
OMGP-2018-0202/KRHO - Referentie OMV-loket 2018004773

BESLUIT VAN DE DEPUTATIE VAN DE PROVINCIE ANTWERPEN

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

De deputatie van de provincie Antwerpen

Gelet op het decreet van 25 april 2014 betreffende de omgevingsvergunning (Decreet omgevingsvergunning), 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 (Besluit omgevingsvergunning);

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, 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 14 mei 2018 ingediend door nv AGC Glass Europe, gevestigd Voortstraat 27 te 2400 Mol, strekkende tot het verkrijgen van een omgevingsvergunning voor de verdere exploitatie van en stedenbouwkundige handelingen bij een glasfabriek, gelegen Voortstraat 27 te 2400 Mol, kadastrergegevens (afdeling-sectie-perceelnummer) 1-G-682Y10, omvattend: volgende stedenbouwkundige handelingen:

- uitbreiding van een bestaande hal en het verleggen van de bestaande weg naast het gebouw; volgende 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 drijfkraft van 1.978 kW en een installatie voor het bedekken van glas met een lakfilm met een drijfkraft 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 drijfkraft van 6.164 kW (4.3.c.3);
- Een brandstofverdeelinstallatie met 1 verdeelslang (6.5.1);
- 10 transformatoren van 8 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);
- Koelinstallaties, luchtcompressoren, warmtepompen en airconditioninginstallaties met een geïnstalleerde totale drijfkraft van 1.798 kW (16.3.1.2);
- Koelinstallaties voor proceskoeling met een totale drijfkraft van 125 kW (16.3.2.1.a);
- Diverse houtbewerkingstoestellen met een geïnstalleerde totale drijfkraft 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 drijfkraft van 160 kW (29.5.2.1.a);
- Zandstraalinstallatie met een drijfkraft van 8 kW (29.5.4.1.a);
- Steenbewerkingsinrichting met een drijfkraft van 56 kW (30.1.2);
- Inrichtingen voor het vervaardigen en behandelen van voorwerpen uit glas met een geïnstalleerde totale drijfkraft van 5.402 kW, omvattend productie-installatie en snijlijnen voor productie isolerende beglazing van 1.630 kW, installatie voor het behandelen van enkel glas van 3.560 kW, buffer + groisiltraject van 212 kW (30.8.3.a);
- 2 vast opgestelde nooddiesels met een nominaal thermisch ingangsvermogen van elk 375 kW (totaal 750 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 24.636 kW en een glasoven met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 51.450 kW (totaal 76.086 kW (43.1.3);
- Het stoken in installaties inclusief stationaire motoren en gasturbines, met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 76,83 MW, omvattend stookinstallaties van 24.636 kW, een glasoven van 51.450 kW en inwendige motoren van 2 x 375 kW (43.3.2 – 43.4);
- 5 grondwaterputten op een diepte van 168 meter met een opgepompt debiet van 980 m³/dag en 300.000 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 gassen in verplaatsbare recipiënten (17.1.2.1.3);

OMGP-2018-0202
nv AGC Glass Europe

- 234.475 liter gasen in vaste houders, omvattend 1 x 105.420 liter stikstof, 1 x 3.760 liter stikstof, 3 x 24.425 liter waterstof, 1 x 3.000 liter argon, 1 x 49.020 liter zuurstof (17.1.2.2.3);
- Seveso-stoffen (17.2.2), als volgt:
 - Categorieën deel I
 - H1: 99,55 ton;
 - H2: 79,44 ton;
 - P8: 12,87 ton;
 - E1: 56,39 ton;
 - Met naam genoemde producten deel II
 - 15. Waterstof: 1,25 ton;
 - 18. Propaan: 1,65 ton;
 - 19. Acetyleen: 0,23 ton;
 - 25. Zuurstof: 55,60 ton;
 - 34. Aardolieproducten: 2.185,47 ton;
- 13,47 ton lichte stookolie en petroleum, omvattend 3 vaste houders van 2 x 4,479 ton (5300 liter) en 1 x 2,789 ton (3.300 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 ontlambare vloeistoffen van gevarencategorie 3 in verplaatsbare recipiënten (17.3.2.1.2.1);
- 4,628 ton ontlambare vloeistoffen van categorie 1 en 2 in verplaatsbare recipiënten (17.3.2.2.2.b);
- 12,87 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		29.700		x	x									
waterstof		43.575		x	x									
argon		3.000		x										
zuurstof		49.020		x	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			

OMGP-2018-0202
nv AGC Glass Europe

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	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 volgens aanvrager: 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 - 17.3.2.1.1.1.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 het feit dat bijstelling wordt gevraagd van volgende bepalingen:

- artikel 4.2.4.1§1.4° van Vlarem II met betrekking tot de temperatuur van het geloosde koelwater;
- artikel 5.53.4.6§1 van Vlarem II met betrekking tot peilmetingen van de grondwaterwinning;
- artikel 3.2.2.13 van Vlarem III met betrekking tot de meetfrequentie van de stofmetingen van de smeltoven;
- artikel 3.2.4.2 van Vlarem III: volgende emissiegrenswaarde voor HCl wordt gevraagd: 20 mg/Nm³;

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. MLAV1/00-132 d.d. 20 juli 2000 van de deputatie houdende vergunning voor het verder exploiteren en veranderen van een glasfabriek voor een termijn verstrijkend op 17 december 2018;
- Besluit nr. MLAV1/01-280 d.d. 14 november 2001 van de deputatie houdende vergunning voor het veranderen door wijziging en uitbreiding van een glasfabriek voor een termijn verstrijkend op 17 december 2018;
- Besluit nr. MLAV1/02-346 d.d. 30 januari 2003 van de deputatie houdende vergunning voor het veranderen door wijziging en uitbreiding van een glasfabriek voor een termijn verstrijkend op 17 december 2018;

OMGP-2018-0202
nv AGC Glass Europe

- Besluit nr. MLAV1/04-155 d.d. 16 september 2004 van de deputatie houdende vergunning voor het veranderen van een glasfabriek voor een termijn verstrijkend op 17 december 2018;
- Besluit nr. MLWV/04-56 d.d. 24 maart 2005 van de deputatie houdende wijziging van voorwaarden;
- Besluit nr. MLVER/05-78 d.d. 24 maart 2005 van de deputatie houdende aktename van de verandering van een glasfabriek voor een termijn verstrijkend op 17 december 2018;
- Aktename nr. MLVER/05-100 d.d. 17 november 2005 van de deputatie, m.b.t. een glasfabriek, geldend als vergunning, voor een termijn verstrijkend op 17 december 2018;
- Besluit nr. MLWV/10-82 d.d. 3 maart 2011 van de deputatie, houdende wijziging en aanvulling van de voorwaarden, opgelegd in de besluiten van de deputatie van 24 augustus 1989 met kenmerk 2/GRWB/P.1032/DC en van 22 maart 1990 met kenmerk 2/GRWB/P.1036/DC;
- Besluit nr. MLAV1/08-490 d.d. 5 februari 2009 van de deputatie houdend vergunning voor het veranderen van een glasfabriek voor een termijn verstrijkend op 17 december 2018;
- Besluit nr. MLAV1-2012-91 d.d. 6 september 2012 van de deputatie houdende vergunning voor het veranderen van een glasfabriek voor een termijn verstrijkend op 17 december 2018;
- Besluit nr. MLWV-2013-50 d.d. 9 januari 2014 van de deputatie houdende wijziging van vergunningsvoorwaarden;
- Besluit nr. MLVER-2013-120 d.d. 9 januari 2014 van de deputatie houdende aktename van de verandering van een glasfabriek voor een termijn verstrijkend op 17 december 2018;
- Besluit nr. MLVER-2013-156 d.d. 27 februari 2014 van de deputatie houdende aktename van de verandering van een glasfabriek voor een termijn verstrijkend op 17 december 2018;
- Besluit nr. MLWV-2015-6 d.d. 30 april 2015 van de deputatie houdende wijziging van vergunningsvoorwaarden;
- Besluit nr. AMV/5891/1020 d.d. 21 september 2016 van de bevoegde Vlaamse minister houdende toelating tot een afwijking van de voorwaarden van Vlarem II;

Gelet op het feit dat deze aanvraag voor de eerste maal werd ingediend op 14 mei 2018; op het feit dat op datum van 13 juni 2018 de aanvraag ontvankelijk en volledig werd verklaard;

Gelet op het openbaar onderzoek, gehouden door de gemeente Mol, waarbij geen bezwaren werden ingediend;

Gelet op het verslag van de informatievergadering zoals bedoeld in artikel 25 van het Besluit omgevingsvergunning; op volgende elementen uit dit verslag:

1. MER:
 - a. Het project-MER wordt opgemaakt in het kader van de geplande omgevingsvergunning (hervergunning met uitbreiding/wijziging).
 - b. AGC Glass Europe exploiteert in haar vestiging te Mol een bedrijf voor de productie en bewerking van vlakglas (productiecapaciteit 420 ton/dag of 155.000 ton/jaar). Deze installaties zijn vergund tot 18/12/2018.
 - c. AGC heeft voor de verderzetting van haar bedrijfsactiviteiten op de site in Mol een omgevingsvergunningsaanvraag ingediend. Dit MER wordt in functie daarvan opgemaakt.
 - d. Milieueffectrapportage (m.e.r.) is een juridisch-administratieve procedure waarbij de milieugevolgen van een gepland project op een wetenschappelijk verantwoorde wijze bestudeerd, besproken en geëvalueerd worden.
2. Voorstelling bedrijf.
3. Omgevingsvergunning aanvraag:
 - a. Algemeen kader;
 - b. MER;
 - c. Veiligheidsrapport;
 - d. Nieuwe verordening CLP
 - e. Power Point Presentatie;
4. Vragenronde: er zijn geen bijkomende vragen gesteld;

Gelet op de goedkeuringen d.d. 7 augustus 2018 en 1 augustus 2018 door de afdelingen, respectievelijk bevoegd voor veiligheids- en milieueffectrapportage; op volgende opmerkingen uit de beslissingen:

MER

- Beslissingsdatum: 1 augustus 2018
- Inhoud beslissing: goedkeuring (op basis van het eerste openbaar onderzoek, waarbij er geen bezwaren werden ingediend).
 - Opmerkingen bij de beslissing: /
- Milderende maatregelen voorgesteld in het MER:
 - Hiervoor wordt verwezen naar de verschillende adviezen die worden geacht hierop in te gaan, dat van de POVC in het bijzonder.

