



Provincie
Antwerpen

Dienst Omgevingsvergunningen
Departement Leefmilieu

Besluit

OMGP-2019-0277/KRHO - Referentie OMV-loket 2018154507

BESLUIT VAN DE DEPUTATIE VAN DE PROVINCIE ANTWERPEN

OVER DE VERGUNNINGSAANVRAAG VAN NV AGC GLASS EUROPE MET BETREKKING TOT
EEN GLASFABIEK, GELEGEN IN 2400 MOL, VOORTSTRAAT 27

Goedgekeurd besluit

Antwerpen, in zitting van 24 oktober 2019.

Aanwezig: mevrouw Cathy Berx, gouverneur-voorzitter, de heer Luk Lemmens, mevrouw Kathleen Helsen, de heer Jan De Haes, de heer Ludwig Caluwé, leden en de heer Danny Toelen, provinciegriffier

Verslaggever: Luk Lemmens

In opdracht:
De Provinciegriffier,

De Voorzitter,

Danny Toelen

Cathy Berx

Ondertekening in opdracht van de deputatie van de provincie Antwerpen:

Daniel Livinus Toelen
De Provinciegriffier



31/10/2019

Cathy Hilde Berx
De Voorzitter



02/11/2019

Gelet op het decreet van 25 april 2014 betreffende de omgevingsvergunning (Omgevingsvergunningsdecreet), zoals gewijzigd bij latere decreten;

Gelet op het besluit van 27 november 2015 van de Vlaamse Regering tot uitvoering van het decreet van 25 april 2014 betreffende de omgevingsvergunning (Omgevingsvergunningsbesluit);

Gelet op de Vlaamse Codex Ruimtelijke Ordening van 20 augustus 2009 (VCRO), en de bijhorende uitvoeringsbesluiten;

Gelet op titel 5 van het decreet van 5 april 1995 houdende algemene bepalingen inzake milieubeleid (DABM), en de bijhorende uitvoeringsbesluiten;

Gelet op het decreet van 21 oktober 1997 betreffende het natuurbehoud en het natuurlijk milieu (Natuurdecreet) en de bijhorende uitvoeringsbesluiten;

Gelet op het 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;

Gelet op het decreet van 12 juli 2013 betreffende het onroerend erfgoed (Onroerend-erfgoeddecreet) en de bijhorende uitvoeringsbesluiten;

Gelet op het decreet van 15 juli 2016 betreffende het integraal handelsvestigingsbeleid en de bijhorende uitvoeringsbesluiten;

Gelet op de aanvraag, op 11 juni 2019 ingediend door nv AGC Glass Europe, gevestigd Avenue Jean Monnet 4 te 1348 Louvain-la-Neuve, strekkende tot het verkrijgen van een omgevingsvergunning om een glasfabriek, gelegen Voortstraat 27 te 2400 Mol, kadastrale gegevens (afdeling-sectie-perceelnummer) 1-G-682Y10, te veranderen door uitbreiding en wijziging, als volgt:

- uitbreiding met:
 - een transformator van 2.500 kVA tot in totaal 11 transformatoren van 9 x 2.500 kVA en 2 x 1.600 kVA (12.2.2);
 - omzetting van natuurlijk aardgas tot waterstofgas in 2 units met een totale capaciteit van 91 Nm³/h waterstofgas (16.1.2.b);
 - een chiller van 386 kW tot in totaal koelinstallaties, luchtcompressoren, warmtepompen en airco's met een geïnstalleerde totale drijfkracht van 2.184 kW (16.3.1.2);
 - uitbreiding en actualisatie van de drijfkracht van inrichtingen voor het vervaardigen en behandelen van voorwerpen uit glas met 435 kW tot een totale geïnstalleerde drijfkracht van 5.837 kW (30.8.3.a);
 - een bijkomende nooddiesel van 200 kW (50% in rekening gebracht wegens minder dan 500 bedrijfsuren per kalenderjaar in werking) tot in totaal 3 vast opgestelde nooddiesels van 2 x 375 kW en 1 x 200 kW (totaal 950 kW – 50% in rekening gebracht) (31.1.1.a);
 - de opslag van 42,25 ton lichte stookolie in een houder van 50.000 liter tot een totale opslag van 55,72 ton (17.3.2.1.1.2);
 - de opslag van 1 ton oxiderende stoffen tot een totale opslag van 13,87 ton (17.3.3.1.a);
- wijziging door:
 - vermindering van koelinstallaties voor proceskoeling met 1 kW tot een totale drijfkracht van 124 kW (16.3.2.1.a);
 - de vervanging van een glasoven door een nieuwe gasgestookte oven met behoud van de vergunde productiecapaciteit (20.3.4.1.b – 20.3.4.2);

- vermindering van het nominaal thermisch ingangsvermogen van de stookinstallaties met 2.742 kW tot een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 73.344 kW (43.1.3);
- vermindering van het vermogen van het stoken in installaties met 2,54 MW tot in totaal 74,29 MW (43.3.2 – 43.4);
- vermindering van de opslag gassen in vaste houders met 72.295 kW tot een totale opslag van 162.180 liter (17.1.2.2.3);
- vermindering en actualisatie van de opslag Seveso-stoffen met 4,73 ton tot een totale opslag van 2.487,72 ton (17.2.2);

Rubricering volgens aanvrager: 12.2.2 - 16.1.b.2 - 16.3.1.2 - 16.3.2.1.a - 17.1.2.2.3 - 17.2.2 - 17.3.2.1.1.2 - 17.3.3.1.a - 20.3.4.1.b - 20.3.4.2 - 30.8.3.a - 31.1.1.a - 43.1.3 - 43.3.2 - 43.4;

Bijstelling wordt gevraagd van:

- de bijzondere voorwaarden die werden opgelegd in het besluit nr. OMGP-2018-202, voor de parameter zilver voor lozingspunt "Kempenglas LP02". Men wenst een norm voor zilver van 0,05 mg/liter
- van de bepalingen van artikel 4.4.2.2.§1 van Vlarem II met betrekking tot de schoorsteen voor de emissie naar de lucht;

De aanvraag 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 9 x 2.500 kVA en 2 x 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 2 units met een totale capaciteit van 91 Nm³/h waterstofgas (16.1.2.b);
- koelinstallaties, luchtcompressoren, warmtepompen en airconditioninginstallaties met een geïnstalleerde totale drijfkracht van 2.184 kW (16.3.1.2);
- koelinstallaties voor proceskoeling met een totale drijfkracht van 124 kW (16.3.2.1.a);
- 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. 420 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 37,22 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 5.837 kW, omvattend productie-installatie en snijlijnen voor productie isolerende beglazing van 1.733 kW, installatie voor het behandelen van enkel glas van 3.710 kW, buffer + groisiltraject van 212 kW en chemisch verharden van 182 kW (30.8.3.a);
- 3 vast opgestelde nooddiesels met een nominaal thermisch ingangsvermogen van 2 x 375 kW en 1 x 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 25.344 kW en een glasoven met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 48.000 kW (totaal 73.344 kW) (43.1.3);
- het stoken in installaties inclusief stationaire motoren en gasturbines, met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 74,29 MW, omvattend stookinstallaties van 25.344 kW, een glasoven van 48.000 kW en inwendige motoren van 2 x 375 kW en 1 x 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);
 - 27.000 liter gasen in verplaatsbare recipiënten (17.1.2.1.3);
 - 162.180 liter gasen in vaste houders, omvattend 1 x 105.420 liter stikstof, 1 x 3.760 liter stikstof, 1 x 3.760 liter stikstof, 2 x 25.000 liter waterstof, 1 x 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: 56,39 ton;
 - Met naam genoemde producten deel II
 - 15. Waterstof: 0,85 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 2 x 4,479 ton (5300 liter) en 1 x 2,789 ton (3.300 liter) en 1 x 42,25 ton (50.000 liter) lichte stookolie en de opslag van 1,72 ton (2.000 liter) petroleum in verplaatsbare recipiënten (17.3.2.1.1.1.b);
 - 4,775 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);
 - 577,31 ton bijtende vloeistoffen en vaste stoffen (17.3.4.3);
 - 109,33 ton giftige vloeistoffen en vaste stoffen (17.3.5.3);

- 975,71 ton schadelijke vloeistoffen en vaste stoffen, waarvan 832,39 ton in vaste houders en 143,318 ton in verplaatsbare recipiënten (17.3.6.3.a);
- 32,54 ton vloeistoffen en vaste stoffen die op lange termijn gevaarlijk zijn voor de gezondheid in verplaatsbare recipiënten (17.3.7.2.a);
- 56,39 ton vloeistoffen en vaste stoffen die gevaarlijk zijn voor het aquatisch milieu, waarvan 29,4 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	29.400				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				

Rubricering: 3.2.2.a - 3.4.2 - 3.5.3 - 3.6.3.3 - 4.3.a.3 - 4.3.c.3 - 6.4.2 - 6.5.1 - 12.2.2 - 12.3.2 - 15.1.2 - 15.2 - 16.3.1.2 - 16.3.2.1.a - 17.1.2.1.3 - 17.1.2.2.3 - 17.2.2 - 17.3.2.1.1.b - 17.3.2.1.2.1 - 17.3.2.2.2.b - 17.3.3.1.a - 17.3.4.3 - 17.3.5.3 - 17.3.6.3.a - 17.3.7.2.a - 17.3.8.2 - 17.4 - 19.3.1.a - 19.6.1.a - 20.3.4.1.b - 20.3.4.2 - 23.3.1.a - 24.2 - 24.4 - 26.2 - 29.5.2.1.a - 29.5.4.1.a - 30.1.2 - 30.8.3.a - 31.1.1.a - 33.4.1.a - 39.1.3 - 43.1.3 - 43.3.2 - 43.4 - 53.8.3.

Gelet op de volgende vergunningstoestand met betrekking tot de exploitatie van de inrichting op datum van indiening van voormelde aanvraag voor een omgevingsvergunning:

- 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;

Gelet op het feit dat deze aanvraag voor de eerste maal werd ingediend op 11 juni 2019; op het feit dat op datum van 5 juli 2019 de aanvraag ontvankelijk en volledig werd verklaard;

Gelet op het feit dat de vergunningsaanvraag betrekking heeft 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; dat het aanvraagdossier daarom tijdens het ontvankelijk- en volledigheidsonderzoek getoetst werd aan de criteria van bijlage II van het Decreet Algemene Bepalingen Milieubeleid (DABM); dat geoordeeld werd dat het project niet MER-plichtig is;

Gelet op het openbaar onderzoek dat liep van 13 juli 2019 tot 11 augustus 2019 waarbij geen bezwaren werden ingediend;

Gelet op het gunstig advies d.d. 22 augustus 2019 van het college van burgemeester en schepenen van Mol; op volgende elementen uit dit advies:

Voorgeschiedenis / Feiten en context

- a. Aanvraag ingediend door AGC GLASS EUROPE NV met als contactadres Voortstraat 27, 2400 Mol.
 - b. De aanvraag werd voor advies overgemaakt aan de gemeente Mol en werd ontvangen op 5 juli 2019. De aanvraag is gekend in het omgevingsloket met volgend projectnummer: OMV_2018154507.
 - c. De aanvraag heeft betrekking op een perceel gelegen te Mol, Colburnlei 1, Voortstraat 27, kadastraal bekend als afdeling 1 sectie G nr. 682Y10.
 - d. Het betreft een aanvraag voor de verandering door wijziging en uitbreiding van een glasfabriek.
2. Juridische gronden
- a. De Vlaamse Codex Ruimtelijke Ordening (VCRO).
 - b. Het decreet betreffende omgevingsvergunning van 25 april 2014.
 - c. Decreet betreffende omgevingsvergunning van 25 april 2014, artikel 14/1 betreffende de digitalisering.
 - d. Besluit van de Vlaamse regering tot uitvoering van het decreet van 25 april 2014 betreffende de omgevingsvergunning.
3. Inspraak en advies
- a. Beschrijving van de bouwplaats, de omgeving en de aanvraag
 - De aanvraag voorziet in de verandering door wijziging en uitbreiding van een glasfabriek.
 - De aanvraag situeert zich in het bij koninklijk besluit van 28 juli 1978 vastgestelde gewestplan Herentals-Mol met bestemming industriegebieden.

