2.13 van titel III van het Vlarem wordt de continue meting van stof in de afgassen van de oven vervangen door een continue meting van NH_3 ;
13. Met toepassing van het tweede lid van artikel 3.2.2.13 van titel III van het Vlarem wordt de continue meting van stof in de afgassen van de oven vervangen door een discontinue meting. De parameter stof wordt maandelijks gemeten;
14. [...]
15. De preventieve en gevolgbeperkende maatregelen, opgenomen in de tabellen in deel V.1.11 en V.2.2 van OVR/17/17, dienen onverwijld genomen te worden.
16. Binnen een termijn van 1 jaar na de opstart van de nieuwe oven dient er een rapport bezorgd te worden, opgesteld door een erkend deskundige in de discipline lucht, waarin aangetoond wordt dat de emissies van de nieuwe oven kunnen voldoen aan de geldende emissiegrenswaarden van titel III van het Vlarem. Indien er overschrijdingen blijken van de geldende emissiegrenswaarden dan dient dit rapport eveneens een analyse te bevatten van de mogelijke nabehandelingstechnieken, alsook een timing voor de implementatie van de geselecteerde maatregelen. Het rapport dient bezorgd te worden aan de vergunningverlenende overheid (per mail naar dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be). Deze gegevens zullen ter evaluatie overgemaakt worden aan de AGOP-M en ter informatie aan de VMM, het CBS en de afdeling Handhaving.
17. In afwijking van artikel 4.4.2.2§1 van titel II van het Vlarem mag de schouwhoogte van de drie steam-reformerunits beperkt blijven tot zes meter. Teneinde de dispersie van de emissies te bevorderen worden de schouwen voorzien van een speciaal daarvoor ontworpen schouwkap.

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

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

ARTIKEL 4 - Termijn voor ingebruikname

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

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

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

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

ARTIKEL 5 - Vergunningstermijn

De in artikel 1 bedoelde vergunning wordt verleend voor onbepaalde duur.

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

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

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

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

ARTIKEL 7 -

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

ARTIKEL 8 -

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Het beroepsdossier bevat de volgende bewijsstukken:

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

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

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

Het bevoegde bestuur kan bij de beroepsindiener, de vergunningsaanvrager of de overheid die in eerste administratieve aanleg bevoegd is, alle beschikbare informatie en documenten opvragen die nuttig zijn voor het dossier.