OVR

- Beslissingsdatum: 7 augustus 2018
- Inhoud beslissing: goedkeuring (op basis van het eerste openbaar onderzoek, waarbij er geen bezwaren werden ingediend).
Opmerkingen bij de beslissing: /

Gelet op het gunstig advies d.d. 29 augustus 2018 van het college van burgemeester en schepenen van Mol; op volgende elementen uit dit advies:

1. De aanvraag voorziet in een glasfabriek: hernieuwing vergunning na verandering door wijziging en uitbreiding.
De aanvraag situeert zich in het bij koninklijk besluit van 28 juli 1978 vastgestelde gewestplan Herentals-Mol met bestemming industriegebied.
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 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. De voorschriften van het PRUP Berkenbossen Oost zullen bepalend zijn bij het beoordelen van voorliggende aanvraag.
2. Uitbreiden van een bestaande hal in functie extra stockageruimte waardoor de bestaande weg naast het gebouw moet verlegd worden. Totale breedte van de uitbreiding: 24,30 m en totale diepte: 12,00 m. Hoogte bestaande plat dak 7,00 m Hoogte uitbreiding plat dak 7,00 m
3. De aanvraag heeft betrekking op een project dat opgenomen is in bijlage I, II of III van het besluit van de Vlaamse regering van 10 december 2004, houdende vaststelling van de categorieën van projecten onderworpen aan milieueffectrapportage. Aan de aanvraag tot omgevingsvergunning diende een project-MER te worden toegevoegd. De dienst Mer dient dit te beoordelen.
4. Het openbaar onderzoek werd gehouden door aanplakking op de gewone aanplakplaatsen van 25 juli 2018 tot 23 augustus 2018. Er werden geen bezwaarschriften of petitielijsten ontvangen bij het gemeentebestuur van Mol. Tijdens het openbaar onderzoek werd een informatievergadering gehouden.
5. Functionele inpasbaarheid
De aanvraag heeft betrekking op de uitbreiding van een glasfabriek op een terrein gelegen in zone voor gemengd regionaal bedrijventerrein volgens het PRUP Berkenbossen Oost. De aanvraag beantwoordt aan de geldende bestemmingsvoorschriften van het PRUP en wordt bijgevolg als functioneel inpasbaar beschouwd.
6. Mobiliteitsimpact
Het gevraagde betreft een zeer beperkte fysische uitbreiding van de bedrijfsgebouwen. Het gevraagde veroorzaakt geen bijkomende mobiliteitsimpact.
7. Schaal, ruimtegebruik en bouwdichtheid
Het betreft een beperkte uitbreiding achteraan de site, op een terrein dat reeds sterke ontwikkeling kent en nabij de spoorweg. De draagkracht van de omgeving wordt niet overschreden. Het ontwerp is ruimtelijk aanvaardbaar wat betreft schaal, grootte, inplanting en

afmetingen. Het RUP voorziet in de verdichtingszone om de beschikbare ruimte zo intensief mogelijk te gebruiken.

8. Visueel/-vormelijke elementen

De gebruikte materialen worden visueel als niet hinderlijk ervaren. Cultuurhistorische aspecten Het terrein van de fabriek is opgenomen in de vastgestelde Inventaris van het Bouwkundig Erfgoed als bouwkundig erfgoed referentie "Glasfabriek Glaverbel". Van de oorspronkelijke gebouwen (circa 1923) resten enkel het administratief gebouw aan straatzijde, het labo ten zuidoosten enen, een watertoren, het grootste gedeelte van de betonnen vergaarbakken van het oorspronkelijke kolenpark, heden in gebruik als decantatiebakken voor water, en de kelder van de opslagruimte.

Administratief gebouw: baksteenbouw van negen traveeën en oorspronkelijk twee bouwlagen onder plat dak, begin jaren 1960 verhoogd met een derde bouwlaag. Vrij eenvoudige lijstgevel met rechthoekige vensters en centrale inkomportiek met Dorische zuilen.

Labo: eenvoudige, recent gerenoveerde baksteenbouw van vijf + drie traveeën en één bouwlaag onder zadeldak (nok para//e/ aan de straat, mechanische pannen). Lijstgevel met rechthoekige vensters onder segmentbogige velden in rechthoekige spaarnissen.

Watertoren van 1925, bestaande uit een sterk overkragende kuip van beton op voet van betonbakken met opvulling (bron: geoloket inventaris bouwkundig erfgoed).

De aangevraagde werken hebben geen storende invloed op het erfgoedkarakter van de site.

9. Het bodemreliëf

Er worden geen aanzienlijke reliëfwijzigingen (ophogingen of afgravingen) uitgevoerd.

Hinderaspecten, gezondheid, gebruiksgenot en veiligheid in het algemeen De aanvraag wordt als niet hinderlijk beschouwd.

10. Watertoets

De aanvraag werd onderworpen aan de watertoets, overeenkomstig het decreet van 18 juli 2003 en latere wijzigingen, betreffende het integraal waterbeleid (Belgisch Staatsblad 14 november 2003) hoofdstuk III, afdeling I, artikel 8.

Er wordt een infiltratieput met een inhoud van 14 595 l en een septische put voorzien.

Het eigendom is niet in een risicozone of in een mogelijk of effectief overstromingsgevoelig gebied gelegen. Er wordt voldaan aan de gewestelijke stedenbouwkundige verordening inzake hemelwaterputten, infiltratievoorzieningen, buffervoorzieningen en gescheiden lozing van afvalwater en hemelwater. In het kader van de watertoets dienden geen specifieke adviezen te worden ingewonnen. Bijgevolg dient in alle redelijk geoordeeld te worden dat geen schadelijk effect wordt veroorzaakt.

11. De aanvraag is verenigbaar met de goede plaatselijke ordening en wordt gunstig beoordeeld.

12. Toets milieu aspect 1. Stedenbouwkundige voorschriften. De exploitatie is volgens het gewestplan gelegen in industriegebied, waardoor gesteld kan worden dat de ligging van de inrichting in overeenstemming is met de bestemming volgens het gewestplan.

13. Water

a. Huishoudelijk afvalwater

Het huishoudelijk afvalwater is afkomstig van de sanitaire installaties voor de werknemers en wordt via 3 lozingspunten geloosd in de openbare riolering (centraal gebied). De exploitant vraagt een hernieuwing van de vergunning voor het lozen van huishoudelijk afvalwater met een debiet van max. 12.000 m³/jaar in de riolering via LP09 (riolering Colburnlei, max. 6 m³/u en 30 m³/dag); via LP04 (riolering Colburnlei) en LP03 (riolering Venetiëlaan) met een gezamenlijk debiet van 6 m³/u en 20 m³/dag.

In het advies van VMM dat op 1/8/2018 werd ingeladen in het omgevingsloket, wordt dit gedeelte van de vergunningsaanvraag gunstig geadviseerd mits voldaan wordt aan de algemene voorwaarden voor de lozing van huishoudelijk afvalwater in het centraal gebied. Gelet op hun expertise ter zake, lijkt het aangewezen om het advies van VMM bij te treden.

b. Bedrijfsafvalwater

De exploitant vraagt vergunning voor:

- de hernieuwing en verandering van de lozing van bedrijfsafvalwater in het kanaal DesselKwaadmechelen met een debiet van 420 m³/dag en 80.000 m³/jaar via 2 lozingspunten: LP02 (coater: 20 m³/u; 180 m³/dag en 25.000 m³/jaar) en LP07

(Kempenglas: 15 m³/uur; 240 m³/dag en 55.000 m³/jaar). Ten opzichte van de vergunde situatie betekent dit een verhoging van het dagdebiet voor LP07 van 180 m³/dag naar 240 m³/dag en een verlaging van het jaardebiet voor LP02 van 55.000 m³/jaar naar 25.000 m³/jaar;

- de hernieuwing en verandering van de lozing van bedrijfsafvalwater (dat vooral afkomstig is van de afdelingen Float (spui koeltoren) en Vertec (etsafdeling en snijmagazijnen)) via een fysicochemische waterzuiveringsinstallatie in het kanaal Dessel-Kwaadmechelen en via lozingspunt LPOI met een debiet van 75 m³/uur; 1.800 m³/dag e, 400.000 m³/jaar. Ten opzichte van de vergunde situatie betekent dit een uitbreiding van het debiet met 30 m³/uur.

Het lijkt aangewezen om via de POVC aan de exploitant te vragen of de fysicochemische waterzuivering en de wastorens (zie ook: lucht) voldoende gedimensioneerd (zullen) zijn om het bijkomende volume bedrijfsafvalwater dat gepaard gaat met geplande productiestijging in de nieuwe situatie (onder meer door een bijkomende etslijn) op adequate wijze te zuiveren alvorens het geloosd wordt.

Gelet op hun expertise ter zake, lijkt het aangewezen om het advies van VMM m.b.t. het deelaspect water (m.b.t. bedrijfsafvalwater), dat op 1/8/2018 werd ingeladen in het omgevingsloket, bij te treden. Hierin worden onder meer restricties opgelegd naar het max. dagdebiet voor LP02 (max. 100 m³/dag) en m.b.t. lozingsparameters.

Tenslotte kan ook verwezen worden naar het project-MER waarin mogelijke studies aangehaald worden die opgestart kunnen worden ter beperking van de lozing/impact. Het lijkt aangewezen om dit aan te kaarten in de POVC zodat via de POVC op oordeelkundige wijze kan bepaald worden welke studies eventueel weerhouden en opgelegd kunnen worden via een bijzondere voorwaarde in de eventuele vergunning.

c. Koelwater

De exploitant vraagt een hernieuwing en uitbreiding van de vergunning voor de lozing van koelwater in het kanaal Dessel-Kwaadmechelen met een debiet van max. 200 m³/uur (vergund voor 160 m³/uur) via LP05.

De exploitant vraagt om de in de lopende vergunning toegestane afwijking m.b.t. de temperatuur van het geloosde koelwater te mogen behouden bij eventuele vergunningverlening. De exploitant stelt voor om volgende bijzondere voorwaarde op te nemen in de eventuele vergunning:

'In overeenstemming met art. 4.2.4.1,§1 van Titel II van het Warem 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.'