- Het eigendom is gelegen binnen de grenzen van een goedgekeurd ruimtelijk uitvoeringsplan Berkenbossen Oost, goedgekeurd op 10 juli 2012.
 - Het eigendom is gelegen binnen de grenzen van een goedgekeurd ruimtelijk uitvoeringsplan RUP Zonevreemde Woningen, goedgekeurd op 3 december 2009.
 - Het eigendom is gelegen binnen de grenzen van een goedgekeurd ruimtelijk uitvoeringsplan Afbakening KSG Mol, goedgekeurd op 10 juli 2012. Het eigendom is gelegen binnen de grenzen van een goedgekeurd bijzonder plan van aanleg Colburnlei, goedgekeurd op 14 augustus 1984.
 - Het goed maakt geen deel uit van een goedgekeurde verkaveling. Inhoud project
4. Openbaar onderzoek
- a. Het openbaar onderzoek werd gehouden door aanplakking op de gewone aanplakplaatsen van 13 juli 2019 tot en met 11 augustus 2019. Er werden geen bezwaarschriften of petitie lijsten ontvangen bij het gemeentebestuur van Mol.
5. Omschrijving stedenbouwkundig aspect
- a. Er zijn geen vergunningsplichtige stedenbouwkundige handelingen verbonden aan de melding. De melding vindt plaats in bestaande, vergunde of vergund geachte gebouwen waar geen wijzigingen aan gebeuren.
6. Toets milieu aspect
- a. De aanvraag voorziet het vervangen van de oude glasoven door een nieuwe gasgestookte glasoven. Naast het vervangen van de glasoven zijn er wijzigingen opgenomen met betrekking tot de afwerking van het geproduceerde glas.
 - b. Het bedrijf staat zelf in voor de productie van waterstofgas dat gebruikt wordt voor het inertiseren van de atmosfeer boven het tinbad in de float afdeling.
 - c. De VR-deskundige en MER-deskundige geven aan dat de wijzigingen geen bijkomend aanzienlijk extern risico inhouden voor mens of leefmilieu in vergelijking met de bestaande toestand.
7. Zware ongevallen
- a. Met betrekking tot de veranderingen zullen de nodige veiligheidsmaatregelen getroffen worden om zware ongevallen te voorkomen of de gevolgen van gebeurlijke zware ongevallen te beperken zowel voor de mens als voor het leefmilieu.
8. Discipline lucht
- a. De impact van de geplande situatie wijkt, behoudens inzake fluoride, niet af van de situatie die destijds in het MER werd besproken. De maximale capaciteit in de geplande situatie van de oven ligt aanzienlijk lager dan deze zoals beoordeeld in het MER. De beoordeling in het MER kan dan ook aanzien worden als een worst case impactbeoordeling.
 - b. De impact van fluoride op de luchtkwaliteit is beter – met een factor 4 lager – dan de situatie die destijds in het MER werd besproken.
9. Discipline water
- a. Het project omvat geen aanvraag tot wijziging van de lozingsvergunning, noch inzake de debieten noch inzake de lozingsvoorwaarden. De uitbreiding kan gerealiseerd worden binnen het huidige vergunningskader.
10. Conclusie milieu aspecten:
- 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;

Gelet op het gunstig advies d.d. 27 augustus 2019 van Departement Omgeving - Afdeling G.O.P. Milieu (AGOP-M); op volgende elementen uit dit advies:

1. Activiteiten en proces
- a. AGC Glass Europe, onderdeel van het Japanse AGC Glass, produceert, verwerkt en verdeelt vlakglas voor de bouw, de auto-industrie en verschillende andere sectoren. Het hoofdkantoor ligt in Louvain-la-Neuve. De activiteiten op de site te Mol zijn in 1922 opgestart. Momenteel zijn er vier productie-afdelingen in werking:

1. Float-lijn: De afdeling produceert extra dun tot dun vlakglas (0,5 tot 5,0 mm dikte) voor verdere verwerking in verschillende hoogwaardige toepassingen, zoals voorruiters van voertuigen, zelfdimmende autospiegels, schermen, enz;
 2. Coater: De installatie brengt op het vlakglas van de float-lijn onder vacuüm een flinterdunne, hittewerende, metallische laag aan voor gebruik als ruit in voertuigen;
 3. Vertec: De afdeling verwerkt extra dun vlakglas van de float-lijn. Het betreft etsing, versnijding en rodering. De etsing bestaat uit de eenzijdige behandeling met een waterstoffluorideoplossing voor de productie van een diffuus reflecterend glas. Het kent vervolgens gebruik voor veiligheids- en hoogtechnologische toepassingen, zoals zelfdimmende autospiegels, e-readers, enz;
 4. AGC Fabrication Belgium site van Mol (genoemd "kempenglas"): De afdeling vormt de grootste producent van isolerende beglazing voor bouwtoepassingen van de AGC-groep in de Benelux. Deze maakt geen gebruik van glas van de eigen float-lijn, maar van levering vanuit andere sites. Naast dubbele of drievoudige beglazing, worden op vraag van de klant ook nog specifieke zaken zoals warmtereflectie, geluiddemping of kogelvrije eigenschappen ingebouwd.
- b. De vergunningsaanvraag heeft specifiek betrekking op een volledige vernieuwing (cold repair) van de Floatlijn. Deze is sinds 2001 in werking en is einde leven. De afbraakwerken van de Floatlijn zijn begin mei gestart en de oven is reeds sinds 2 mei 2019 buiten gebruik gesteld. De cold repair betreft een volledige afbraak van de gehele Floatlijn. De lijn zal opgebouwd worden met nieuw materiaal. Enkel van het snijgedeelte zal een klein deel gerecupereerd kunnen worden, maar ook zal hier een groot gedeelte volledig vernieuwd worden. Het tinbad is al volledig afgebroken en zal opnieuw opgebouwd worden. Een groot gedeelte van het tin is hierbij gerecupereerd.
- c. De Floatlijn van AGC is uniek door de grote variëteit aan vlakglas-types die deze produceert. Vereenvoudigend kan een opdeling gemaakt worden in twee categorieën:
1. Product 1: Aanmaak van extra-dun glas met zeer hoge kwaliteit, voor hoogtechnologische toepassingen. De doorzet is in dit geval beperkt;
 2. Product 2: Productie van dun glas, bijvoorbeeld voor spiegels en autoruiten, met hoge kwaliteit.
- d. AGC wenst deze productflexibiliteit ook in de vernieuwde lijn te behouden. De processen die voorwerp uitmaken van de aanvraag betreffen de volgende:
1. vervangen van de huidige glasoven door een nieuwe die gevoed wordt met aardgas (Floatlijn);
 2. productie van waterstof met een reformer;
 3. aanpassingen aan bestaande productielijn (Floatlijn);
 4. chemisch verharderen van glas (Vertec).
- e. Het proces kent volgende stappen:
1. Batch-aanmaak: Voor de productie van het vlakglas zijn een zevental grondstoffen nodig. Deze worden in batches samengebracht en gemengd vooraleer ze in de smeltoven worden ingebracht. De brede waaier aan te maken kwaliteiten en diktes vertaalt zich ook in de batch-samenstelling;
 2. Smeltoven: Deze zal worden uitgerust met dwarsgeplaatse aardgasgestookte branders en een regeneratief systeem voor luchtvoorverwarming. De oven combineert een aantal functies, vertrekkende van het smelten van de verschillende grondstoffen bij een temperatuur van meer dan 1.500°C. Daarnaast is ook het homogeniseren en het bellenvrij maken van de smelt essentieel. In functie hiervan beweegt de smelt zich langzaam op hoge temperatuur doorheen de oven;
 3. Vorming van het vlakglas: Vanuit de smeltoven wordt het glas over een vloeibaar tinbad gegoten. Van de ingang naar de uitgang daalt de temperatuur van het glas geleidelijk van ongeveer 1.100°C naar 600°C. Aan elke kant

- trekken de 'top rollers' het glas tot de gewenste dikte en breedte. Het is deze stap die tot de naam 'float-lijn' heeft geleid;
4. Koeling: Het glas verlaat het tinbad in de vorm van een doorlopend lint. Het wordt geleidelijk met nauwkeurige temperatuurregeling afgekoeld. Dit is zowel voor vermijden van mechanische spanningen in de massa als voor het verkrijgen van een glad oppervlak essentieel;
 5. Versnijding en stapeling: Na afkoeling tot omgevingstemperatuur kan het glaslint versneden en gestapeld worden.
- f. De inrichting wenst tevens een nieuwe installatie voor het chemisch harden van glas in dienst te nemen in de afdeling Vertec. Chemisch gehard glas heeft een chemische oppervlaktebehandeling in een vloeibaar zoutbad (op basis van 5.600 kg gesmolten kaliumnitraat) ondergaan bij een temperatuur rond 450°C. Via een ionenuitwisseling tussen het vloeibare zout (kalium K+) en het glas (natrium Na+) wordt een dunne oppervlaktelaag met een hoge drukspanning gecreëerd, die de mechanische eigenschappen van het glas sterk verbeteren.
- g. Er wordt een uitbreiding gevraagd met een transformator van 2.500 kVA tot in totaal 11 transformatoren van 9x 2.500 kVA en 2x 1.600 kVA (12.2.2). De nieuwe transfo is van het droge type.
- h. Het bedrijf wil in de toekomst zelf waterstofgas produceren. Hiertoe wordt de omzetting van natuurlijk aardgas tot waterstofgas gevraagd in twee units met een totale capaciteit van 91 Nm³/h waterstofgas (16.1.2.b). Concreet zal AGC Glass waterstof produceren door stoomreforming van aardgas. Stoomreforming is een chemisch proces waarbij een koolwaterstof (i.c. ontzwaveld aardgas) in aanwezigheid van stoom, warmte en eventueel een katalysator wordt omgezet in een waterstofrijk gasmengsel. Met de Pressure Swing Adsorption (PSA) technologie wordt waterstof op het einde van het proces gescheiden van de andere gassen (het zogenaamde off-gas), waaronder CO₂, CO en CH₄. Er zullen twee stoomreforming-modules van Hygear geplaatst worden met een gezamenlijke productiecapaciteit van ca. 91 Nm³/h waterstof. Deze modules zijn volledig ondergebracht in een 20 ft. container (6,1 mx 2,44 mx 2,6 m) en bevatten naast de eigenlijke stoomreformer (met inbegrip van een brander en stoomgenerator) installaties voor het zuiveren van aardgas (ontzwaveling), water (filters, omgekeerde osmose en electrode-ionisatie) en waterstof (PSA). Aardgas wordt toegevoerd aan de installatie op een druk van 11 bar, terwijl het waterstof wordt afgeleverd op een druk van 5 bar. Een module bevat verschillende onderdelen die ontvlambare gassen (hoofdzakelijk methaan en/of waterstof) op druk bevatten, m.n. drie procesdrukvaten (ontzwaveling, reformer en PSA), twee warmtewisselaars (recuperatiewarmtewisselaar en koeler van het waterstofrijk gasmengsel of reformaat) en twee opslagdrukvaten (voor off-gas en waterstof). Een module bevat een 900 l drukvat voor de opslag (buffer) van waterstof op een maximale druk van 7,5 bar. Dit komt overeen met ca. 4 Nm³ of ca. 0,4 kg waterstof. Om het risico van een vrijzetting van aardgas of waterstof uit een onderdeel te beheersen zijn (standaard) volgende veiligheidsmaatregelen voorzien:
1. voldoende (actieve) ventilatie in de container om ophoping van aardgas of waterstof in de container in geval van een accidentele emissie te vermijden. Bij uitvallen van de actieve ventilatie wordt een alarm gegenereerd dat na een zekere tijd resulteert in een noodstop;
 2. gasdetectie met automatische aansturing van een noodstop die de installatie stillegt en inblokt. Tegelijkertijd wordt het ventilatiedebiet verhoogd in de container en wordt de druk in de onderdelen die stoom bevatten onder controle gehouden door de geproduceerde stoom af te blazen naar de atmosfeer.
- i. Onder rubriek 16.3.1.2 wordt een chiller van 386 kW gevraagd. In totaal zal er onder deze rubriek een geïnstalleerde drijfkracht aanwezig zijn van 2.184 kW (16.3.1.2).
- j. Er wordt een netto-vermindering gevraagd van de koelinstallaties voor proceskoeling met 1 kW, tot een totale drijfkracht van 124 kW (16.3.2.1.a). De

gebruikte koelmiddelen in de nieuwe koelinstallaties zijn R410a en R134a. Met betrekking tot koelmiddelen wordt er op gewezen dat deze onderworpen zijn aan de bepalingen van de Europese verordening 517/2014 die vanaf 1 januari 2015 in werking is getreden.