Gelet op hun expertise ter zake, lijkt het aangewezen om het advies van VMM m.b.t. het deelaspect water (m.b.t. koelwater), dat op 1/8/2018 werd ingeladen in het omgevingsloket, bij te treden. Dit advies is gunstig, mits voldaan wordt aan de algemene voorwaarden voor de lozing van koelwater in oppervlaktewater en de volgende bijzondere voorwaarde:

'In overeenstemming met art. 4.2.4.1,§1 van Titel II van het Vlareem mag de temperatuur van het geloosde koelwater tot 35 oc gaan, mits de buitentemperatuur 25 oc of meer bedraagt of mits het ingenomen koelwater een temperatuur van 20 oc of meer heeft en dit in zoverre hierdoor de temperatuur, vermeld in de milieukwaliteitsnormen voor het kanaal Kwaadmechelen-Dessel niet wordt overschreden.'

d. Hemelwater

In AGC Glass Europe — vestiging Mol wordt geen gebruik gemaakt van de recuperatie van regenwater. Het regenwater wordt via een apart leidingsstelsel geloosd in het kanaal DesselKwaadmechelen voor de afdelingen Float, Vertec, Algemene Diensten, Centrale Diensten en AGC Fabrication. Voor de afdeling Coater komt het regenwater via de "Lauwe beek" in het oppervlaktewater kanaal Dessel — Kwaadmechelen terecht. In het project-MER is opgenomen dat de exploitant geen wijziging in lozingsdebieten m.b.t. het hemelwater verwacht vermits er geen wijzigingen voorzien worden ten aanzien van gebouwen en verhardingen. Hierbij dient opgemerkt te worden dat, conform de beschrijvende nota bij de

stedenbouwkundige handelingen, de aanvraag gepaard gaat met een uitbreiding van een bestaande hal waardoor de bestaande weg naast het gebouw moet worden herlegd. Deze uitbreiding lijkt echter beperkt in oppervlakte waardoor verondersteld kan worden dat dit niet gepaard gaat met aanzienlijke wijzigingen in lozingsdebieten m.b.t. het hemelwater. In bijlage 9 van het project-MER wordt de visie van het bedrijf m.b.t. de manier waarop in de toekomst zal omgegaan worden met de behandeling van het aspect 'hemelwater', opgenomen. Het lijkt aangewezen om via de POVC kan na te gaan of en welke, uit deze visie voortvloeiende maatregelen, er kunnen opgenomen worden in de eventuele vergunning.

e. Grondwaterwinning

De exploitant vraagt een hernieuwing van de vergunning voor het oppompen van max. debiet van 980 m³/dag en 300.000 m³/jaar via 5 reeds aanwezige grondwaterputten. De exploitant vraagt eveneens om de in de huidige vergunning toegestane afwijking op artikel 5.43.4.6 § 1 van Vlare II, te bestendigen bij eventuele hervergunning en hiertoe volgende bijzondere voorwaarde op te nemen in de eventuele vergunning:

'Tekens de glasoven buiten gebruik gesteld is (en max. 1 maal per jaar) wordt het grondwaterpeil in de productieputten en de peil/putten gemeten. De tijd en stilstand van de grondwaterwinning, het gewonnen volume gedurende acht uur voorafgaan aan de stilstand en de peilmetingen worden zorgvuldig genoteerd'.

Gelet op hun expertise ter zake, lijkt het aangewezen om het advies van VMM (dat op het moment van opmaak van voorliggend advies nog niet ingeladen was in het omgevingsloket) te volgen.

Tenslotte kan verwezen worden naar het advies van AGOP-M dat op 26/7/2018 ingeladen werd in het omgevingsloket. Hierin wordt opgemerkt dat er, conform artikel 5.53.4.1 § 2 van Vlare II, twee peilputten aanwezig dienen te zijn. In de huidige situatie is slechts één peilput aanwezig. Voor de exacte locatie van de benodigde peilputten wordt in het advies van AGOPM verwezen naar het advies van de Afdeling Operationeel Waterbeheer.

Het advies van AGOP-M inzake de gevraagde herneming van de bijzondere voorwaarde (zie hoger) is ongunstig vermits er geen alternatief voorgesteld wordt. Indien er uitsluitend bekomen wordt voor de zitting van de POVC omtrent een alternatief, geeft AGOP-M aan dat ze haar ongunstig advies nog kan omzetten naar een gunstig advies.

14. Afval

Naast de klassieke afvalstromen en het KGA zijn er een aantal specifieke afvalstromen die afgevoerd worden naar afvalverwerkers. Het gaat hierbij om calciumfluorideslib dat zoveel mogelijk ontwaterd wordt vooraleer afgevoerd te worden; om slechte mengeling en om stof van elektrofilter. Zuivere glasscherven worden niet als afvalstof maar als bijproduct volgens artikel 37 van het materialendecreet, beschouwd en worden, zonder verdere voorbehandeling, integraal ingezet als grondstof voor de productie van glas.

15. Natuur

Volgende verstoringseffecten zijn voor de exploitatie relevant: vermesting of verzuring, vergiftiging door depositie fluoride, wijzigingen waterkwaliteit door lozingen in oppervlaktewater, verdroging of vernatting door wijziging grondwaterstanden als gevolg van de onttrekking van grondwater voor proceswater.

16. Vermesting of verzuring

In het project-MER wordt, voor de toekomstige situatie, het effect van de emissies van de nieuwe oven op de omgeving beoordeeld. Hierbij dient opgemerkt te worden dat de vervanging van de floatoven door een nieuwe, gasgestookte oven, niet het voorwerp uitmaakt van voorliggende aanvraag, waardoor de conclusies in het project-MER m.b.t. verzurende en vermestende effecten, niet van toepassing lijken te zijn voor de gevraagde situatie (hernieuwing van glasoven). Bovendien wordt in de gewenste situatie een productieverhoging nagestreefd en kan uit het project-MER niet afgeleid worden of dit deze productieverhoging gepaard zal gaan met een grotere uitstoot van NOX en SO₂ en dus gevolgen zal hebben m.b.t. verzuring en vermesting.

Het lijkt aangewezen om dit voor te leggen aan de POVC en te vragen om de verzurende en vermestende effecten voor de gewenste situatie m.b.t. voorliggende vergunningsaanvraag (zijnde een hernieuwing van de vergunning van de floatoven en een productieverhoging)

opnieuw te berekenen en af te toetsen aan de relevante beoordelingskaders, zeker wat betreft de verzurende depositie vermits uit het voorliggende project-MER alvast kan afgeleid worden dat de bijdrage van AGC Mol in de huidige, vergunde (= actuele) situatie belangrijk is binnen de contour van 100 Zeq per ha per jaar en relevant buiten die contour. Overwegende dat de gevraagde situatie in voorliggende aanvraag uitgaat van een hernieuwing van de floatoven (voor onbepaalde duur) en een stijging van de productie, lijken milderende maatregelen noodzakelijk. Het lijkt aangewezen om ook dit voor te leggen aan de POVC. In het project-MER lijkt men uit te gaan van de vervanging van de floatoven door een gasgestookte glasoven als milderende maatregel maar nogmaals dient opgemerkt te worden dat deze vervanging niet het voorwerp uitmaakt van de aanvraag en dat de exploitant de volledige vergunning (dus ook voor de huidige floatoven) wenst te bekomen voor onbepaalde duur.

17. Waterkwaliteit

De impact van de lozingen van AGC Mol op de waterkwaliteit in de toekomstige situatie zal stijgen door een toename van de productie van de glasoven en door een extra etslijn voor bewerking van het glas. Uit berekeningen door een deskundige oppervlaktewater blijkt dat voor fluoride en cadmium voldaan blijft aan de MKN en dat lange termijn effecten uitgesloten zijn. De soortendiversiteit en ecosysteemdiversiteit in het kanaal zullen behouden blijven.

Voor zilver vormt dit een leemte in de kennis. Acute effecten zijn uitgesloten gezien de LC50 en EC50 concentraties (Tabel op p. 190) veel hoger zijn dan de berekende bijdrage van AGC Mol. Een betere inschatting kan worden gemaakt indien de werkelijke concentratie zilver in het effluent gemeten kan worden. Hiervoor geeft de deskundige oppervlaktewater suggesties. Lange termijn effecten op het waterleven worden niet verwacht, maar er is een stijging van de concentraties van bepaalde stoffen in het water. Het effect is, conform het significantiekader, verwaarloosbaar negatief.

18. Grondwaterwinning

Het bedrijf vraagt vergunning voor de winning van max. 300.000 m³ grondwater per jaar. De invloedstraal van dergelijke winning bedraagt afgerond 600 m. Uit het project-MER blijkt dat de grondwaterwinning van het bedrijf niet resulteert in een wijziging van vegetaties die grondwaterafhankelijk zijn, zowel ten opzichte van een situatie zonder grondwaterwinning als ten opzichte van de huidige situatie.

Zoekzones voor het behalen van habitatdoelen, o.a. voor waterhabitats en moerashabitats, liggen ver buiten de berekende invloedstraal.

In het project-MER wordt dan ook besloten dat het effect van de winning in de toekomstige situatie verwaarloosbaar is en dat er wordt voldaan aan het stand-still principe en er geen natuurdoelen voor vochtige habitats worden gehypothekeerd.

19. Lucht

De belangrijkste geleide luchtemissies zijn afkomstig van de glasoveninstallatie (floatoven). Bij de verbranding van zware stookolie en aardgas worden er rookgassen geëmitteerd via een schouw (hoogte: 80 m en diameter: 1,9 m) die naast de oven staat. Het rookgasdebiet bedraagt ca. 53.000 Nm³/uur. Alvorens te emitteren, worden de rookgassen over een luchtzuivering, bestaande uit een elektrofilter, gekoppeld aan kalkinjectie en een SCRinstallatie (selectieve katalytische reductie, deNOX), gestuurd.

Een andere, zij het kleinere, bron van luchtverontreinigende stoffen is de wastoren van de etsinstallaties (bereiding en toepassing van etsoplossing om vlak glas te etsen). De wastoren is voorzien om zure etsvloeiستofdampen te wassen (HF-dampen). Deze dampen worden opgevangen en neergeslagen. Het zure water wordt naar de waterzuivering gestuurd voor zuivering.