- k. Onder rubriek 17 worden volgende veranderingen gevraagd:
 - 1. 17.1.2.2.3: vermindering van gassen in vaste houders met 72.295 l tot een totale opslag van 162.180 liter. Eén trailer voor waterstof en een zuurstofhouder werden verwijderd;
 - 2. vermindering en actualisatie van Seveso-stoffen met 4,73 ton tot een totale opslag van 2.487,72 ton (17.2.2);
 - 3. uitbreiding met 42,25 ton lichte stookolie in een horizontale, dubbelwandige tank van 50.000 liter tot een totale opslag van 55,72 ton (17.3.2.1.1.2);
 - 4. uitbreiding met 1 ton oxiderende stoffen, zijnde kaliumnitraat in zakken, tot een totale opslag van 13,87 ton (17.3.3.1.a).
 - l. Aan de benodigde scheidingsafstanden kan voldaan worden.
 - m. De vervanging van de oude glasoven door een nieuwe gasgestookte oven wordt gevraagd. Hierbij blijft de vergunde productiecapaciteit van max. 420 ton per dag en 155.000 ton per jaar behouden (20.3.4.1.b – 20.3.4.2). De nieuwe oven is voorzien van een elektrofilter en SCR. Hij bevat zes branders op aardgas met totaal geïnstalleerd vermogen van 48.000 kW.
 - n. Onder rubriek 30.8.3.a worden een uitbreiding en actualisatie gevraagd van de drijfkracht van inrichtingen voor het vervaardigen en behandelen van voorwerpen uit glas met 435 kW tot een totale geïnstalleerde drijfkracht van 5.837 kW. Het betreft diverse toestellen die nodig zijn voor o.a. het chemisch verharderen en snijden.
 - o. Er wordt een bijkomende nooddiesel van 200 kW gevraagd (50% in rekening gebracht wegens minder dan 500 bedrijfsuren per kalenderjaar in werking) tot in totaal drie vast opgestelde nooddiesels van 2x 375 kW en 1x 200 kW (totaal 950 kW – 50% in rekening gebracht) (31.1.1.a).
 - p. Onder rubriek 43 worden volgende veranderingen gevraagd:
 - 1. 43.1.3: vermindering met 2.742 kW tot een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 73.344 kW (43.1.3);
 - 2. 43.3.2: vermindering met 2,54 MW tot in totaal 74,29 MW;
 - 3. 43.4: vermindering met 2,54 MW tot in totaal 74,29 MW.
 - q. Het betreft een aantal nieuwe, kleine stookinstallaties met een vermogen kleiner dan 300 kW, en de nieuwe branders van de nieuwe oven onder rubriek 43. Netto blijft dit echter een vermindering omdat de oude oven een hoger vermogen had dan de nieuwe oven.
2. Verplichtingen vanuit Europese regelgeving
- a. Milieueffectrapportage
 - 1. Voor de aanvraag is de milieueffectrapportage van toepassing. De aanvraag omvat een screening (bijlage III).
 - b. Veiligheidsrapportage
 - 1. De iioa is een hoge drempel Seveso-bedrijf. Voor de aanvraag is de veiligheidsrapportage van toepassing. De aanvraag omvat een veiligheidsnota met referentie VN/19/14.
 - c. GPBV-installatie
 - 1. 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 Vlarem uitdrukkelijk is gesteld dat alle passende preventieve maatregelen tegen verontreiniging moeten getroffen worden door toepassing van de beste beschikbare technieken zodat geen belangrijke verontreiniging veroorzaakt kan worden.
 - 2. 20.3.4.1.b omvat de hoofdactiviteit.
 - 3. Voor deze iioa zijn de volgende BREFs van toepassing:

- Manufacture of glass (2013);
- Large combustion plants (2017).
- d. 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 zijnde BREFs.
- e. De BBT-conclusies van de BREF LCP zijn echter niet van toepassing aangezien de individuele stookinstallaties een thermisch ingangsvermogen hebben kleiner dan 50 MW.
- 3. BKG-inrichting
 - a. Het bedrijf omvat een BKG-installatie, meer bepaald maakt volgende rubriek melding van de letter Y in de vierde kolom van de indelingslijst: 43.4.
- 4. Energie-intensieve inrichting
 - a. Met een jaarlijks primair energiegebruik van ten minste 0,1 PetaJoule, in casu 1,56 PJ/jaar, betreft het een energie-intensieve inrichting.
 - b. Het gaat hier om een verandering van een inrichting met een totaal jaarlijks primair energiegebruik van ten minste 0,1 PetaJoule, voorzover die verandering een jaarlijks primair meerverbruik van ten minste 10 TJ met zich meebrengt (hierbij wordt gekeken naar het energieverbruik van de nieuwe installatie(s) op zich). Een energiestudie overeenkomstig de bepalingen uit artikel 6.5.4 van het Energiebesluit werd toegevoegd aan de aanvraag.
 - c. 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.
- 5. Inhoudelijke beoordeling

De ioa heeft volgend uniek inrichtingsnummer: 20171122-0011.

 - a. Afvalstoffen & materialen
 - 1. In het kader van de geplande wijzigingen komt er enkel een afvalstroom bij afkomstig van het zoutbad voor het chemisch verharden. Het beperkt zich tot een hoeveelheid van 5,6 ton per jaar. Dit zal afgevoerd worden naar een erkend verwerker. Indien mogelijk zal het vloeibare zout door de verwerker gerecycleerd worden.
 - b. Lucht
 - 1. Er werd een nota opgesteld door een MER-deskundige in de disciplines lucht en water. In de geplande situatie wordt rekening gehouden met volgende wijzigingen:
 - Nieuwe glassmeltoven;
 - Nieuwe oven met vloeibaar KNO_3 ;
 - Nieuwe steam reformer voor H_2 productie.
 - 2. Nieuwe glassmeltoven
 - In het MER met referentie PRMER-3047 werd er een geplande situatie in kaart gebracht waarbij de bestaande oven vervangen wordt door een nieuwe, aardgasgestookte oven met een uitbreiding van de capaciteit met een factor van quasi 1,3. Hier werd gesteld dat bij het in dienst nemen van een nieuwe gasgestookte oven een aanzienlijke emissiereductie gerealiseerd zal worden inzake SO_x en NO_x , en dit ondanks een toename van de capaciteit, gezien bij nieuwe gasgestookte installaties er strengere Vlare III-emissiegrenswaarden van toepassing zijn. Er kan ook uitgegaan worden van lagere CO_2 -emissies van de oven te wijten aan het inzetten van aardgas in de plaats van stookolie. Naar verwachting zal hierdoor een CO_2 -reductie van de oven met 20% gerealiseerd kunnen worden. In de actuele situatie ligt de gerapporteerde CO_2 -emissie op een niveau van ± 100.000 ton/jaar (105.519 ton in 2015, 98.145 ton in 2016 en 100.402 ton in 2017). De vooropgestelde reductie t.o.v. de huidige float-oven is wel te aanzien als een zeer voorzichtige prognose, waarbij rekening gehouden wordt met het toepassen van zgn. elektrische boosting, wat evenwel nog

niet 100% zeker is dat dit als dusdanig gerealiseerd zou worden. Verder dient opgemerkt te worden dat de reductie eveneens fel afhankelijk kan zijn van de productiemix. Door het niet meer toepassen van zware stookolie wordt ook een emissiereductie in en buiten het studiegebied voorzien die te wijten is aan de aanvoer van deze brandstof (de emissies van motoren van binnenschepen liggen zeer aanzienlijk hoger dan deze van vrachtwagens, ook op het ogenblik dat de schepen aangemeerd liggen, het gaat over ongeveer 2 schepen/maand). De mate van afname is evenwel moeilijk kwantitatief te beoordelen. M.b.t. ammoniak en (fijn) stof is geen uitspraak mogelijk gezien de details van de nieuwe installaties nog niet gekend zijn.

→ De diverse pollutanten werden als volgt beoordeeld in het MER voor de geplande situatie:

- SO₂
 - (i) Door de hoge schouw van de glasoven wordt de impact van de SO₂-emissie vanuit de oven sterk beperkt. Gezien er geen jaargemiddelde SO₂-grenswaarde bestaat, wordt de jaargemiddelde impact beoordeeld t.o.v. een toetsingswaarde van 20 µg/m³. De hoogste impactbijdrage daalt van 9,5% in de actueel vergunde situatie naar 3,5% in de geplande situatie. De drempel van beperkt effect naar negatief effect wordt hiermee nog net overschreden. De P_{99,73} impactbijdrage wordt beoordeeld t.o.v. de grenswaarde van 350 µg/m³. De hoogste impactbijdrage daalt hierbij van 6,9% naar 2,2%.
 - (ii) Jaargemiddelde impact: negatief effect (score -2)/zelfde score als actueel vergund niettegenstaande een aanzienlijke impactreductie wordt gerealiseerd;
 - (iii) P_{99,73} impactbijdrage: beperkt negatief effect (score -1).
- NO₂
 - (i) Door de hoge schouw wordt de impact van de NO₂-emissie vanuit de oven sterk beperkt. De aanwezige stookinstallaties zorgen voor een bijkomende impact. De impact van de andere verbrandingsinstallaties doet zich wel meer vlakbij het bedrijf voor (gezien de lagere emissiepunten). De meest relevante impact doet zich in feite voor ten aanzien van hogere percentielwaarden. De hoogste impactbijdrage ten aanzien van de jaargemiddelde impact bedraagt voor de gehanteerde beoordelingspunten, net zoals bij de actueel vergunde situatie, 1,3%. De worst case P_{99,79} impactbijdrage wordt beoordeeld t.o.v. de grenswaarde van 200 µg/m³. De hoogste impactbijdrage daalt hierbij van 12,8% naar 11,6%.
 - (ii) Jaargemiddelde impact: beperkt negatief effect (score -1);
 - (iii) P_{99,79} impactbijdrage: negatief effect (score -2).
- Stof
 - (i) Inzake stof wordt er in feite enkel een impact aangetoond vlakbij de emissiepunten van de vacuümpompen. Vanuit de schouw van de glasoven ontstaat er nauwelijks impact omwille van de hoogte van de schouw. Voor de beoordeling van de impact inzake stof wordt getoetst t.o.v. de grenswaarde voor PM₁₀ (er zijn geen gegevens beschikbaar m.b.t. de effectieve deeltjesgrootte van de emissies). De hoogste impactbijdrage ten aanzien van de jaargemiddelde impact bedraagt 4,1% t.o.v. 3,8% in de actueel vergunde situatie. De relevante impact doet zich echter wel voor over een uitermate klein gebied in de onmiddellijke omgeving van de uitlaten van de vacuümpompen. Deze staan bij de afdeling Coater.
 - (ii) Jaargemiddelde impact is plaatsafhankelijk;
 - (iii) (beperkt) negatief effect (score -1/-2) vlakbij uitlaten vacuümpompen;
 - (iv) verwaarloosbaar effect voor de rest van het studiegebied.
- Zware metalen

- (i) Vanuit de schouw van de glasoven ontstaat er nauwelijks impact omwille van de hoogte van de schouw. Voor de beoordeling van de impact inzake som van de zware metalen (zoals gedefinieerd bij de Vlare III-bepalingen) wordt getoetst t.o.v. de grenswaarde voor nikkel (er is geen grenswaarde of toetsingswaarde beschikbaar voor som van zware metalen als vertaling voor mogelijke cumulatieve effecten). De hoogste impactbijdrage ten aanzien van de jaargemiddelde impact bedraagt 2,4% t.o.v. 1,1% in de actueel vergunde situatie. De belangrijkste reden voor deze toename ligt in feite vervat in het hanteren van de emissiegrenswaarde bij de beoordeling van de geplande situatie. In tegenstelling met de evaluatie bij de actuele situatie zit hierbij echter wel het aandeel van de vluchtige fractie mee inbegrepen.
- (ii) Jaargemiddelde impact: beperkt negatief effect (score -1).
- HCl
 - (i) De impact van deze emissies wordt beoordeeld t.o.v. de Vlare II-grenswaarde voor HCl. Vanuit de schouw van de glasoven ontstaat er nauwelijks impact omwille van de hoogte van de schouw. Andere relevante bronnen zijn er niet. De hoogste impactbijdrage ten aanzien van de P_{98} impact bedraagt $< 0,3\%$.
 - (ii) Jaargemiddelde impact: verwaarloosbaar effect (score 0).
- HF
 - (i) De impact van deze emissies wordt beoordeeld t.o.v. de Vlare II-grenswaarde voor HF. Vanuit de schouw van de glasoven ontstaat er nauwelijks impact omwille van de hoogte van de schouw. De emissies vanuit de etslijn bepalen dan ook de impact op de omgeving. De impact doet zich wel enkel in de onmiddellijke omgeving van deze bron voor, mede omwille van de beperkte emissiehoogte. De hoogste impactbijdrage ten aanzien van de P_{98} impact neemt zeer aanzienlijk af van 46% naar 21%, en dit ondanks de zeer aanzienlijke uitbreiding van het etsen. De impact overschrijdt echter nog net de drempel van aanzienlijke negatieve impact. Dit effect doet zich echter slechts over een zeer beperkte oppervlakte voor.
 - (ii) Indien men er in slaagt om de gemiddelde emissie te doen afnemen tot een waarde $< 1,2 \text{ mg/Nm}^3$, wat met een goed functionerende wastoren in principe zeker haalbaar is, dan zal ook de impact tot een negatief effect kunnen beperkt worden. Bij het voorzien van hogere schouwen is een bijkomende impactreductie mogelijk.
 - (iii) De jaargemiddelde impact is plaatsafhankelijk. Er is een aanzienlijk negatief effect (score -3) in een zeer beperkte oppervlakte in de onmiddellijke omgeving van de etslijnen. Voor de rest van het studiegebied neemt de impact af tot een negatief effect of zelfs beperkt negatief effect.
- Volgende milderende maatregel werd voorgesteld voor de oven:
 - Na het in dienst nemen van de nieuwe oven worden voor de beschouwde installatie geen bijkomende aanpassingen vereist. Net zoals voor de bestaande installatie dient er wel rekening mee gehouden te worden dat bij onderhoud aan de filterinstallaties en/of Denox-installatie er via een bypass ongezuiverd afgas zal dienen geloosd te worden. Dit zal dan ook vertaald dienen te worden in aangepaste emissiegrenswaarden naargelang het al of niet in dienst zijn van de nageschakelde techniek. Deze onderhoudsmomenten worden beperkt in tijd en worden steeds gemeld en gerapporteerd.
 - In de nota wordt gesteld dat er, ten aanzien van de MER-impactbeoordeling in de geplande situatie met de nieuwe oven, dient aangegeven te worden dat bij de berekening rekening gehouden werd

met een capaciteit van 550 ton, mits het gebruik van elektro-boosting. Gezien deze upgrade momenteel niet meer voorzien wordt, en de capaciteit beperkt blijft tot 420 ton, kunnen de in kaart gebrachte emissies aanzien worden als een worst case impactbeoordeling.