Verder genereren de droogoven en vacuümpompen in de afdeling Coater luchtemissies en zijn er 23 stookinstallaties aanwezig met een vermogen groter dan 300 kW die, conform het advies van AGOP-M dat op 26/7/2018 werd ingeladen in het loket, en conform achteraf bezorgde verslagen van emissiemetingen, voldoen aan de EGW opgenomen in artikel 5.43.2.11 van Vlarem II. Niet-geleide of diffuse luchtemissies zijn niet relevant voor AGC Mol vermits er geen opslag is van stuifgevoelige stoffen in open lucht.

In het project-MER worden twee alternatieven onderzocht voor de geplande situatie: tijdelijk in dienst blijven van de huidige oven, aan de actueel vergunde capaciteit maar met

uitbreiding van diverse specifieke productievolumes (o.a. toename etsen via uitbreiding werkuren en bijkomende etslijn). Hierbij wordt voorzien dat de afgassen van deze bijkomende etslijn via een bijkomende scrubber zullen nabehandeld worden en dat er een sanering van de emissies van fluoriden vanuit de bestaande etslijn wordt doorgevoerd, hetzij via aanpassingen aan de huidige scrubber/aerosolafscheiding, hetzij via een nieuwe scrubber/aerosolafscheiding. Er wordt uitgegaan van een verhoging van de productie met een factor 5. In deze situatie wordt ook rekening gehouden met toename qua producties bij de afdeling Coater (ophoging met een factor 1,78). Er wordt in deze situatie vanuit gegaan dat de eerder verleende afwijkingen m.b.t. lozingsparameters ook in de geplande situatie zullen behouden blijven. Zowel voor de etslijn als voor de glasoven wordt in het project-MER verondersteld dat er geen overschrijdingen zullen optreden van emissiegrenswaarden waardoor de emissies in de geplande situatie nauwelijks zullen afwijken van de situatie bij actuele maximale productiecapaciteit; de bestaande oven wordt vervangen door een nieuwe oven met eveneens een uitbreiding van de capaciteit met een factor van quasi 1,3. Er zijn nog geen technische specificaties van deze nieuwe oven bekend, maar er wordt vanuit gegaan dat de nieuwe oven met aardgas zal gestookt worden.

Overwegende dat de vervanging van de floatoven door een nieuwe, aardgasgestookte oven, niet het voorwerp uitmaakt van voorliggende aanvraag, lijken de resulterende effecten op mens en milieu niet mee in rekening gebracht te kunnen worden binnen de huidige vergunningsprocedure. In het kader van voorliggende aanvraag dient uitgegaan te worden van de effecten m.b.t. het alternatief waarbij de huidige oven in dienst blijft.

Met betrekking tot de bestaande floatoven is het aangewezen om, zoals voorgesteld in het advies van AGOP-M, volgende milderende maatregel uit het project-MER op te nemen in de eventuele vergunning: 'Specifieke aandacht en opvolging van de goede werking van de bestaande elektrofilter wordt nodig geacht teneinde permanent aan de emissiegrenswaarden inzake stof te kunnen voldoen. '

Met betrekking tot de scrubbers, horende bij de bestaande en geplande nieuwe etslijn, lijkt het aangewezen om volgende milderende maatregel uit het project-MER op te nemen in de eventuele vergunning: 'Aanpassingen aan de bestaande scrubber van de thans in dienst zijnde ets/ijn worden noodzakelijk geacht, zodat ook bij deze installatie permanent aan de grenswaarden kan voldaan worden.' Het is aangewezen om, m.b.t. de nieuwe etslijn, als bijzondere voorwaarde op te leggen, dat deze dient uitgerust te worden met een adequate, performante scrubber/aerosolafscheiding.

Wat het waswater van de scrubbers betreft, lijkt het aangewezen om via de POVC aan de exploitant te vragen of de fysico-chemische waterzuivering voldoende gedimensioneerd is om het bijkomende debiet aan bedrijfsafvalwater, afkomstig van het waswater van de scrubbers, op te vangen en adequaat te zuiveren.

Tenslotte is het aangewezen om ook volgende bijzondere voorwaarde, zoals opgenomen in het advies van AGOP-M, mee te onderschrijven:

'De emissiepunten van de ets/ijn, zijnde de wastorens, dienen aangepast te worden conform de conclusie van de MER-deskundige. Na de aanpassingen dienen er gedurende een jaar maandelijks emissiemetingen uitgevoerd te worden om te bepalen of de aanpassingen er toe leiden dat het emissiepunt kan voldoen aan de grenswaarde van 5 mg HF/Nm³. De resultaten van deze emissiemetingen dienen te worden bezorgd aan de vergunningverlenende overheid (dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be) die dit ter informatie dan wel evaluatie overmaakt aan de Afdeling GOP Milieu Antwerpen en de Afdeling Handhaving Antwerpen. '

Deze bijzondere voorwaarde sluit aan bij de specifieke postmonitoring die in het project-MER als noodzakelijk geacht wordt bij onderzoek naar de optimalisatie van de scrubber van de bestaande etslijn en van de elektrofilter van de glasoven.

Tenslotte is het ook aangewezen om de bijzondere voorwaarden, zoals voorgesteld in het advies van VMM m.b.t. het deelaspect lucht, dat op 1/8/2018 werd ingeladen in het omgevingsloket, bij te treden.

20. Geluid

De ventilatoren in de kelder (onder de oven) en aan de rookgasbehandelingsinstallatie kunnen

leiden tot geluidshinder, evenals het storten en vervoer van glasscherven op het terrein. Verder zijn transport en compressoren, mogelijke geluidsbronnen.

In het kader van de opmaak van het project-MER werden geluidsmetingen uitgevoerd, zijnde een continue statische geluidsmeting, conform methodiek Vlarem II, op 2 locaties en een ambulante geluidsmeting op 1 locatie. Voor de bepaling van het specifieke geluid van de inrichting werden bronmetingen uitgevoerd aan de meest dominante geluidsbronnen. De geluidsmetingen aan de bronnen werden aangevuld met literatuurgegevens.

Uitgaande van deze uit de praktijk verkregen geluidsvermogenenniveaus, in combinatie met de gegevens van fabrikant (EEG-type keuringsbewijs 95/27/EC), werd een aantal geluidsvermogenenniveaus van de relevante machines bekomen.

Op basis van de (uit de praktijk bepaalde en bevestigd met literatuurgegevens) geluidsvermogenenniveaus van de machines die de exploitatie gebruikt, is het mogelijk om het geluidsdrukniveau, uitgedrukt als een LAeq-waarde (kenmerkend voor het specifieke geluidsniveau), op een bepaalde afstand van de bronnen te berekenen.

Deze bronmetingen worden gebruikt voor een computersimulatie van het toekomstige geluidsvermogen niveau van de exploitatie.

Wat betreft de effectenbeoordeling van de huidige situatie wordt op basis van de beoordeling in de meetpunten en de kleurenkaart (resultierend uit het computersimulatiemodel) geconcludeerd dat het totale geluidsdrukniveau in de verschillende richtingen van de omgeving steeds voldoet aan de toepasselijke grenswaarden. Volgens het significantiekader (zie tabel van het project-MER) levert dit een eindscore 0 op.

Met betrekking tot het geluid veroorzaakt door verkeer wordt in het project opgenomen dat deze een minimale bijdrage leveren aan de geluidsbelasting (score 0).

Wat betreft de toekomstige situatie dient in voorliggende aanvraag enkel rekening gehouden te worden met de hernieuwing van de vergunning van de bestaande floatoven (en niet met de vervanging door een nieuwe glasoven, vermits dit niet het voorwerp uitmaakt van voorliggende aanvraag). In deze nieuwe situatie zullen er geen wijzigingen optreden in geluidsbronnen, noch in het transport (beiden: score 0). Er worden in het project-MER geen milderende maatregelen voorgesteld.

21. Mobiliteit

Het bedrijf ligt aan de Voortstraat, langs het kanaal Dessel-Schoten en langs een spoorweg. Het merendeel van de aan- en afvoer gebeurt via vrachtwagens; enkel zware stookolie (gebruikt als brandstof voor de glasoven) wordt aangevoerd per schip. In de huidige situatie zijn er 10.850 materiaaltransporten/jaar.

De exploitant verwacht in de gewenste situatie geen toename van het wegtransport. Uit verkeerstellingen op de Berkenbossenlaan blijkt dat 3 à 4 % bedraagt, wat als eerder beperkt kan beoordeeld worden.

In de toekomst wenst de floatoven te vervangen door een oven op aardgas, gevoed via aardgasleiding ter hoogte van de noordelijke terreingrens. Deze vervanging maakt echter geen onderdeel uit van voorliggende vergunningsaanvraag, noch zijn hierover reeds technische specificaties gekend. De mogelijke effecten op mobiliteit van deze vervanging lijken dan ook niet in rekening te kunnen gebracht worden binnen de lopende vergunningsprocedure.

22. Bodem

Op het terrein en op enkele omliggende terreinen werden reeds verschillende bodemonderzoeken uitgevoerd. In het project-MER wordt gesteld dat de verontreinigingstoestand van de bodem en grondwater bijgevolg goed gekend is. Voor enkele verontreinigingskernen werd een bodemsaneringsproject opgesteld dat momenteel in uitvoering is.

De exploitant dient de nodige voorzorgsmaatregelen, zoals opgelegd in relevante wetgeving (bodemdecreet en Vlarebo, Vlarem en omgevingsvergunningsdecreet), te nemen om nieuwe bodemverontreiniging zo veel mogelijk te voorkomen. Bij calamiteiten dient, conform deze wetgeving, onmiddellijk actie genomen te worden.

23. Veiligheid

In het OVR (omgevingsveiligheidsrapport) dat door de dienst Veiligheidsrapportering op 7/8/2018 definitief werd goedgekeurd (goedkeuringsnummer: OVR/17/17), werden de mogelijke scenario's van zware ongevallen geïdentificeerd en de eraan verbonden externe mensrisico's en

milieurisico's geëvalueerd.

Voor de kwantitatieve risico-analyse (mensrisico's) werden volgende installaties weerhouden: aardgasleidingen; aardgasontspanstation; trailers met waterstof, de flexibele leiding en de afnameleiding; opslagtank HF-oplossing 70%; een buffertank en procestanks met HF-oplossing 40%; zwaveldioxide in verplaatsbare drukvaten en bijhorende leidingen naar de procesinstallaties.

Uitgaande van een aantal aannames wordt in de studie inzake de externe mensrisico's van de toestand na hernieuwing van de vergunning en regularisatie (= toekomstige toestand) besloten dat er geen overschrijding is van het criterium voor het plaatsgebonden mensrisico van 10^{-5} /jaar, 10^{-6} /jaar en 10^{-7} /jaar. Aan alle criteria voor plaatsgebonden mensrisico wordt voldaan. Ook wat betreft het groepsrisico wordt aan het criterium voldaan.

Het plaatsgebonden risico wordt voornamelijk bepaald door de drukvaten met zwaveldioxide (en bijbehorende leidingen), de verlading en opslag van HF-oplossing 70% en de trailers (en bijbehorende flexibele leiding) met waterstof. Aan het groepsrisico draagt voornamelijk de ondergrondse aardgasleiding op 60 bar bij.

Vergeleken met de huidig vergunde toestand neemt het plaatsgebonden risico in de toekomstige toestand licht toe ter hoogte van de waterstoftrailers ten gevolge van een toename van de maximale hoeveelheid waterstof in trailers aanwezig op het terrein. Voor het groepsrisico is er geen wijziging tussen huidig vergunde toestand en de toekomstige toestand.

In een omgevingsveiligheidsrapport wordt de mogelijkheid van domino-effecten onderzocht. In de studie wordt onderscheid gemaakt tussen (1) de domino-effecten vanuit de omgeving naar de Seveso-inrichting (= van buiten naar binnen) en (2) de domino-effecten van de Seveso-inrichting naar zijn omgeving (= van binnen naar buiten).

Uit de analyse volgt dat domino-effecten (van buiten naar binnen) op de installaties van AGC Mol niet volledig kunnen uitgesloten worden, maar geen betekenisvolle rol spelen omdat ofwel de kans op voorkomen zeer klein wordt verondersteld ten opzichte van de generieke faalkansen van de installaties van AGC Mol ofwel er voldoende afstand is tussen de risicobepalende installaties en de externe gevarenbron.

Wat betreft de domino-effecten van binnen naar buiten, kan enkel de ondergrondse aardgasleiding voor relevante schade-afstanden over de terreingrens zorgen (voor het overige zijn enkel effecten van intoxicatie (door toxische gaswolk) buiten de terreingrenzen van de inrichting mogelijk wat niet relevant is m.b.t. domino-effecten). Binnen de betreffende schade-afstand voor warmtestraling en overdruk zijn enkel de hogedruk aardgasleiding (waarvan de desbetreffende aardgasleiding aftakt) en de spoorlijn Mol — Hamont gelegen.

In het OVR werden preventieve en mitigerende maatregelen opgesomd (in tabelvorm) die genomen werden om de kans op het optreden van ongevalsscenario's en de gevolgen van deze ongevalsscenario's, te beperken voor de installaties die het meest bijdragen tot het externe risico (de drukvaten met zwaveldioxide, de verlading en opslag van HF-oplossing 70% en de trailers met waterstof).

Wat betreft milieurisico's voorziet AGC Mol een aantal preventieve en mitigerende maatregelen om de verspreiding van natriumhypochloriet en zware stookolie in het milieu tegen te gaan. Ook voor de verspreiding via de lucht van acuut inhalatoir toxische producten werd een reeks preventieve en gevolgbeperkende maatregelen opgesomd. In het verslag van definitieve goedkeuring OVR/17/17 wordt door de dienst Veiligheidsrapportering dan ook gesteld dat de inrichting de milieurisico's kent en beheerst.

Uit het rapport blijkt dat er geen grensoverschrijdende effecten op Nederlands grondgebied worden verwacht.

24. Conclusie milieu aspecten: Rekening houdende met bovenstaande bemerkingen dient deze vergunningsaanvraag voor het onderdeel 'ingedeelde inrichting of activiteit' te worden geadviseerd als **VOORWAARDELIJK GUNSTIG**
25. M.b.t. de effectbespreking dienen volgende voorwaarden nageleefd te worden:
bij de berekening van de relevante effecten enkel uitgegaan wordt van het voorwerp van de aanvraag, zijnde de hernieuwing van de vergunning voor de floatoven en een productieverhoging; de geplande vervanging van de floatoven door een gasgestookte glasoven vormt niet het voorwerp van voorliggende aanvraag; de conclusies m.b.t. vermestende en

verzurende effecten uit het deel 'biodiversiteit' van het project-MER en m.b.t. de passende beoordeling opnieuw worden geformuleerd, ditmaal uitgaande van de vermestende en verzurende effecten bij hernieuwing van de floatoven en de geplande uitbreiding (o.a. met een bijkomende etslijn), en hieruit blijkt dat een hervergunning en uitbreiding, conform het beoordelingskader, vergunbaar is, eventueel mits het nemen van milderende maatregelen.

26. Algemeen geïntegreerd advies omgevingsambtenaar:

Gelet op voorgaande aftoetsing/afweging is het advies van de GOA voorwaardelijk gunstig. Het advies is afhankelijk van de strikte naleving van de volgende specifieke voorwaarden m.b.t. de effectbespreking:

- a. bij de berekening van de relevante effecten enkel uitgegaan wordt van het voorwerp van de aanvraag, zijnde de hernieuwing van de vergunning voor de floatoven en een productieverhoging; de geplande vervanging van de floatoven door een gasgestookte glasoven vormt niet het voorwerp van voorliggende aanvraag; de conclusies m.b.t. vermestende en verzurende effecten uit het deel 'biodiversiteit' van het project-MER en m.b.t. de passende beoordeling opnieuw worden geformuleerd, ditmaal uitgaande van de vermestende en verzurende effecten bij hernieuwing van de floatoven en de geplande uitbreiding (o.a. met een bijkomende etslijn), en hieruit blijkt dat een hervergunning en uitbreiding, conform het beoordelingskader, vergunbaar is, eventueel mits het nemen van milderende maatregelen.

27. Het college van burgemeester en schepenen heeft deze aanvraag onderzocht, rekening houdend met de ter zake geldende wettelijke bepalingen, in het bijzonder met de Vlaamse Codex Ruimtelijke Ordening, het omgevingsvergunningendecreet en de uitvoeringsbesluiten.

Het college van burgemeester en schepenen argumenteert zijn standpunt als volgt: Het college sluit zich aan bij het geïntegreerd advies van de omgevingsambtenaar;

Gelet op het deels gunstig advies d.d. 26 juli 2018 van het Departement Omgeving - Afdeling G.O.P. (AGOP-M) (kenmerk: AGOP-MV/A/18/15093 en 10.00/13025/857663.DIG); op volgende elementen uit dit advies:

1. Activiteiten en proces

AGC Glass Europe nv produceert en bewerkt vlakglas. De huidige vergunning vervalft op 18 december 2018. Het bedrijf wenst met deze omgevingsvergunningsaanvraag een hernieuwing van de vergunning voor haar activiteiten aan te vragen. Verder worden in dit aanvraagdossier ook meerdere regularisaties en aanpassingen van de huidige vergunningstoestand doorgevoerd en zal ook de actualisatie conform de CLP-verordening doorgevoerd worden.

De vestiging van AGC in Mol maakt deel uit van AGC Glass Europe die op zijn beurt de Europese tak is van AGC Glass (Japan), de grootste vlakglasproducent ter wereld. AGC Glass Europe produceert, verwerkt en verdeelt vlakglas voor de bouw (buitenbeglazing en interieurglas), de auto-industrie (originele en vervangingsruiten) en verschillende andere sectoren (transport, zonne-energie en hightech toepassingen). Het hoofdkantoor ligt in Louvain-la-Neuve (België). De fabriek van Mol (bestaand sinds 1922, met als kernactiviteit de productie van vlak glas in een Float-oven en de verwerking daarvan) bestaat uit vier productieafdelingen:

- a. De floatlijn, die dun tot extra dun hoogwaardig vlakglas (van 0,4 tot 5 mm) produceert als basisglas voor verdere verwerking voor verschillende toepassingen, o.a. voorruitenvan voertuigen en zonnespiegels. De Float productielijn bestaat uit enkele, elkaar opvolgende stappen om vlakglas te produceren:
 - Float-oven: grondstoffen worden gesmolten tot glas, gasinluitsels in glas worden verwijderd en glas wordt geconditioneerd om vormgeving mogelijk te maken in een volgende stap;
 - Tinbad (of float): glas wordt gevormd tot een vlak lint vlakglas;
 - Afkoeltraject (of lehr): glas wordt gecontroleerd afgekoeld tot kamertemperatuur;
 - Snijden, breken en stapelen: het continue lint wordt op de gevraagde specificaties verpakt.

Floatglas is glas van het zogenaamde 'soda-lime-type'. Hoewel de samenstelling van de grondstoffen per fabrikant niet altijd gelijk is, is deze over het algemeen als volgt:

- Zand (Silicium) SiO₂: hoofdbestanddeel;

- Soda (Na_2O): om hoofdbestanddeel te kunnen verglazen;
- Kalk (CaO), of in het geval van Mol, dolomiet CaO.MgO : mengsel en geringe hoeveelheden andere oxiden om verwerkbaarheid en houdbaarheid van het glas te optimaliseren;
- Glasscherven: hergebruik van verliezen in Float en interne verwerkers.

Het maken van Floatglas is een continu en volkomen geautomatiseerd proces. De grondstoffen worden automatisch uit de respectievelijke silo's gehaald, gewogen, samengevoegd en gemengd en op het gewenste ogenblik in de ovenmond gestort. De standaardtechnologie voor floatglasproductie is een dwarsgestookte regeneratieve oven, met inhoud aan gesmolten glas van grootteorde 1.500 ton. Dit houdt in dat glas wordt verhit tot 1.500°C door branders ter weerszijden in de oven, gepositioneerd boven het glasbad. De temperaturen in de oven boven het glasblad lopen op tot een kleine 1.600°C . Omdat de warmte van bovenaf komt, heerst boven het glasbad een hogere temperatuur (1.600°C) dan onder het glasbad (1.270°C tot 1.300°C). Hierdoor is de viscositeit van het glas bovenin lager dan onder in het glasbad.

Vooraan in de oven worden de koude grondstoffen ingevoerd om achteraan in de oven als gesmolten glas van circa 1.100°C op een tinbad uit te vloeien. In dit glasbad met verschillende viscositeiten zullen daarom zeer karakteristieke stromingen ontstaan. De installaties bezitten echter zogenaamde glasoven-modellen waardoor zij een zeer goed inzicht hebben in wat er in hun glasoven plaatsvindt.