- Gezien er voor de geplande situatie geen bijkomende gegevens beschikbaar zijn m.b.t. het werkelijk te verwachten gemiddeld debiet en de hiermee gepaard gaande gemiddelde concentraties, kan in deze fase ook enkel rekening gehouden worden met de emissiegrenswaarden. In die zin kan men stellen dat de emissieberekeningen zoals opgenomen in het vorige MER nog steeds van toepassing zijn (weliswaar als een worst case beoordeling gezien thans geen elektro-boosting meer voorzien wordt).
- T.o.v. de actuele situatie wordt in elk geval een relevante emissiereductie inzake SO₂ verwacht. Ook emissies inzake nikkel en vanadium (zware metalen die in relevante concentraties aanwezig zijn in zware stookolie) zullen afnemen.

3. Nieuwe oven met vloeibaar KNO₃

- De nieuwe oven met vloeibaar KNO₃ wordt elektrisch verwarmd. Het betreft daarenboven een gesloten proces. Hiervan zijn dan ook geen bijkomende emissies te verwachten.

4. Nieuwe steam reformer voor H₂ productie

- Bij de productie van H₂ worden er bijkomende emissies verwacht voor CO (115 mg/Nm³ en 0,6 t/j) en NO_x (100 mg/Nm³ en 0,5 t/j).

5. Totale emissies

- T.o.v. de actuele situatie in het MER leidt de geplande situatie tot een zeer aanzienlijke afname van de emissies inzake SO₂. Ook de NO_x-emissies vertonen een relevante afname.
- Voor de andere parameters wordt wel een verhoging berekend maar deze verhoging dient in eerste instantie als een theoretische verhoging aanzien te worden gezien de emissies berekend voor de nieuwe oven gebaseerd werden op de emissiegrenswaarden en deze voor de actuele oven gebaseerd zijn op de effectief gemeten gemiddelde emissies (doorgaans liggen de gemiddelde gemeten emissies lager tot aanzienlijk lager dan de grenswaarden). Vooral inzake CO kan het verschil emissiegrenswaarde versus gemiddelde meetwaarde zeer substantieel zijn.
- Er kan dan ook besloten worden dat de verwachte impact in elk geval niet hoger zal zijn dan de impact die in het vorig MER voor de geplande situatie met de nieuwe oven werd in kaart gebracht.
- Met betrekking tot HF wordt nog opgemerkt dat de relevante impact die in de onmiddellijke omgeving van de bronnen (de etslijnen) in het MER berekend werd aanzienlijk lager zal liggen. De reden hiervoor is dat de thans in rekening gebrachte meetwaarden voor de bestaande installatie aanzienlijk veel lager liggen dan de meetwaarden die bij de opmaak van het MER als uitgangsgegevens werden gebruikt, en dat dan ook kan verwacht worden dat van de nieuwe etslijn de F-emissies aanzienlijk lager kunnen liggen dan de waarden gebruikt in het MER.
- Van de extra geplande steam-reformer wordt, gezien de zeer beperkte schaalgrootte en de zeer beperkte emissies, bij niet gestoorde dispersie nauwelijks of geen impact verwacht buiten de perceelsgrenzen. De jaargemiddelde impact van deze installatie wordt buiten de perceelsgrenzen dan ook als verwaarloosbaar beschouwd.
- Er worden geen milderende maatregelen noodzakelijk geacht.

c. Energie

1. Zoals hierboven vermeld betreft het een energie-intensieve inrichting.
2. Het bedrijf is toegetreden tot de energiebeleidsovereenkomst als VER-bedrijf (toetredingsnummer 901).

3. Er werd een energiestudie opgesteld als gevolg van de geplande wijzigingen en toegevoegd aan deze aanvraag. Deze wordt echter deels als confidentieel beschouwd.
 4. De smeltoven zal ook na de 'cold repair' een variëteit aan types extra-dun tot dun (0,5 tot 5,0 mm) vlakglas produceren. Hieruit zijn twee courante types geselecteerd, die representatief zijn voor producten met respectievelijk een lage en hoge doorzet. Deze laatste wordt met name bepaald door het tinbad. Het totaalverbruik binnen de Float, na de 'cold repair', zal naar verwachting lager liggen dan het energieverbruik dat in de laatste 5 jaar in het kader van de EBO gerapporteerd is. Dit ondanks de verwachte stijging in verwachte productiehoeveelheden.
- d. Bodem
1. De enige bijkomende bronnen in het kader van de geplande uitbreiding betreft de opslag van lichte stookolie. De overige bijkomende opslag betreft gasen en vaste stoffen in zakken.
 2. De opslagtank voor lichte stookolie betreft een dubbelwandige bovengrondse tank voorzien van lekdetectie en overvulbeveiliging. De tank wordt onderworpen aan de verplichte keuringen die zijn vastgelegd in hoofdstuk 5.17 van Vlare.
- e. Externe veiligheid
1. De aanvraag omvat een veiligheidsnota met referentie OVR/19/14. De inrichting plant volgende veranderingen:
 - het uitbreiden van de inrichting met een installatie voor de productie van waterstof uit aardgas;
 - het verminderen van de hoeveelheid waterstof opgeslagen in trailers;
 - het aanpassen van de leidingen met aardgas naar de verschillende verbruikers (met inbegrip van de installatie voor de productie van waterstof), waarbij het traject wordt aangepast, de ondergrondse leidingen worden vervangen door bovengrondse leidingen en de diameters van de leidingen worden aangepast;
 - het uitbreiden van de inrichting met een 50 m³ opslagtank voor lichte stookolie als noodbrandstof voor de oven (in het geval van het onderbreken van de aardgasvoeding) met inbegrip van de bijhorende leidingen;
 - het verwijderen van de opslagtank voor zuurstof;
 - het uitbreiden van de inrichting met een installatie voor het chemisch harden van glas en de bijhorende aanwezigheid van 5.600 kg kaliumnitraat in de installatie en de opslag van 1.000 kg kaliumnitraat (vaste stof).
 2. De geplande wijzigingen leiden tot een wijziging in de hoeveelheid oxiderende vaste stoffen categorie 1, 2 of 3, waterstof, zuurstof en aardolieproducten, zoals getoond in onderstaande tabel:

	Huidige toestand (ton)	Geplande toestand (ton)	Verschil (ton)	Hoge drempel (ton)
H1	99,55	99,55	0	20
H2	79,44	79,44	0	200
P5c	(1)	(1)	-	50.000
P8	12,87	19,47	+ 6,6	200
E1	56,39	56,39	0	200
E2	(1)	(1)	-	500
waterstof	1,25	0,85	- 0,4	50
Ontvlambare vloeibare gasen van categorie 1 of 2 (inclusief LPG) en aardgas	1,65	1,65	0	200
Acetyleen	0,23	0,23	0	50
Zuurstof	55,60	2,42	- 53,18	2.000
Aardolieproducten en alternatieve brandstoffen	2.185,47	2.227,72	+ 42,25	25.000

- (1): Deze stoffen zijn slechts in hoeveelheden van 2% of minder van de vermelde drempelwaarde in de inrichting aanwezig en bevinden zich op een zodanige plaats in de inrichting dat zij niet de oorzaak van een zwaar ongeval elders binnen de inrichting kunnen zijn of de gevolgen van een ongeval kunnen vergroten.
3. Voor de selectie van de voor het externe mensrisico relevante installaties wordt in de voorliggende veiligheidsnota enkel gekeken naar de bij de verandering betrokken installaties en niet naar de gehele inrichting. De nieuwe opslagtank voor lichte stookolie en het nieuwe proces voor het chemisch harden van glas omvatten geen voor het externe mensrisico relevante installaties en worden verder niet beschouwd in de effectenanalyse. Bovendien heeft het verwijderen van de 49 m³ opslagtank voor zuurstof geen impact op het externe mensrisico, aangezien deze tank niet werd beschouwd in de QRA van OVR/17/17. De voor het externe mensrisico relevante installaties die betrokken zijn bij de veranderingen, zijn:
- nieuwe installatie voor de productie van waterstof uit aardgas;
 - verminderen hoeveelheid waterstof opgeslagen in trailers;
 - aanpassen aardgasleidingen.
4. Het grootste risico verbonden aan de stoomreformer-modules gaat uit van een gasexplosie in de module na vrijzetting van aardgas of waterstof uit een installatieonderdeel. De max. effectafstand voor het scenario van een gasexplosie volgend op een vrijzetting van aardgas of waterstof (ten gevolge van het falen van één van de installatieonderdelen) in een (gesloten) 20 ft. container bedraagt 56 m. Binnen een afstand van 56 m van de waterstoftrailers bevinden er zich geen gebieden met belangrijke of belangrijk geachte populaties. Hieruit volgt dat er aan de nieuwe installaties voor de productie van waterstof uit aardgas (i.e. de stoomreformer-modules) geen bijkomend aanzienlijk extern risico voor de mens gekoppeld is.
5. De totale (vergunde) hoeveelheid waterstof opgeslagen in trailers neemt af. De grootte van de afzonderlijke cilinders neemt evenwel toe. Voor de huidige (vergunde) trailers is uitgegaan van een opslagcapaciteit van ca. 23 kg per cilinder, terwijl voor de toekomstige (te vergunnen) trailers wordt uitgegaan van een opslagcapaciteit van ca. 42,4 kg per cilinder. De max. effectafstand voor de ontwikkelde scenario's van zware ongevallen voor een cilinder (als onderdeel van een tube trailer) bedraagt 85 m. Binnen een afstand van 85 m van de waterstoftrailers bevinden er zich geen gebieden met belangrijke of belangrijk geachte populaties. Hieruit volgt dat er aan het verhogen van de grootte van de cilinders (als onderdeel van een tube trailer) geen bijkomend aanzienlijk extern risico voor de mens gekoppeld is.
6. Er zal een nieuwe aardgasleiding getrokken worden van het ontspanstation naar de stoomreformer-modules. Tegelijkertijd zal het traject van een gedeelte van de reeds bestaande leidingen gewijzigd worden en zullen de leidingen bovengronds geplaatst worden. De max. effectafstand voor de ontwikkelde scenario's van zware ongevallen voor de bovengrondse aardgasleidingen van het ontspanstation naar de verschillende verbruikers bedraagt 32 m. De minimale afstand van deze leidingen tot de terreingrens bedraagt 53 m (ter hoogte van het ontspanstation). Hieruit volgt dat er aan het wijzigen van het traject en het bovengronds leggen van de aardgasleidingen en het verhogen van de druk in een deel van de leidingen (evenwel met een kleinere leidingdiameter) geen bijkomend extern risico voor de mens gekoppeld is.
7. De enige stof die betrokken is bij de geplande veranderingen en die toxische, milieugevaarlijke of corrosieve eigenschappen bezit, is lichte stookolie. Het betreft een opslagactiviteit van een vloeistof met een verzadigingsdruk kleiner dan 0,01 bar. De lichte stookolie zal opgeslagen worden in een dubbelwandige houder, uitgerust met een permanent lekdetectiesysteem. Er wordt in de nota een maximaal ecoselectiegetal berekend van 0,42 voor de 50 m³ (42.250 kg) opslagtank voor lichte stookolie. Aangezien het ecoselectiegetal kleiner is dan 1, wordt de installatie niet geselecteerd voor de milieurisicoanalyse.

8. Het veiligheidsbeheerssysteem dat op de inrichting wordt toegepast, wordt beschreven in het basisrapport. In de betrokken afdelingen Float en Vertec wordt er gewerkt met instructies voor de aanpak van specifieke ongevallen. Deze zullen waar nodig aangepast worden of aangevuld worden met nieuwe instructies. Meer bepaald zullen er aanpassingen voorzien worden voor de nieuwe installaties (de nieuwe installatie voor de productie van waterstof uit aardgas, de nieuwe bovengrondse aardgasleiding op 11 bar zonder toevoeging van geurstof en de nieuwe installatie voor het chemisch harden van glas), de gewijzigde installatie (de bovengrondse aardgasleiding op 5 bar) en de nieuwe stof (kaliumnitraat ten behoeve van de nieuwe installatie voor het chemisch harden van glas).
 9. De interne noodplanning zal worden uitgebreid om de geplande installaties te omvatten.
 10. De deskundige concludeert dat de veranderingen geen bijkomend aanzienlijk risico inhouden voor de mens of het leefmilieu, in vergelijking met de bestaande toestand.
- f. Geluid en trillingen
1. In het kader van de geplande uitbreiding is de enige relevante bron van geluid de steam reformer voor de productie van waterstofgas.
 2. 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 fysische afscherming is tussen de installatie en de meest nabij gelegen woningen. Zodoende wordt gesteld dat de milieukwaliteitsnormen voor geluid in open lucht in het gebied op minder dan 500 meter gelegen van het industriegebied kunnen gerespecteerd worden.
- g. Watertoets
1. Er zijn geen relevante wijzigingen met betrekking tot de waterbevoorradingsbronnen als gevolg van de geplande wijzigingen.
 2. Er zijn geen relevante wijzigingen met betrekking tot watergebruik als gevolg van de geplande wijzigingen aangezien het waterverbruik bij het chemisch verharden zich beperkt tot een hoeveelheid van slechts 5,6 m³ per jaar.
- h. GPBV-evaluatie
- De nieuwe Floatlijn wordt getoetst aan hoofdstuk 3.2 van titel III van het Vlarem, zijnde de BBT-conclusies van de BREF Manufacture of glass (2013).
1. Bedrijfsmanagement:
 - BBT 1 (milieubeheerssysteem)
 - De installatie is ISO 14001 en ISO 9001 gecertificeerd.
 - BBT 5 (monitoring van bedrijfsparameters)
 - De techniek behelst een reeks monitoring- en onderhoudswerkzaamheden die individueel of in combinatie kunnen worden toegepast en die geschikt moeten zijn voor het type oven, om zo de verouderingseffecten op de oven tot een minimum te beperken, zoals het afdichten van de oven en de branderblokken, het handhaven van de maximale isolatie, het beheersen van de vlamstabilisatie, het beheersen van de brandstof-luchtverhouding, enz.
 - Continue monitoring van een groot aantal procesparameters (grondstoffentoevoer, culletaanvoer, temperatuur, aardgastoevoer, NOx- , SO2- en NH3 emissie, ...) wordt door AGC opgevolgd waardoor noodzakelijke onderhoudswerkzaamheden tijdig ingepland kunnen worden.
 - 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.
 - Artikel 3.2.2.13 stelt dat de concentratie van de volgende parameters in de afgassen van de smeltovens, waarvoor in de afdelingen 3.2.3 tot en

met 3.2.10 emissiegrenswaarden opgenomen zijn, wordt gemeten met de volgende frequentie:

Parameter	Meetfrequentie
stof, NO _x en SO _x	continu
gasvormige anorganische fluoriden, gasvormige anorganische chloriden, metalen	om de vier maanden

- De continue metingen kunnen vervangen worden door continue metingen van vervangende parameters. De metingen van vervangende parameters waarborgen dat de afgasbehandelingsinstallatie naar behoren werkt en dat de emissieniveaus gehandhaafd blijven. In dat geval wordt om de zes maanden een periodieke meting uitgevoerd.
- AGC geeft aan dat NO_x en SO_x continu gemeten zullen worden. Gasvormige anorganische fluoriden, gasvormige anorganische chloriden en metalen worden om de vier maanden gemeten. De meetfrequenties zijn dus in overeenstemming met BBT 7.
- Op de oude oven werd de parameter stof niet continu gemeten omdat men bij de stofmetingen technische moeilijkheden ondervond. Deze meting werd vervangen door een continue meting van NH₃, zoals voorzien in artikel 3.2.2.13. Gezien het belang van de parameter stof en de verhoogde waarden die werden aangetroffen tijdens verschillende metingen op de oude oven werd in de bijzondere voorwaarden verankerd om de zesmaandelijks meting zoals voorzien in het tweede lid van artikel 3.2.2.13 bij te stellen tot een maandelijks meting. De exploitant wenst ook op de nieuwe oven NH₃ continu te meten als vervangende parameter. Er wordt voorgesteld om ook voor de nieuwe oven een maandelijks meetfrequentie voor stof te verankeren in de bijzondere voorwaarden:
 - (i) 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.
- Art. 3.2.2.17 stelt dat bij toepassing van afgasbehandelingsinstallaties op basis van selectieve katalytische reductie of selectieve niet-katalytische reductie de emissies van NH₃ in de geloosde afgassen maandelijks gemeten en geregistreerd worden. De nieuwe oven zal uitgerust zijn met SCR. De parameter NH₃ wordt continu gemeten als vervangende parameter voor stof. Ook op de oude oven werd NH₃ als vervangende parameter continu gemeten. Deze continue meetfrequentie werd verankerd in de voorwaarden van de ministeriële beslissing OMV_2017008290 die van toepassing was op de oude oven:
 - (i) bij werking van de SCR geldt voor de parameter NH₃ een continue meetfrequentie.
- Het ministeriële besluit is geldig tot 31 december 2020, zijnde wanneer de oude oven uit gebruik genomen zou worden. De oude oven is echter al uit gebruik genomen waardoor het ministeriële besluit en de daarin opgenomen voorwaarden niet langer van toepassing zijn. De meetfrequentie dient dus opnieuw opgenomen te worden in de vergunning voor de nieuwe oven. Volgende bijzondere voorwaarde wordt voorgesteld:
 - (i) 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 NH₃.
- Art. 3.2.2.18 stelt dat bij toepassing van primaire technieken of technieken voor chemische reductie met brandstof ter vermindering van de NO_x-emissies of als onvolledige verbranding kan plaatsvinden, de emissies van CO in de geloosde afgassen maandelijks gemeten en

geregistreerd worden. De exploitant bevestigt dat CO maandelijks gemeten zal worden.

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

→ BBT 14 (beperking productie vast afval)

- In de BREF wordt aangegeven dat de toepasbaarheid beperkt kan zijn om redenen die verband houden met de kwaliteit van het afgewerkte glasproduct. Bij AGC zijn tijdens het productieproces glasscherven de belangrijkste afvalstroom. Deze scherven zijn afkomstig van glas dat niet aan de kwaliteitsnormen voldeed, de overschot van het versnijden, etc. Dit glas wordt gebroken en zo veel als mogelijk opnieuw ingezet in het eigen productieproces voor glas. Het percentage kringloopglas dat kan gebruikt worden is afhankelijk van de dikte van het geproduceerde glas. Glasscherven van te slechte kwaliteit kunnen intern niet worden ingezet en worden afgevoerd naar een erkend verwerker.
- Bij het mengen van de grondstoffen wordt soms niet voldaan aan de kwaliteitsvereisten. Deze 'slechte mengeling' kan niet hergebruikt worden in het eigen proces en wordt afgevoerd naar een erkend verwerker voor recyclage in de wegenbouw.
- Het stof dat aanwezig is in de afgassen van de oven wordt opgevangen in de luchtzuiveringsinstallatie. De kwaliteit en de samenstelling van dit filterstof is niet constant/gegarandeerd, waardoor het filterstof niet kan worden gerecycleerd in het proces.
- Het slib van de afvalwaterzuiveringsinstallatie 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.
- Uit bovenstaande kan men concluderen dat er geen bijstelling van de vergunningsvoorwaarden nodig is rond afvalstoffen.

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

→ BBT 8 (optimale afgasbehandeling)

- 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)

→ BBT 10 (Ammoniakemissies)

- De emissiegrenswaarden, vermeld in de volgende tabel, zijn van toepassing op de geloosde afgassen van smeltovens (artikel 3.2.2.16):

Parameter	Emissiegrenswaarde in mg/Nm ³	Opmerkingen
CO	100	
ammoniak	30	in geval SCR- of SNCR-technieken worden toegepast

- De exploitant geeft aan dat er momenteel geen concrete gegevens beschikbaar zijn, maar dat er wordt verondersteld, zoals beschreven in het MER, dat de EGW voor CO en ammoniak haalbaar zijn.

→ BBT 11 (beperking van booremissies)

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

→ BBT 24 (Stofemissies)

- Artikel 3.2.4.2. van titel III van het Vlarem legt een EGW op van 20 mg/Nm³. De exploitant geeft aan dat verondersteld wordt dat deze EGW gehaald zal worden. Het gebruik van aardgas als brandstof heeft een positief effect op de stofemissies.

- BBT 25 (NO_x-emissies)
- BBT 26 (NO_x-emissies als nitraten in het gemengd worden gebruikt)
 - In artikel 3.2.4.2 is opgenomen:

Parameter	Opmerkingen		Emissiegrenswaarde	
			mg/Nm³	kg/ton gesmolten glas
NO _x , uitgedrukt als NO ₂	bij toevoeging van nitraten in het gemeng voor de productie van speciaal vlakglas tijdens een beperkt aantal korte ovenscampagnes		1200	3
	in alle andere gevallen	primaire technieken voor verbrandings-proces	800	2
		Fenix-proces	700	1,75
		oxyfuelsmelting	niet van toepassing	2
		secundaire technieken – geen nieuwe of normaal omgebouwde oven	700	1,75
		secundaire technieken – nieuwe of normaal omgebouwde oven	400	1

- Overeenkomstig dit artikel bedraagt de EGW voor een nieuwe oven, uitgerust met secundaire technieken (in dit geval SCR), voor NO_x 400 mg/Nm³. Bij een bypass van de SCR, wanneer er enkel primaire technieken voor het verbrandingsproces zijn, is dit 800 mg/Nm³.
 - De exploitant geeft aan dat verondersteld wordt dat deze EGW gehaald zullen worden. Bypass blijft noodzakelijk gedurende storingen of onderhoudswerkzaamheden.
 - Met betrekking tot deze emissiegrenswaarde verkreeg de exploitant een ministeriële afwijking via besluit AMV/0005891/1020, namelijk art. 3, punt 1°:
 - (i) bij een afgastemperatuur na elektrofilter van minder dan 340°C bedraagt de emissiegrenswaarde voor NO_x 2.500 mg/Nm³.
 - Deze afwijking werd verleend tot 17/12/2018.
 - Via een tweede ministeriële afwijking, dossiernummer OMV/2017008290, werd dit verlengd tot 31 december 2020. Deze afwijkingen waren van toepassing op de oude oven, die ondertussen afgebroken werd. De ministeriële afwijking is dus niet langer van toepassing. Er worden geen afwijkingen gevraagd voor de nieuwe oven.
- BBT 26 is niet van toepassing aangezien er geen nitraten in het gemeng worden gebruikt.
- BBT 27 (SO_x-emissies)

- In artikel 3.2.4.2 is opgenomen:

Parameter	Opmerkingen	Emissiegrenswaarde	
		mg/Nm ³	kg/ton gesmolten glas
SO _x , uitgedrukt als SO ₂	bij gebruik van aardgas	500	1.25
	bij gebruik van stookolie	1300	3,25

- In de oude oven werden zowel aardgas als stookolie gestookt. In de nieuwe oven zal dit enkel nog aardgas zijn.
- De exploitant geeft aan dat verondersteld wordt dat deze EGW gehaald zullen worden. De elektrofilter wordt hiervoor extra gedimensioneerd.
- Met betrekking tot deze emissiegrenswaarden verkreeg de exploitant een ministeriële afwijking via besluit AMV/0005891/1020, namelijk art. 3, punt 5° en 6°:

- (i) bij gebruik van stookolie bedraagt de emissiegrenswaarde voor SOx 1.500 mg/Nm³;
 - (ii) bij gebruik van aardgas bedraagt de emissiegrenswaarde voor SOx 700 mg/Nm³.
 - Deze afwijking werd verleend tot 17 december 2018.
 - Via een tweede ministeriële afwijking, dossiernummer OMV/2017008290, werd dit verlengd tot 31 december 2020 en werd ook volgende voorwaarde opgelegd:
 - (i) 8° tijdens de onderhoudsperiodes van de elektrofilter bedraagt de emissiegrenswaarde voor SOx 2.200 mg/Nm³;
 - In het ministerieel besluit is omtrent de EGW volgende voorwaarde opgenomen:
 - (i) Wanneer de smeltoven gelijktijdig met twee brandstoffen worden gevoed, wordt de emissiegrenswaarde voor SOx als volgt vastgesteld:
 1. door de relevante emissiegrenswaarde voor elke brandstof te nemen;
 2. door de gewogen emissiegrenswaarden per brandstof te bepalen; die waarden worden verkregen door de emissiegrenswaarden, vermeld in punt 1° te vermenigvuldigen met de hoeveelheid warmte die elke brandstof levert, en dat product te delen door de warmte, geleverd door alle brandstoffen samen;
 3. door de per brandstof gewogen emissiegrenswaarden bij elkaar op te tellen.
 - (ii) De emissiegrenswaarde voor SOx zoals in punt 2° bepaald wordt dagelijks berekend en ter inzage bijgehouden voor de toezichthouder en de afdeling Gebiedsontwikkeling, Omgevingsplanning en -projecten (Milieu) van het departement Omgeving.
 - Deze afwijkingen waren van specifiek toepassing op de oude oven, die ondertussen afgebroken werd. De ministeriële afwijking is dus niet langer van toepassing. Er worden geen afwijkingen gevraagd voor de nieuwe oven.
- BBT 28 (HCl- en HF-emissies)
 BBT 29 (Metaalemissies)
 BBT 30 (Gebruik seleenverbindingen)
- Om de HCl-, HF- en metaalemissies te beperken, wordt er een droge elektrofilter (gekoppeld aan kalkinjectie) geïnstalleerd. De EGW van titel III van het Vlareem 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
som As+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 voor HF en metalen gehaald zullen worden.
- Met betrekking tot HCl is momenteel volgende bijzondere voorwaarde opgenomen voor de oude oven:
 - (i) 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.