Het vloeibare glas loopt via een zogenaamde spout in het tinbad, op een dunne laag vloeibaar tin, waarop het zich uitspreidt en blijft drijven (vandaar de naam floatglas). De dichtheid van glas is significant lager dan deze van tin waardoor het vloeibare glas op het tin kan gaan drijven en afkoelen tot een zeer vlakke, krasvrije continue glasplaat. Dit is de essentie van het floatproces.

Het absoluut vlakke oppervlak van het gesmolten tin doet aan de onderzijde van het glas een volkomen vlak oppervlak ontstaan. Het effect van de oppervlaktespanning tussen het glas en de tinbad-atmosfeer in het dikvloeibare glas zorgt ervoor dat de bovenzijde van het glas volkomen vlak is.

Om oxidatie van het tin te voorkomen is de lucht boven het tin vervangen door een gasmengsel van stikstof en waterstof. Een lichte overdruk verhindert het binnendringen van zuurstof en stofdeeltjes verhindert.

De temperatuur van het glas daalt geleidelijk van 1.100°C , op de plaats waar het glas het tinbad binnenvloeit, naar 600°C waar het glas in vaste vorm het tinbad verlaat. Tijdens het afkoelen helpen rollers aan de glasranden het glaslint op de juiste breedte en dikte te brengen. De dikte van het glas wordt verder mee bepaald door de snelheid waarmee het glas over het tin wordt getrokken en door de snelheid van de rollen van het afkoeltraject (het koudere glaslint trekt aan het glas in het bad). Het glas koelt geleidelijk verder af tijdens transport over rollen in het afkoeltraject, zodat het glas aan het einde van de productielijn spanningsvrij is en een hanteerbare temperatuur heeft. De breedte van de ononderbroken glasband is klassiek ongeveer 3,50 m.

Tussen het verlaten van de koeltunnel en het automatisch snijden en afnemen van het glas vinden een aantal online kwaliteitscontroles plaats zodat het glas, dat uiteindelijk van de band komt, van onberispelijke kwaliteit is.

Floatglas wordt gemaakt in diktes van 0,35 tot 25 mm. Voor glastoepassingen in de bouw, is er nu maar één soort glas: floatglas. De meest gebruikelijke afmeting waarin het floatglas de fabriek verlaat is 3,20 x 6,00 m. Een moderne floatglas-fabriek produceert ongeveer 600 ton glas per etmaal (dat is circa 60.000 m² op basis van een glasdikte van 4 mm). Het floatglas dat op deze manier wordt vervaardigd is als regel blank floatglas. Om gekleurd glas te maken voor zonwerende of decoratieve doeleinden worden aan het hierboven genoemde mengsel metaaloxiden toegevoegd die het glas de gewenste kleur geven, maar die de basiseigenschappen van het glas niet aantasten.

Voor de productie van glas beschikt AGC Mol over een Float-glasoven. Het betreft een dwarsgestookte regeneratieve oven met een continu productieproces. Dit productieproces verandert in feite niet, alleen kan de dikte van het glas wijzigen door aanpassingen aan de samenstelling van de grondstoffen en toevoegstoffen. De oven werd specifiek ontworpen voor

de productie van extra dun glas (dikte tussen 0,4 en 4 mm), waardoor het een eerder smalle oven betreft, met beperkte output (in ton /dag) wegens beperkingen stroomafwaarts in het proces. Door het ontwerp is er een snellere menging nodig om voldoende energie over te brengen naar het glas, waardoor er in de oven van AGC Mol een hogere temperatuur vereist is. De verschillende producten dienen van zeer hoge kwaliteit te zijn zodat hogere temperaturen en residentietijden nodig zijn. Op een bad van vloeibaar tin (Float proces) loopt het vloeibare glas uit tot vlakke glasplaten. De productiecapaciteit van de huidige Float-oven bedraagt 420 ton/dag (155.000 ton/jaar).

- b. De coater die, op het glas van de eigen floatlijn, flinterdunne metaallaagjes sputtert om een hittewerende voorruit te verkrijgen. Hierdoor is minder airco nodig zodat er een positief effect is op de CO₂-uitstoot. Dit gebeurt onder vacuüm waarbij metaalionen afkomstig van een kathode door middel van een elektromagnetisch veld zich op het glas hechten;
- c. Vertec (fysische bewerking), waar het extra dunne glas van de floatlijn verwerkt, geëtsd, versneden en geroedeerd wordt voor toepassingen op gebied van veiligheid en hoogtechnologische toepassingen.

AGC Mol beschikt over installaties voor het fysisch bewerken (snijden, wassen, verpakken) van glas. De afdeling Vertec bestaat enerzijds uit een sector snijmagazijnen (snijden, wassen, roteren) en anderzijds uit een etssector waar het vlakke glas geëtsd wordt. Op de etslijn wordt diffuus reflecterend glas geproduceerd waarbij slechts één zijde van het glas behandeld wordt met een zuuroplossing op basis van waterstoffluoride. Het productgamma bestaat uit Matobelglas voor de kadermarkt of VRD-, LST- en NST-glas voor hoogtechnologische toepassingen zoals bijvoorbeeld glas bestemd voor o.a. zelfdimmende autospiegels en e-readers.

- d. AGC Fabrication, de grootste fabriek van isolerende beglazing in de Benelux van de AGC Groep die met haar productie van drievoudige beglazing, Thermobel Tri, inspeelt op de trend van passief bouwen.

Naast de productieafdelingen zijn voorzieningen aanwezig voor de opslag van grondstoffen, afvalstoffen en afgewerkte producten. Op het terrein zijn eveneens pijpleidingen, administratieve gebouwen als nutsvoorzieningen (o.a. hoogspanningslokaal en aardgasontspanningsstation) aanwezig. AGC in Mol stelt een 500-tal personen tewerk.

De Float-oven van AGC Mol is uniek in Europa en waarschijnlijk in de wereld door de grote verscheidenheid van producten die op deze oven geproduceerd kunnen worden. De meeste ovens spitsen zich toe op één specifiek productengamma, wat in Mol allerm minst het geval is. Bepaalde producten worden geproduceerd op hoge tonnages, zoals voorruiten van auto's en spiegels, waarbij de gevraagde kwaliteit veel hoger is dan de kwaliteitseisen bij de productie van glas voor bouwtoepassingen. Extra dun glas-productie, voor displays van smartphones en tablets, gebeurt op een laag tonnage waarbij een "overflow" toegepast wordt omdat de mogelijke glas output onder het werkingsgebied valt van de huidige oven. De gevraagde kwaliteit voor dit extra dun glas is veel hoger dan bijvoorbeeld automobieltoepassingen of spiegels. Een derde type product is het extra klare glas voor de productie van glas voor zonnecentrales.

Voor ieder product moet in de oven de juiste hoeveelheid energie naar het glas overgebracht worden rekening houdend met andere beperkingen (zoals redox-condities). Het design van de huidige oven in Mol is een compromis dat rekening houdt met de verschillende producten die moeten geproduceerd worden. Dit uit zich in een verlies aan efficiëntie ten voordele van flexibiliteit.

AGC Mol wenst in 2020 de bestaande glasoven (floatoven in gebruik sedert 2001) te vervangen door een nieuwe oven. Aangezien de vervanging pas in 2020 zal worden doorgevoerd dient de bestaande oven nog hervergund te worden tot de nieuwe in gebruik kan genomen worden. In het MER en OVR wordt reeds rekening gehouden met deze vervanging. De nieuwe oven maakt geen onderdeel uit van dit dossier. Voor de nieuwe oven zal nog een apart dossier ingediend worden. Er wordt eveneens een nieuwe etslijn voorzien, analoog met de bestaande etslijn. Deze lijn wordt geplaatst naast de bestaande lijn in hetzelfde gebouw. Om voldoende bewegingsruimte te voorzien voor het behandelen en het manipuleren van het glas is het noodzakelijk dat het gebouw vergroot wordt. In deze extra ruimte zal ook tijdelijk glas worden opgeslagen in afwachting van verdere behandeling of verzending.

Het lozen van 12.000 m³/jaar huishoudelijk afvalwater via drie lozingspunten (LP03, LP04 en LP09) in de riolering wordt ongewijzigd opnieuw aangevraagd (3.2.2.a).

Onder rubriek 3.4.2 wordt een verhoging van het dagdebiet voor LP07 van 180 m³/dag naar 240 m³/dag en verlaging van het jaardebiet voor LP02 van 55.000 m³/jaar naar 25.000 m³/jaar gevraagd. In totaal wordt er max. 35 m³/uur, 420 m³/dag en 80.000 m³/jaar bedrijfsafvalwater in het kanaal Dessel-Kwaadmechelen geloosd via twee lozingspunten:

- a. LP02 (coater): 20 m³/uur, 180 m³/dag en 25.000 m³/jaar;
- b. LP07 (Kempenglas): 15 m³/uur, 240 m³/dag en 55.000 m³/jaar.

Het lozen van koelwater wordt uitgebreid met 30 m³/uur tot max. 200 m³/uur in het kanaal Dessel-Kwaadmechelen via LP05 (3.5.3).

Het debiet van de waterzuiveringsinstallatie (LP01) in het kanaal Dessel-Kwaadmechelen wordt uitgebreid met 30 m³/uur tot een debiet van 75 m³/uur, 1.800 m³/dag en 400.000 m³/jaar (3.6.3.3).

Onder rubriek 4.3.c.3 worden de vermogens geactualiseerd en wordt er een tweede etslijn voorzien. In totaal zullen er twee etslijnen aanwezig zijn 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).

De drijfkracht van de inrichting voor het elektrochemisch aanbrengen van een metaalfilm op glas neemt af met 342 kW tot een totaal van 6.164 kW (4.3.c.3).

Er wordt gevraagd de aanwezige brandstofverdeelinstallatie met 1 verdeelslang te hernieuwen onder rubriek 6.5.1.

De vermogens van de 10 transformatoren werden geactualiseerd. In totaal zijn volgende transfo's aanwezig: 8 x 2.500 kVA en 2 x 1.600 kVA (12.2.2). Alle transfo's zijn van het droge type.

De vast opgestelde batterijen van 230.640 VAh worden ongewijzigd opnieuw aangevraagd (12.3.1).

Onder rubriek 12.3.2 wordt een uitbreiding gevraagd met 898 kW tot een totaal vermogen van 1.152 kW (12.3.2).