- 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.
 - 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)
- Volgende EGW zijn opgenomen in Vlare III m.b.t. nabewerkingsprocessen (art. 3.2.4.2):

stof	20 mg/Nm ³
gasvormige anorganische chloriden, uitgedrukt als HCl	10 mg/Nm ³
gasvormige anorganische fluoriden, uitgedrukt als HF	5 mg/Nm ³
SO _x , uitgedrukt als SO ₂	200 mg/Nm ³
som As+Co+Ni+Cd+Se+Cr(VI)	1 mg/Nm ³
som As+Co+Ni+Cd+Se+Cr(VI)+Sb+Pb+Cr(III)+Cu+Mn+V+Sn	5 mg/Nm ³

- Het tinbad in de FLOatlijn zorgt niet voor emissies van tin naar de lucht. Boven het tinbad wordt een inerte atmosfeer gecreëerd door toevoeging van een mengsel van stikstof en waterstof. Het waterstof wordt toegevoegd om O₂-sporen op te vangen en zo de vorming van SnO₂ op het glas tegen te gaan. Het totale volume van het stikstof/waterstof mengsel boven het tinbad bedraagt ca. 540 m³ en de temperatuur is een ca. 600°C. Het tinbad en de inerte atmosfeer bevinden zich in een gesloten systeem. Op verschillende plaatsen wordt SO₂ ingebracht om een beschermende sulfaatlaag op het glas aan te brengen. Het SO₂ wordt bij de koeling van de glasplaat gebruikt om het glas een mechanische en chemische bescherming te geven wat vereist is om aan de kwaliteitseisen te voldoen. De emissies van SO₂ bij het aanbrengen van de sulfaatlaag wordt beperkt door het verbruiksniveau aan te passen in functie van het type product en de vereiste kwaliteit voor een optimale glasbescherming en door het aanbrengen van SO₂ dicht bij het glas binnen de galerij van de lijn uit te voeren.
- In de afdeling Vertec is de voornaamste bron van luchtverontreiniging de uitlaat van de wastoren van de installatie waar het glas eenzijdig (Anti Newton) geëtsd wordt. Deze zijn geen voorwerp van de aanvraag. De uitbreiding van de etsafdeling werd behandeld in de vorige aanvraag (OMGP-2018-202).
- Het nieuwe zoutbad, gerelateerd aan het chemisch harden, in de afdeling Vertec geeft geen emissies. Het betreft een gesloten proces.
- Ook de afdeling Coater is geen voorwerp van deze aanvraag.
- Met betrekking tot luchtemissies wordt er ter controle een bijzondere voorwaarde voorgesteld voor de nieuwe oven:
 - (i) 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 Vlare III. 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 die het ter evaluatie

dan wel informatie overmaakt aan de VMM, AGOP Milieu en de afdeling Handhaving;

4. 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 wordt rekening gehouden met de mogelijke geluidshinder.
- 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.
- Volgens het MER zijn er geen milderende maatregelen nodig.
- Uit bovenstaande kan men concluderen dat er geen bijstelling van de vergunningsvoorwaarden nodig is rond geluid en trillingen.

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

→ De BBT-conclusies rond energie werden volledig omgezet in titel III van het Vlare.

→ BBT 2 (beperking specifiek energieverbruik)

- 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.
- De bedrijfsparameters worden opgevolgd (zie o.a. BBT 5 en 7).
- Aangezien energie een van de grootste productiekosten van het bedrijf is, is dit aspect het onderwerp van strenge beheersing.
- AGC beschikt over een energieplan 2015-2017, 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.
- Uit bovenstaande kan men concluderen dat er geen bijstelling van de vergunningsvoorwaarden nodig is rond energie.

6. (grond)water

→ BBT 12 (beperking van waterverbruik)

→ BBT 13 (beperking verontreinigende stoffen in afvalwater)

- In de thans voorziene geplande situatie worden nauwelijks relevante verschillen verwacht t.o.v. actuele situatie, noch ten aanzien van de waterverbruiken, noch ten aanzien van de lozing van BA.
- Bij in gebruik name van de steam reformer, en de hierbij te voorziene RO-installaties, kan rekening gehouden worden met een beperkte hoeveelheid spui die moet geloosd worden. De hoeveelheid spui wordt hierbij geraamd op een gemiddelde van 65 l/uur per eenheid (twee eenheden voorzien). Rekening houdend met een quasi volcontinue werking van de installaties komt dit neer op een bijkomende lozing van $\pm 3 \text{ m}^3/\text{dag}$ en $\pm 1.100 \text{ m}^3/\text{jaar}$. Deze spui wordt mee geloosd via

lozingspunt LP01. T.o.v. het actueel geloosd debiet en het actueel vergund debiet betreft dit een hoeveelheid van minder dan 0,5% van de lozing via LP01. Deze extra lozing vereist geen aanpassing van het huidige vergund lozingsdebiet. De samenstelling van de spui van de RO zal hierbij uiteraard afhankelijk zijn van de samenstelling van het inkomende water. T.o.v. de actueel geloosde vrachten kunnen de extra vrachten wel als relatief beperkt aanzien worden. Deze lozing zal dan ook niet leiden tot duidelijk aantoonbare verhoogde lozingsconcentraties. Deze extra lozing vereist dan ook geen aanpassing van de actueel vergunde lozingsnormen.

7. 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 vloeistofdicht 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.
- Uit bovenstaande kan men concluderen dat er geen bijstelling van de vergunningsvoorwaarden nodig is rond bodem.

8. 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 vloeistofdichte 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:
 - Het aanmaken van de etsoplossing werd verder geautomatiseerd waardoor medewerkers fysiek minder aanwezig moeten zijn in de etskeuken, waar de etsoplossing bereid wordt;
 - Door de optimalisatie van de waterzuiveringsinstallatie is er geen toevoeging/gebruik van CaCl₂ meer nodig;
 - Er is geurindicator (THT) aanwezig voor aardgas;
 - 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". In VN/19/14 wordt besloten dat de veranderingen geen bijkomend aanzienlijk risico inhouden voor de mens of het leefmilieu, in vergelijking met de bestaande toestand. De nodige aanpassingen aan het

veiligheidsbeheersysteem en intern noodplan ten behoeve van de geplande veranderingen zullen uitgevoerd worden.

- In artikel 2.1.1. van titel III van het Vlarem staat vermeld dat "de nodige maatregelen worden getroffen om ongevallen te voorkomen en de gevolgen daarvan te beperken".
- 9. 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)
 - Om kwaliteitsredenen zullen enkel interne cullets, afkomstig van een AGC-vestiging, ingezet worden als grondstof. Voor andere grondstoffen zijn specificaties opgesteld voor de leverancier. Per levering/lot dient een certificaat afgeleverd te worden van productsamenstelling.
 - Als brandstof zal enkel aardgas ingezet worden.
 - Buiten de algemene en sectorale voorwaarden inzake preventieve maatregelen, die in het Vlarem opgelegd zijn, staat in artikel 2.1.1. van titel III van het Vlarem vermeld dat "alle passende preventieve maatregelen tegen verontreiniging worden getroffen".
 - Uit bovenstaande kan men concluderen dat er geen bijstelling van de vergunningsvoorwaarden nodig is rond preventieve maatregelen tegen verontreiniging.
- 10. 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. 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.
 - Uit bovenstaande kan men concluderen dat er geen bijstelling van de vergunningsvoorwaarden nodig is rond preventieve maatregelen bij abnormale bedrijfsomstandigheden.
11. Maatregelen bij stopzetting
- Overeenkomstig artikel 2.1.1, 8° van titel III van het Vlarem 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.
 - Uit bovenstaande kan men concluderen dat er geen bijstelling van de vergunningsvoorwaarden nodig is rond maatregelen bij stopzetting.
6. Bijstelling en actualisering van de voorwaarden
- a. Bijstelling van de bijzondere milieuvorwaarden in afwijking van de algemene en sectorale voorwaarde(n) van titel II of titel III van het Vlarem
1. De aanvrager vraagt een afwijking van artikel 4.4.2.1§1, tweede lid, van titel II van het Vlarem dat stelt dat: Tenzij anders vermeld in de omgevingsvergunning voor de exploitatie van de ingedeelde inrichting of activiteit, vindt de emissie naar de lucht plaats via een schoorsteen die minstens 1 meter hoger is dan de nok van het dak van de woningen, bedrijfs- en andere gebouwen die gewoonlijk door mensen bezet zijn, gelegen in een straal van 50 meter rond de schoorsteen. In de omgevingsvergunning voor de exploitatie van de ingedeelde inrichting of activiteit kan een minimumschoorsteenhoogte worden opgelegd. Dit tweede lid is niet van toepassing voor bestaande inrichtingen.
 2. In dit concreet geval gaat het om de schouw van de steam-reformer voor de H₂-productie. Deze relatief kleine installatie wordt geplaatst in een prefabcontainer op het bedrijfsterrein. De schouwhoogte zal zes meter bedragen. De verwachte emissies van deze installatie zijn zeer beperkt. De locatie op het terrein waar de container geplaatst zal worden 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 schouw van de reformer tot een hoogte van 21 meter is om meerdere redenen niet aangewezen:
 3. Omwille van bouwtechnische redenen is het niet evident om dergelijke schouw op deze kleine installatie in dergelijke verhouding te verhogen. Constructief zullen bijzondere maatregelen moeten genomen worden om de stabiliteit van de schouw te garanderen. De installatie zelf, geplaatst in de container, heeft immers slechts een maximale hoogte van ca. 3 meter;
 4. 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 zouden bevinden;
 5. 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 schouw beperkt. Zoals ook vermeld in de nota van de erkende MER-deskundige gaat het enkel om emissies van CO en NO_x van respectievelijk 0,6 en 0,5 ton per jaar, hetgeen verwaarloosbaar is ten opzichte van de emissies van de glasoven;
 6. Omwille van de situering van de reformer 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.

7. Gelet op de samenstelling van de rookpluim die bestaat uit CO en NOX, op de impactbeoordeling van deze emissies, op de speciale schouwkap die voorzien zal worden om de dispersie te bevorderen, op de inplanting op het bedrijfsterrein en op de technische moeilijkheden die de constructie van een dergelijk hoge schouw op een prefabcontainer met zich meebrengt, kan de gevraagde afwijking gunstig geadviseerd worden. Volgende bijzondere voorwaarde wordt voorgesteld: In afwijking van artikel 4.4.2.1§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.

b. Bijstelling van een opgelegde bijzondere milieuvoorwaarde

1. De aanvrager vraagt een bijstelling van de bijzondere lozingsvoorwaarde voor zilver, zoals opgenomen in de vergunning met nr. OMGP-2018-202 van 4 oktober 2018, dat stelt dat er voor lozingspunt Kempenglas LP02 geen bijzondere lozingsvoorwaarde van toepassing is:

Parameter (mg/l)	Glasfabriek LP01	Kempenglas LP02	Coater LP07
Ag	/	/	0,05

2. De exploitant stelt dat in 2019 het zelfcontrolemeetprogramma opgestart werd voor lozingspunt Kempenglas LP02. Tijdens de bemonstering werd 0,016 mg/l gemeten op dit lozingspunt. Er werd een 2de staalname ter controle geanalyseerd en hier werd 0,0039 mg/l gedetecteerd. Beide waarden liggen boven zowel het indelingscriterium als de rapporteringsgrens voor de parameter zilver, waardoor deze parameter vergunningsplichtig is voor dit lozingspunt.
3. Er wordt een emissiegrenswaarde van 0,05 mg Ag/l gevraagd voor lozingspunt Kempenglas LP02. Deze emissiegrenswaarde komt overeen met de emissiegrenswaarde die toegestaan is op lozingspunt Coater LP07, waar glas gecoat wordt met zilver. In de afdeling AGC Fabrication wordt het gecoate glas gewassen, afkomstig van de afdeling Coater, vooraleer men het glas gaat assembleren. Bij een uitgebreidere analyse van de afvalwaterdeelstromen in de afdeling AGC Fabrication werd duidelijk dat het zilver in het afvalwater terecht komt aan de afvoer van de verschillende wasmachines en dit in zeer lage concentraties (< 0,5 mg/l). Er werd een analyse gemaakt van de technieken via WASS (chemische precipitatie, elektrolyse, pelletkristallisatie, elektrodialyse,...) die zilver uit afvalwater kunnen halen, maar deze technieken lijken eerder gefocust op hogere influentconcentraties dan de kleine gemeten concentraties, waardoor deze technieken niet echt weerhouden kunnen worden. In aanvulling van de afwijking van bijlage 4.2.5.2 van Vlareem II zou de exploitant deze parameter op dit lozingspunt gedurende een jaar maandelijks bemonsteren en analyseren. Indien blijkt dat de emissiegrenswaarde van 0,05 mg/l steeds gerespecteerd wordt, dan wil de exploitant de periodiciteit jaarlijks halveren tot de jaarlijkse periodiciteit terug geldig is.
4. Het indelingscriterium bedraagt 0,4 µg/l. Er is geen emissiegrenswaarde opgenomen in artikel 3.2.2.20 van titel III van het Vlareem voor deze parameter. Zilver is geen Prioritaire Stof of Prioritair Gevaarlijke Stof.
5. De gevraagde norm kan gunstig geadviseerd worden. De eerste bijzondere voorwaarde zoals opgelegd in besluit OMGP-2018-0202 wordt vervangen door: De bedrijfsafvalwaters moeten voldoen aan de algemene en sectorale (sector 15b Vlareem II en art. 3.2.2.20 Vlareem 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	0,07 (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	/	/

6. De tweede bijzondere voorwaarde wordt vervangen door: In afwijking van de bijlage 4.2.5.2 bij Vlarem 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.

c. Actualisering

1. De bedrijfsafvalwaters moeten voldoen aan de algemene en sectorale (sector 15b Vlarem II en art. 3.2.2.20 Vlarem 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	0,07 (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 Vlarem 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 Vlareem 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. Binnen een termijn van 1 jaar na de vergunningverlening met kenmerk OMGP-2018-0202, d.d. 04 oktober 2018, dient door een erkend deskundige lucht een rapport te worden opgesteld. Dit rapport dient ten minste de volgende aspecten te bevatten:
 - Een bespreking/verslag over de uitvoering van bijzondere voorwaarden inzake luchtemissies waarbij tevens aan de hand van emissiemetingen wordt aangetoond dat permanent voldaan kan worden aan de emissiegrenswaarde voor HF en stof;
 - Bepaling van de impact van de totale stof en HF-emissies (met dispersieberekeningen op basis van de meest recente emissiemetingen) en toetsing van de HF emissies aan de jaargemiddelde WHO norm van 1 µg/m³;
 - Een voorstel van bijkomende milderende maatregelen samen met een planning van uitvoering meegegeven worden indien, conform het significantiekader.
 - Het rapport dient bezorgd te worden aan de vergunningverlenende overheid die het ter evaluatie overmaakt aan de VMM en ter informatie aan de afdeling Handhaving;
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 Vlareem 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 Vlareem 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 Vlareem 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 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 $20 \text{ mg}/\text{Nm}^3$;
 15. 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 Vlareem. 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 die het ter evaluatie dan wel informatie overmaakt aan de VMM, afdeling GOP Milieu Antwerpen en de afdeling Handhaving Antwerpen;
 16. 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;
 17. In afwijking van artikel 4.4.2.1§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.
7. Vergunningstermijn
 - a. Conform artikel 68 van het Omgevingsvergunningendecreet geldt de vergunning voor onbepaalde duur tenzij conform artikel 68, tweede lid, van het Omgevingsvergunningendecreet in afwijking hiervan nog een beperkte termijn kan toegestaan worden.
 - b. De vergunning kan verleend worden voor onbepaalde duur.
 8. 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;

Gelet op het stilzwijgend gunstig advies van Agentschap Zorg & Gezondheid (AZG);

Gelet op het stilzwijgend gunstig advies van Vlaamse Milieumaatschappij (VMM);

Gelet op het gunstig advies d.d. 21 augustus 2019 van Vlaams Energieagentschap (VEA); op volgende elementen uit dit advies:

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 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.
2. Voor dit energieplan en/of deze energiestudie zijn de bepalingen van Titel VI, Hoofdstuk V, Afdeling I van het Energiebesluit van 19 november 2010 van toepassing.
3. AGC GLASS EUROPE is voor haar vestiging te 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. De bij de omgevingsvergunningsaanvraag toegevoegde energiestudie toont op voldoende wijze aan dat de in bedrijf te nemen nieuwe installatie de meest energie-efficiënte inrichting is die economisch haalbaar is. Er werden 10 bijkomende maatregelen onderzocht die alle in het ontwerp opgenomen zijn. Andere maatregelen die de energie-efficiëntie nog kunnen verhogen zijn niet economisch haalbaar.
5. Gelet op bovenstaande geeft het Vlaams Energieagentschap dan ook een positief advies voor de omgevingsvergunningsaanvraag van AGC GLASS EUROPE te Mol;

Gelet op het gunstig advies d.d. 24 september 2019 van de Provinciale Omgevingsvergunningscommissie (POVC); op volgende elementen uit dit advies:

1. Horen van de partijen
 - Mevrouw V. Cloostermans, medewerker bij de dienst veiligheid, gezondheid en milieu bij AGC Glass Europe, en mevrouw A. Kerkhofs, adviseur bij M-Tech, worden gehoord namens de aanvrager.
 - De voorzitter overloopt de aanvraag en verwijst naar de adviezen.
 - De AGOP-M vraagt of de rookgassen ongefilterd geëmitteerd worden wanneer het onderhoud van de Denox-installatie wordt uitgevoerd.
 - Mevrouw Cloostermans bevestigt dat dit het geval is. Technisch gezien kan het niet anders. De oven kan niet stilgelegd worden. Dit gebeurt 1 maal per jaar. Dan wordt de Denox-installatie 3 à 4 dagen stilgelegd om het onderhoud te kunnen uitvoeren. Dit wordt altijd gemeld aan de bevoegde instanties.
 - Op vraag van de AGOP-M antwoordt mevrouw Cloostermans dat de plaatsing van een 2^e filterinstallatie geen BBT is en economisch niet haalbaar is.
 - Mevrouw Kerkhofs geeft aan dat met de nieuwe oven er op jaarbasis gunstigere resultaten zullen gehaald worden wat betreft de luchtmissies.
2. Omschrijving
 - De POVC merkt het volgende op:
 - bij de vergunde toestand wordt rubriek 17.3.2.1.1.1.b vermeld. Deze wordt bij de aanvraag echter gewijzigd naar rubriek 17.3.2.1.1.2. Het voorwerp wordt in die zin aangepast.
 - bij de omschrijving van rubriek 17.1.2.2.3 wordt de eenheid kW vermeld, dit moet echter liter zijn. Het voorwerp wordt in die zin aangepast.
 - Voor het overige kan de omschrijving worden behouden.
3. Openbaar onderzoek – bezwaren
 - Er werden geen bezwaren ingediend.
4. Toetsing aan titel IV van de VCRO/Stedenbouwkundige verenigbaarheid
 - De aanvraag is gelegen:

- in industriegebied volgens het gewestplan Hertentals-Mol (goedgekeurd op 28 juli 1978);
- in een zone voor gemengd regionaal bedrijventerrein volgens het provinciaal ruimtelijk uitvoeringsplan Berkenbossen Oost (goedgekeurd op 10 juli 2012);
- binnen de grenzen van het gemeentelijk ruimtelijk uitvoeringsplan Zonevreemde Woningen (goedgekeurd op 3 december 2009);
- binnen de grenzen van het gemeentelijk ruimtelijk uitvoeringsplan Afbakening KSG Mol (goedgekeurd op 10 juli 2012);
- binnen de grenzen van het bijzonder plan van aanleg Colburnlei (goedgekeurd op 14 augustus 1984).

De aanvraag is in overeenstemming met de bepaling van het geldende plan, PRUP Berkenbossen-Oost.

- Er worden geen stedenbouwkundige handelingen aangevraagd.
- De POVC is van oordeel dat de aanvraag principieel stedenbouwkundig verenigbaar is.

5. Toetsing aan titel V van het DABM

- De AGOP-M verleent een gunstig advies. Er wordt op gewezen dat de gebruikte koelmiddelen in de nieuwe koelinstallaties R410a en R134a onderworpen zijn aan de bepalingen van de Europese verordening 517/2014 die vanaf 1 januari 2015 in werking is getreden.
 - De POVC stelt voor om dit als aandachtspunt op te nemen in de overwegingen van het besluit.
- Het CBS en het VEA verlenen een gunstig advies.
- De VMM laat weten geen advies te verlenen voor wat betreft het aspect lucht. Dit advies wordt geacht stilzwijgend gunstig te zijn.
- Er werd geen advies van het AZG werd ontvangen. Dit advies wordt geacht stilzwijgend gunstig te zijn.
- De POVC volgt de gunstige adviezen en is van oordeel dat de aanvraag op milieutechnisch vlak aanvaardbaar is.

6. Toetsing aan hoofdstuk 4 van het decreet IHB

- Niet van toepassing.

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

- De aanvraag omvat enkel de exploitatie van ingedeelde inrichtingen of activiteiten. Er wordt verondersteld dat de aangevraagde uitbreiding en wijzigingen plaatsvinden in bestaande en hoofdzakelijk vergunde gebouwen en constructies.

De POVC heeft echter niet de beschikking over alle reeds verleende stedenbouwkundige vergunningen en stelt daarom voor om in de overwegingen van het besluit het volgende op te nemen:

"Overwegende dat de vergunning enkel betrekking heeft op de in artikel 1 van het besluit vermelde ingedeelde inrichtingen of activiteiten; dat deze vergunning geen regularisatie betreft voor eventuele niet-vergunde gebouwen of constructies die op de uitvoeringsplannen ingetekend staan;"

8. Toepasselijke BREF's

- Manufacture of glass (2013).

9. Natuurtoets

- De vergunningsaanvraag werd tijdens het ontvankelijk- en volledigheidsonderzoek getoetst aan artikel 26bis en artikel 36ter, §3 en §4 van het Natuurdecreet. Er werd geoordeeld dat een passende beoordeling geen meerwaarde biedt. De inrichting is gelegen op ongeveer:

- 1.000 meter van het habitatrictlijngebied 'Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden';
- 1.300 meter van het VEN/IVON-gebied 'De Maat - Den Diel - Buitengoor';
- 350 meter van het VEN/IVON-gebied 'De Molse Nete'.

Gelet op het voorwerp van de aanvraag, de gegevens in het dossier en de uitgebrachte adviezen wordt in het kader van de omgevingsvergunning geen betekenisvolle aantasting van de aanwezige natuurwaarden verwacht.

10. Watertoets

- 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:

- Elektriciteit: hoofdstuk 5.12
- Gassen - gemeenschappelijke bepalingen: afdeling 5.16.1
- Productie of omzetting van gassen: afdeling 5.16.2
- Installaties voor het fysisch behandelen van gassen: afdeling 5.16.3
- Opslag van gevaarlijke producten - gemeenschappelijke bepalingen: afdeling 5.17.1
- Opslagplaatsen voor gevaarlijke gassen - algemene bepalingen: subafdeling 5.17.3.1
- Opslagplaatsen voor gevaarlijke gassen in vaste reservoirs: subafdeling 5.17.3.3
- Gevaarlijke vaste stoffen en vloeistoffen: afdeling 5.17.4
- 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
- Bouwmaterialen en minerale producten - algemene bepalingen: afdeling 5.30.0
- Motoren met inwendige verbranding: hoofdstuk 5.31
- Stookinstallaties - algemene bepalingen: afdeling 5.43.1 en immissiecontroleprocedures: afdeling 5.43.4
- 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)

c. Bijzondere milieuvoorwaarden

- De AGOP-M stelt volgende bijzondere voorwaarden voor:

1. Een bijkomende lozingsnorm voor Ag van 0,05 mg/l.
 - De POVC stelt voor om deze norm op te leggen.
2. 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 Vlare III. 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 die het ter evaluatie dan wel informatie overmaakt aan de VMM, afdeling GOP Milieu Antwerpen en de afdeling Handhaving Antwerpen;
 - De POVC stelt voor om deze voorwaarde als volgt op te leggen:
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.