De parking voor industriële voertuigen met plaatsen voor 48 voertuigen (15.1.2) en de onderhoudsgarage voor eigen voertuigen met 1 schouwput worden ongewijzigd opnieuw gevraagd (15.2).

Het vermogen van de aanwezige koelinstallaties, luchtcompressoren, warmtepompen en airconditioninginstallaties wordt uitgebreid met 762 kW tot een totale geïnstalleerde drijfkracht van 1.798 kW (16.3.1.2). De gebruikte koelmiddelen zijn R22, R23, R134a, R404a, R407c en R410a. 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.

Van de koelinstallaties voor proceskoeling neemt het vermogen toe met 71,47 kW, tot een totale drijfkracht van 125 kW (16.3.2.1.a).

Onder rubrieken 6 en 17 worden een aantal veranderingen gevraagd, evenals de omzetting conform CLP. Volgende totalen zullen aanwezig zijn:

- a. 6.4.2: 1.841.850 liter;
- b. 17.1.2.1.3: 27.000 liter;
- c. 17.1.2.2.3: 234.475 liter;
- d. 17.3.2.1.1.1.b: 13,466 ton;
- e. 17.3.2.1.2.1: 4,775 ton;
- f. 17.3.2.2.2.b: 4,628 ton;
- g. 17.3.3.1.a: 12,87 ton;
- h. 17.3.4.3: 577,314 ton;
- i. 17.3.5.3: 109,325 ton;
- j. 17.3.6.3.a: 975,708 ton;
- k. 17.3.7.2.a: 32,541 ton;
- l. 17.3.8.2: 56,394 ton;
- m. 17.4: 4.930 liter.

Volgende vaste houders zijn aanwezig:

product	Hoeveelheid	
	kg	liter
stikstof		105.420
waterstof		29.700
waterstof		43.575
argon		3.000
zuurstof		49.020
stikstof		3.760
Zware stookolie	1.080.000	900.000
Zware stookolie	1.080.000	900.000
Zware stookolie	6.000	5.000
Zware stookolie	6.000	5.000
Waterstoffluoride	36.900	30.000
Waterstoffluoride	34.050	30.000
Natriumhydroxide	2.000	
Waterstofchloride	2.000	
natriumcarbonaat (soda)	500.000	
calciumhydroxide	134.000	
zwavelzuur	9.150	
zwavelzuur	36.600	
calciumchloride	7.000	
natriumhypochloriet	29.400	
natriumhydroxide	24.120	
Lichte stookolie	2.788,5	3.300
Lichte stookolie	4.478,5	5.300
Lichte stookolie	4.478,5	5.300
zwavelzuur	5.520	
Gengard	4.200	
tetrahydrothiofeen	340	340
Kalkmelk	80.640	
ammoniakwater	80.840	
Waterstoffluoride - Buffer 5	3.405	3.000
Waterstoffluoride - Dagtank 3	3.405	3.000
Waterstoffluoride - Dagtank 1	2.270	2.000
Waterstoffluoride - Dagtank 2	3.405	3.000
Waterstoffluoride - Buffer 4	2.270	2.000
Waterstoffluoride - Buffer HF 40%	2.270	2.000
Waterstoffluoride - Buffer 1	2.270	2.000
Waterstoffluoride - Buffer 2	2.270	2.000
Waterstoffluoride - Buffer 3	2.270	2.000
Waterstoffluoride - Mix unit 3	2.837,5	2.500
Waterstoffluoride - Mix unit 4	1.135	1.000
Waterstoffluoride - Mix unit 1	567,5	500

Alle houders zijn bovengronds. Alle houders zijn dubbelwandig m.u.v. deze voor natriumcarbonaat (soda) en calciumhydroxide aangezien dit vaste stoffen zijn. Per mail, d.d. 18 juli 2018, werden de keuringsattesten ontvangen. Hieruit blijkt dat alle houders voorzien zijn van een groen kenteken. Aan de benodigde scheidingsafstanden kan voldaan worden. Volgende Seveso-stoffen zijn aanwezig:

- a. Categorieën deel I:
 - H1: 99,55 ton;
 - H2: 79,44 ton;
 - P8: 12,87 ton;
 - E1: 56,39 ton.
- b. Met naam genoemde producten deel II:
 - 15. Waterstof: 1,25 ton;
 - 18. Propaan: 1,65 ton;
 - 19. Acetyleen: 0,23 ton;
 - 25. Zuurstof: 55,60 ton;
 - 34. Aardolieproducten: 2.185,47 ton.

Er worden diverse houtbewerkingstoestellen met een geïnstalleerde totale drijfkracht van 28 kW gevraagd (19.3.1.a). Dit is een vermindering met 11,3 kW.

De overdekte opslag van 240 m³ hout wordt ongewijzigd opnieuw gevraagd (19.6.1.a).

De glasoven met max. 420 ton per dag en 155.000 ton per jaar productie aan vlak glas wordt ongewijzigd opnieuw gevraagd (20.3.4.1.b – 20.3.4.2).

De overdekte opslag van 40 ton verpakkingsmateriaal wordt ongewijzigd opnieuw gevraagd (23.3.1.a).

Het onderzoekslabo voor interne kwaliteitscontrole wordt ongewijzigd opnieuw gevraagd (24.2).

Er wordt één nieuw kwaliteitslabo gevraagd zodat er in totaal twee van dergelijke labo's aanwezig zullen zijn, waarvan één in de afdeling Coater en één in de afdeling Vertec (24.4).

De opslag van lijmen wordt uitgebreid met 10,717 ton tot 37,22 ton (26.2).

De drijfkracht van de metaalbewerkingsateliers met diverse toestellen wordt uitgebreid met 35 kW tot een totale drijfkracht van 160 kW (29.5.2.1.a).

Het vermogen van de zandstraalinstallatie neemt af met 12 kW tot een drijfkracht van 8 kW (29.5.4.1.a).

De drijfkracht van de steenbewerkingsinrichting wordt geactualiseerd waardoor de drijfkracht toeneemt van 52,8 kW tot 56 kW (30.1.2).

Onder rubriek 30.8.3.a wordt het vergunde vermogen geactualiseerd en wordt de tweede etslijn opgenomen. De inrichtingen voor het vervaardigen en behandelen van voorwerpen uit glas omvatten zodoende een geïnstalleerde totale drijfkracht van 5.402 kW, zijnde een productie-installatie en snijlijnen voor de productie van isolerende beglazing van 1.630 kW, een installatie voor het behandelen van enkel glas van 3.560 kW en een buffer + groisiltraject van 212 kW (30.8.3.a).

Van de twee vast opgestelde nooddiesels zal het nominaal thermisch ingangsvermogen slechts voor 50% in rekening gebracht worden zodat het vermogen afneemt met 750 kW tot een totaal van 750 kW (31.1.1.a).

De opslag van 124 ton papier en karton in een lokaal wordt ongewijzigd opnieuw gevraagd (33.4.1.a).

Onder rubriek 39.1.3 worden zowel aantal als inhoudsvermogens verminderd (734 l) zodat er twee stoomketels met een individuele inhoud van elk 6.660 liter (totaal 13.320 liter) aanwezig zullen zijn (39.1.3).

Rubriek 43 zal volgende totale nominale thermische ingangsvermogens omvatten:

- a. 34.1.3: stookinstallaties (24.636 kW) en een glasoven (51.450 kW), zijnde een totaal van 76.086 kW;
- b. 43.3.2 en 43.4: stookinstallaties (24.636 kW), een glasoven (51.450 kW) en inwendige motoren (2 x 375 kW), zijnde een totaal van 76,83 MW.

Op de exploitatie zijn vijf grondwaterputten aanwezig op een diepte van 168 meter met een opgepompt debiet van 980 m³/dag en 300.000 m³/jaar (53.8.3). Deze worden ongewijzigd opnieuw gevraagd.

2. Verplichtingen vanuit Europese regelgeving

a. Milieueffectrapportage

De iioa valt onder de milieueffectrapportage project-m.e.r. De van toepassing zijnde rubriek van bijlage II van het MER-besluit is: 5d.

Voor de aanvraag is de milieueffectrapportage van toepassing. De aanvraag omvat een voorlopig goedgekeurd milieueffectrapport (MER) met referentie PRMER-3047.

b. Veiligheidsrapportage

De iioa is een hoge drempel Seveso-bedrijf. Voor de aanvraag is de veiligheidsrapportage van toepassing. De aanvraag omvat een voorlopig goedgekeurd omgevingsveiligheidsrapport (OVR) toegevoegd met referentie OVR/17/17.

c. GPBV-installatie

De ingedeelde inrichting of activiteit omvat overeenkomstig de RIE (Richtlijn 2010/75/EU van het Europees Parlement en de Raad van 24 november 2010 inzake industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging)) een GPBV-installatie waarvoor in toepassing van 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.

20.3.4.1.b omvat de hoofdactiviteit en 43.3.2 omvat de nevenactiviteit.

Voor deze iioa zijn de volgende BREFs van toepassing:

- Manufacture of glass (2013);
- Large combustion plants (2017).

Het voorwerp van de aanvraag heeft betrekking op de GPBV-installatie(s) of de daarmee rechtstreeks samenhangende activiteiten die technisch in verband staan met de GPBV-installatie en bijgevolg wordt een GPBV-evaluatie uitgevoerd aan de van toepassing zijn de BREFs.

De BBT-conclusies van de BREF LCP zijn echter niet van toepassing aangezien de individuele stookinstallaties een thermisch ingangsvermogen hebben kleiner dan 50 MW.

De GPBV-rubrieken hebben in de achtste kolom van de indelingslijst de kenletter S. Aan de vergunningsaanvraag werd geen verslag van een oriënterend bodemonderzoek of geen bodemattest van OVAM toegevoegd, waaruit blijkt dat met dat oriënterend bodemonderzoek voldaan is aan de bodemonderzoeksplicht, vastgesteld door en krachtens artikel 33bis van het decreet van 27 oktober 2006 betreffende de bodemsanering en de bodembescherming. Per mail, d.d. 20 juli, werd een verslag van een oriënterend bodemonderzoek, opgesteld door AB Soil op 12 november 2014, ontvangen.

d. BKG-inrichting

Het bedrijf omvat een BKG-installatie, meer bepaald maakt volgende rubriek melding van de letter Y in de vierde kolom van de indelingslijst:

- 43.4.