3. In afwijking van artikel 4.4.2.1§1 van titel II van het Vlarem 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 POVC merkt op dat artikel 4.4.2.1§1 van titel II van het Vlarem niet bestaat. Het betreft hier waarschijnlijk een typfout. De POVC stelt voor om de gevraagde afwijking als volgt toe te staan:
In afwijking van artikel 4.4.2.2§1 van titel II van het Vlarem 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;

Overwegende dat de gebruikte koelmiddelen in de nieuwe koelinstallaties R410a en R134a onderworpen zijn aan de bepalingen van de Europese verordening 517/2014 die vanaf 1 januari 2015 in werking is getreden;

Overwegende dat het advies van de POVC in aanmerking wordt genomen;

Overwegende dat voor de evaluatie van de elementen die de aanvrager heeft aangebracht tijdens het horen door de POVC, kan verwezen worden naar het advies van de POVC;

Overwegende dat voor de toetsing van de aanvraag aan de kenmerken van het watersysteem, en aan de doelstellingen en beginselen van het decreet van 18 juli 2003 betreffende het integraal waterbeleid, gecoördineerd op 15 juni 2018, kan verwezen worden naar de beoordeling in het verslag van de POVC;

Overwegende dat voor de toetsing van de aanvraag aan de kenmerken en beginselen van de natuurtoets, kan verwezen worden naar het advies van de POVC;

Overwegende dat voorliggende omgevingsvergunning enkel betrekking heeft op de in artikel 1 van dit besluit vermelde ingedeelde inrichtingen of activiteiten; dat deze vergunning geen regularisatie betreft voor eventuele niet-vergunde gebouwen of constructies die op de uitvoeringsplannen ingetekend staan;

Overwegende dat overeenkomstig artikel 4.1.12.1 §1 van Vlarem II de exploitant de organisatie van de brandbestrijding, de brandbestrijdingsmiddelen en de capaciteit van de opvang van verontreinigd bluswater bepaalt volgens de code van goede praktijk en dat hij daarbij de bevoegde brandweer raadpleegt;

Overwegende dat gesteld kan worden dat de risico's voor de externe veiligheid, de hinder, de effecten op het leefmilieu, op de wateren, op de natuur en op de mens buiten de inrichting veroorzaakt door de gevraagde verandering mits naleving van de in onderhavig besluit opgelegde vergunningsvoorwaarden tot een aanvaardbaar niveau kunnen worden beperkt;

Overwegende dat er bijgevolg aanleiding toe bestaat in toepassing van artikel 68 van het Decreet omgevingsvergunning de gevraagde vergunning volledig toe te staan voor onbepaalde duur;

B E S L U I T:

ARTIKEL 1 - Voorwerp

Aan nv AGC Glass Europe, gevestigd Avenue Jean Monnet 4 te 1348 Louvain-la-Neuve, wordt onder de voorwaarden bepaald in onderhavig besluit de vergunning verleend om een glasfabriek (inrichtingsnummer omgevingsloket 20171122-0011), gelegen Voortstraat 27 te 2400 Mol, kadastergegevens (afdeling-sectie-perceelnummer) 1-G-682Y10, te veranderen door uitbreiding en wijziging, als volgt:

- uitbreiding met:
 - een transformator van 2.500 kVA tot in totaal 11 transformatoren van 9x 2.500 kVA en 2x 1.600 kVA (12.2.2);
 - omzetting van natuurlijk aardgas tot waterstofgas in 2 units met een totale capaciteit van 91 Nm³/h waterstofgas (16.1.2.b);
 - een chiller van 386 kW tot in totaal koelinstallaties, luchtcompressoren, warmtepompen en airco's met een geïnstalleerde totale drijfkracht van 2.184 kW (16.3.1.2);
 - uitbreiding en actualisatie van de drijfkracht van inrichtingen voor het vervaardigen en behandelen van voorwerpen uit glas met 435 kW tot een totale geïnstalleerde drijfkracht van 5.837 kW (30.8.3.a);
 - een bijkomende nooddiesel van 200 kW (50% in rekening gebracht wegens minder dan 500 bedrijfsuren per kalenderjaar in werking) tot in totaal 3 vast opgestelde nooddiesels van 2x 375 kW en 1x 200 kW (totaal 950 kW – 50% in rekening gebracht) (31.1.1.a);
 - de opslag van 42,25 ton lichte stookolie in een houder van 50.000 liter tot een totale opslag van 55,72 ton (17.3.2.1.1.2);
 - de opslag van 1 ton oxiderende stoffen tot een totale opslag van 13,87 ton (17.3.3.1.a);
- wijziging door:
 - vermindering van koelinstallaties voor proceskoeling met 1 kW tot een totale drijfkracht van 124 kW (16.3.2.1.a);
 - de vervanging van een glasoven door een nieuwe gasgestookte oven met behoud van de vergunde productiecapaciteit (20.3.4.1.b – 20.3.4.2);
 - vermindering van het nominaal thermisch ingangsvermogen van de stookinstallaties met 2.742 kW tot een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 73.344 kW (43.1.3);
 - vermindering van het vermogen van het stoken in installaties met 2,54 MW tot in totaal 74,29 MW (43.3.2 – 43.4);
 - vermindering van de opslag gasen in vaste houders met 72.295 liter tot een totale opslag van 162.180 liter (17.1.2.2.3);
 - vermindering en actualisatie van de opslag Seveso-stoffen met 4,73 ton tot een totale opslag van 2.487,72 ton (17.2.2).

Rubricering: 12.2.2 - 16.1.b.2 - 16.3.1.2 - 16.3.2.1.a - 17.1.2.2.3 - 17.2.2 - 17.3.2.1.1.2 - 17.3.3.1.a - 20.3.4.1.b - 20.3.4.2 - 30.8.3.a - 31.1.1.a - 43.1.3 - 43.3.2 - 43.4.

De aanvraag 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 2 units met een totale capaciteit van 91 Nm³/h waterstofgas (16.1.2.b);
- koelinstallaties, luchtcompressoren, warmtepompen en airconditioninginstallaties met een geïnstalleerde totale drijfkracht van 2.184 kW (16.3.1.2);
- koelinstallaties voor proceskoeling met een totale drijfkracht van 124 kW (16.3.2.1.a);
- 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. 420 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 37,22 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 5.837 kW, omvattend productie-installatie en snijlijnen voor productie isolerende beglazing van 1.733 kW, installatie voor het behandelen van enkel glas van 3.710 kW, buffer + groisiltraject van 212 kW en chemisch verharderen van 182 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 25.344 kW en een glasoven met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 48.000 kW (totaal 73.344 kW) (43.1.3);
- het stoken in installaties inclusief stationaire motoren en gasturbines, met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 74,29 MW, omvattend stookinstallaties van 25.344 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);
 - 27.000 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: 56,39 ton;
 - Met naam genoemde producten deel II
 - 15. waterstof: 0,85 ton;
 - 18. Ppropaan: 1,65 ton;
 - 19. Aacetyleen: 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);
 - 4,775 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);
 - 577,31 ton bijtende vloeistoffen en vaste stoffen (17.3.4.3);
 - 109,33 ton giftige vloeistoffen en vaste stoffen (17.3.5.3);
 - 975,71 ton schadelijke vloeistoffen en vaste stoffen, waarvan 832,39 ton in vaste houders en 143,318 ton in verplaatsbare recipiënten (17.3.6.3.a);
 - 32,54 ton vloeistoffen en vaste stoffen die op lange termijn gevaarlijk zijn voor de gezondheid in verplaatsbare recipiënten (17.3.7.2.a);
 - 56,39 ton vloeistoffen en vaste stoffen die gevaarlijk zijn voor het aquatisch milieu, waarvan 29,4 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	29.400			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				

Rubricering: 3.2.2.a - 3.4.2 - 3.5.3 - 3.6.3.3 - 4.3.a.3 - 4.3.c.3 - 6.4.2 - 6.5.1 - 12.2.2 - 12.3.2 - 15.1.2 - 15.2 - 16.3.1.2 - 16.3.2.1.a - 17.1.2.1.3 - 17.1.2.2.3 - 17.2.2 - 17.3.2.1.1.b - 17.3.2.1.2.1 - 17.3.2.2.2.b - 17.3.3.1.a - 17.3.4.3 - 17.3.5.3 - 17.3.6.3.a - 17.3.7.2.a - 17.3.8.2 - 17.4 - 19.3.1.a - 19.6.1.a - 20.3.4.1.b - 20.3.4.2 - 23.3.1.a - 24.2 - 24.4 - 26.2 - 29.5.2.1.a - 29.5.4.1.a - 30.1.2 - 30.8.3.a - 31.1.1.a - 33.4.1.a - 39.1.3 - 43.1.3 - 43.3.2 - 43.4 - 53.8.3.

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 – 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:
- Elektriciteit: hoofdstuk 5.12
 - Gassen - gemeenschappelijke bepalingen: afdeling 5.16.1
 - Productie of omzetting van gassen: afdeling 5.16.2
 - Installaties voor het fysisch behandelen van gassen: afdeling 5.16.3
 - Opslag van gevaarlijke producten - gemeenschappelijke bepalingen: afdeling 5.17.1
 - Opslagplaatsen voor gevaarlijke gassen - algemene bepalingen: subafdeling 5.17.3.1
 - Opslagplaatsen voor gevaarlijke gassen in vaste reservoirs: subafdeling 5.17.3.3
 - Gevaarlijke vaste stoffen en vloeistoffen: afdeling 5.17.4
 - 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
 - Bouwmaterialen en minerale producten - algemene bepalingen: afdeling 5.30.0
 - Motoren met inwendige verbranding: hoofdstuk 5.31
 - Stookinstallaties - algemene bepalingen: afdeling 5.43.1 en immissiecontroleprocedures: afdeling 5.43.4
 - 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)
- c. Bijzondere milieuvoorwaarden
1. Een bijkomende lozingsnorm voor Ag van 0,05 mg/l.
 2. 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 Vlare III. 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.
 3. In afwijking van artikel 4.4.2.2§1 van titel II van het Vlare III 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.

Geactualiseerde vergunningsvoorwaarden:

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	0,07 (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 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. Binnen een termijn van 1 jaar na de vergunningverlening met kenmerk OMGP-2018-0202, d.d. 04 oktober 2018, dient door een erkend deskundige lucht een rapport te worden opgesteld. Dit rapport dient ten minste de volgende aspecten te bevatten:
 - Een bespreking/verslag over de uitvoering van bijzondere voorwaarden inzake luchtemissies waarbij tevens aan de hand van emissiemetingen wordt aangetoond dat permanent voldaan kan worden aan de emissiegrenswaarde voor HF en stof;
 - Bepaling van de impact van de totale stof en HF-emissies (met dispersieberekeningen op basis van de meest recente emissiemetingen) en toetsing van de HF emissies aan de jaargemiddelde WHO norm van 1 µg/m³;
 - Een voorstel van bijkomende milderende maatregelen samen met een planning van uitvoering meegegeven worden indien, conform het significantiekader.
 - Het rapport dient bezorgd te worden aan de vergunningverlenende overheid die het ter evaluatie overmaakt aan de VMM en ter informatie aan de afdeling Handhaving;
7. Gedurende minstens 6 maanden na de vergunningverlening met kenmerk OMP-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 Vlarem 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: SO₄²⁻, NO₂⁻, NO₃⁻, Cl⁻, PO₄³⁻, CO₃⁻, OH⁻, HCO₃, F⁻, allemaal uitgedrukt in mg/l;
 - o de kationen: Ca²⁺, K⁺, Na⁺, Mg²⁺, NH₄⁺, Mn²⁺, Fe²⁺, Fe³⁺, allemaal uitgedrukt in mg/l;
 - o de zuurtegraad (pH) in pH-eenheid;
 - o de elektrische geleidbaarheid in µS/cm bij 20°C;
 - o de totale hardheid in °F;
 - o het zuurstofgehalte in mg/l;
 - o de alkaliniteit ten opzichte van methylooranje in °F;
 - o de alkaliniteit ten opzichte van fenolftaleïne in °F.De temperatuur in °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 NH₃;
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 mg/Nm³;
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 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 opgesomde algemene en sectorale milieuvoorwaarden staan in Vlarem II. Deze zijn evenwel louter indicatief; bij wijziging van Vlarem II wordt de exploitant immers steeds geacht de meest actuele versie van de van toepassing zijnde bepalingen na te leven. De integrale en geconsolideerde tekst van Vlarem II is te raadplegen op de Milieunavigator, via de link: <https://nnavigator.emis.vito.be/>

ARTIKEL 3 - 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 4 - 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 5 - Onderhavige vergunning doet geen afbreuk aan de rechten van derden.

ARTIKEL 6 -

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

ARTIKEL 7 -

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

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

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

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

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

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

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.