Er werd een monitoringplan toegevoegd aan de aanvraag, dat geverifieerd werd door het verificatiebureau en goedgekeurd werd door de afdeling, bevoegd voor luchtverontreiniging, op 05 april 2017.

e. Energie-intensieve inrichting

Met een jaarlijks primair energiegebruik van ten minste 0,1 PetaJoule, in casu 1,56 PJ/jaar, betreft het een energie-intensieve inrichting.

Het gaat hier om de hernieuwing van de vergunning van een inrichting met een totaal jaarlijks primair energiegebruik van ten minste 0,1 PetaJoule. 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.

3. Inhoudelijke beoordeling

De iioa heeft volgend uniek inrichtingsnummer: 20171122-0011.

a. Afvalstoffen & materialen

Op de werkplaatsen zijn afvalinzamelpunten ingericht waar de klassieke niet gevaarlijke afvalstromen, zoals hout, papier, metaal en PMD gescheiden ingezameld worden. Op de site is een centraal containerpark aanwezig waar deze klassieke, niet-gevaarlijke afvalstromen van de werkplaatsen centraal ingezameld worden voor afvoer naar een vergund afvalverwerker door een geregistreerd inzamelaar. Ter optimalisatie van de inzameling van restafval wordt vanaf 1 mei 2017 gewerkt met een perscontainer op de site. Er wordt

verwacht dat de perscontainer om de zes weken geledigd dient te worden in plaats van de huidige wekelijkse ophaaltoer door de erkend afvalverwerker, wat een transportvermindering inhoudt.

Kleine gevaarlijke afvalstromen, zoals lege spuitbussen en vervuilde voddens worden gescheiden op de werkplaatsen ingezameld. Deze afvalstromen worden op de site ingezameld in de KGA-boxen en worden op regelmatige basis afgevoerd naar een vergund afvalverwerker.

Specifieke afvalstromen, eigen aan het productieproces, worden eveneens afzonderlijk ingezameld. De meest relevante afvalstromen (> 50 ton/jaar) zijn:

- Calciumfluorideslib (ca. 500 ton/jaar uit afdeling VERTEC): afkomstig van de waterzuivering van de etsafdeling van Vertec.
De zure etsvloeistof wordt geneutraliseerd door toevoeging van kalkmelk waarbij calciumfluorideslib gevormd wordt. Dit calciumfluorideslib bezinkt in de wachtbekkens. Jaarlijks wordt een perscampagne ingericht: de gevulde wachtbekkens worden geledigd waarbij het calciumfluorideslib zoveel mogelijk ontwaterd wordt en de bekomen slibkoeken afgevoerd kunnen worden naar een afvalverwerker voor recyclagetoepassingen.
- Slechte mengeling (ca. 300 ton/jaar uit afdeling FLOAT): afkomstig van de samenstelling van een grondstoffenmengeling voor de productie van vlak glas.
Indien er weegfouten gebeuren bij het samenstellen van de grondstoffen/grondstoffen buiten specificaties vallen/veegvuil onder transportbanden... wordt de grondstoffenmengeling afgevoerd naar de bunker "slechte mengeling". Ongeveer maandelijks wordt deze bunker geledigd door een afvoer in te plannen naar een afvalverwerker voor recyclagetoepassingen. Het hoofdbestanddeel van dit afval is zand.
- Stof elektrofilter (ca. 300 ton/jaar afkomstig van de rookgasreinigingsinstallatie):
Om te voldoen aan de luchtemissiegrenswaarden worden de rookgassen van de Float-oven omgeleid door een elektrofilter. Continu wordt het stof van de elektrofilter opgevangen in een speciaal daarvoor gebouwde stofcontainer. Deze container wordt wekelijks geledigd door een afvalverwerker.

Tijdens de productieprocessen komen grote hoeveelheden zuivere glasscherven vrij bij de verschillende productieprocessen op de site. Deze glasscherven kunnen integraal, zonder enige voorbehandeling, ingezet worden als grondstof voor de productie van glas. Hierdoor worden deze glasscherven niet beschouwd als afvalstof maar als bijproduct. Het inzetten van zuivere glasscherven in het productieproces (t.o.v. niet inzetten van glasscherven) heeft een milieuwinst tot gevolg. Het type productie en de hoge kwaliteitseisen zijn echter een beperkende factor om zuivere glasscherven als grondstof ongelimiteerd in te zetten. Vandaar dat een gedeelte van de glasscherven afgevoerd wordt naar andere AGC-sites om daar ingezet te worden als grondstof voor de productie van (andere types) glas.

b. Lucht

De belangrijkste geleide luchtemissies zijn deze van de glasoveninstallatie. Deze omvat slechts één relevante emissiebron, nl. de rookgasemissies welke worden voortgebracht door verbranding van zware stookolie en aardgas voor het smelten van het glas. Naast de oven staat een schouw met een hoogte van 80 m en een diameter van 1,9 m. Het rookgasdebiet bedraagt ca. 53.000 Nm³/uur. De rookgassen worden alvorens te worden geëmitteerd behandeld. AGC Mol beschikt voor de luchtzuivering over een elektrofilter, gekoppeld aan kalkinjectie en een SCR-installatie (selectieve katalytische reductie, deNOX).

Een andere (geringere) bron van luchtverontreinigende stoffen is de wastoren van de etsinstallaties (bereiding en toepassing van etsoplossing om vlak glas te etsen). De wastoren is voorzien om zure etsvloeistofdampen te wassen (HF-dampen). Deze dampen worden opgevangen en neergeslagen. Het zure water wordt naar de waterzuivering gestuurd voor zuivering.

De afdeling Coater beschikt over een droogoven en vacuümpompen die luchtemissies genereren. De droogoven werkt op elektrische energie met een naverbrander. In deze oven droogt AGC Mol de emailaag die wordt aangebracht op vlak glas waar dit niet gecoat mag worden zodat bepaalde optische toepassingen niet geblokkeerd worden zoals bijv. regensensoren, payagetoepassingen en gsm-signalen. De vacuümpompen zijn nodig om een

vacuüm-omgeving te creëren zodat metaal kan vrijkomen van kathodes en zo het glas elektrochemisch gecoat kan worden met een metaallaag.

Op de exploitatie zijn er volgens bijlage R43 in totaal 23 stookinstallaties aanwezig met een vermogen groter dan 300 kW. Er werden geen verslagen van emissiemetingen toegevoegd aan het dossier. Verslagen van emissiemetingen werden ontvangen per mail, d.d. 18 juli 2018. Hieruit blijkt dat de installaties kunnen voldoen aan de EGW opgenomen in art. 5.43.2.11 van Vlare II.

De niet-geleide of diffuse luchtemissies betreffen stof- en geuremissies. Voor AGC Mol zijn dit type emissies niet relevant. Er worden nl. geen stuifgevoelige stoffen in open lucht opgeslagen en er worden evenmin activiteiten met relevante stofemissies in open lucht uitgevoerd. De aan- en afrijdende vrachtwagens stoten uitlaatgassen uit die een aantal verontreinigende stoffen bevatten. Gezien er een voortdurende modernisering van het wagenpark is, kan gesteld worden dat de uitstoot van luchtpolluenten via uitlaatgassen voortdurend afneemt (gemeten per voertuigkilometer).

In het MER wordt gesteld dat er voornamelijk geleide emissies veroorzaakt worden waarbij de emissies van de glasoven en de etsafdeling als meest relevant kunnen beoordeeld worden. De voornaamste parameters welke dienen geëvalueerd te worden, zijn dan ook:

- verbrandingsgassen: stikstofoxiden (NOx) en zwaveloxiden (SOx) en de hiermee verband houdende vermestende en verzurende depositie;
- (fijn) stof, HCl en HF;
- in mindere mate CO, VOS en zware metalen.

Er is ook een relevante emissie van CO₂ die in kaart gebracht wordt, maar hiervan is geen impactbeoordeling vereist, wel een evaluatie t.o.v. de emissiereductiedoelstellingen.

In het MER wordt de impact bekeken van de huidige en de geplande situatie. In de geplande situatie worden twee alternatieven in kaart gebracht:

- Tijdelijk in dienst blijven van de huidige oven, aan de actueel vergunde capaciteit, maar wel met een uitbreiding van diverse specifieke productievolumes. Dit betreft o.a. toename van het etsen door uitbreiding van enerzijds het aantal werkingsuren en anderzijds door het in dienst nemen van een bijkomende etslijn. Er wordt hierbij ook voorzien dat de afgassen van deze etslijn via een bijkomende scrubber zullen nabehandeld worden. Er wordt uitgegaan van een verhoging van de productie met een factor 5. In deze situatie wordt ook rekening gehouden met toename qua producties bij de afdeling Coater (ophoging met een factor 1,78). De wijzigingen bij Kempenglas zijn minimaal. Gezien op deze afdeling er evenmin relevante emissiepunten zijn heeft dit ook geen impact op de emissies. Voor de etslijn wordt ervan uit gegaan dat in de geplande situatie er geen overschrijdingen meer qua emissiegrenswaarden zullen optreden. Voor de berekening in deze situatie van de jaargemiddelde emissie aan gasvormige fluoriden worden de meetwaarden die in 2016 hoger lagen dan de EGW aan deze waarde gelijk gesteld. Bij deze geplande situatie wordt ervan uit gegaan dat de actueel vastgelegde bijzondere vergunningsvoorwaarden behouden blijven zolang de oude oven in dienst blijft. Deze bijzondere voorwaarden werden opgelegd op basis van een opgesteld dossier waaruit blijkt dat met de bestaande installaties het niet evident is om te komen tot bijkomende emissiereducties van de meest relevante emissies zoals NOx en SOx. Net zoals voor de etslijn wordt ook voor de glasoven op een gelijkaardige manier verondersteld dat er geen overschrijdingen meer zullen optreden van emissiegrenswaarden. Dit zal een meer intense specifieke opvolging van de goede werking van de elektrofilter vereisen. Onder de hierboven aangehaalde veronderstellingen zullen de emissies in deze geplande situatie nauwelijks afwijken van de situatie bij actuele maximale productiecapaciteit. Impactberekeningen hiervoor worden dan ook niet noodzakelijk geacht.
- Daarnaast wordt ook een geplande situatie in kaart gebracht waarbij de bestaande oven vervangen wordt door een nieuwe oven, met eveneens een uitbreiding van de capaciteit met een factor van quasi 1,3. Van deze nieuwe oven zijn nauwelijks concrete gegevens bekend. Er wordt vanuit gegaan dat deze nieuwe oven met aardgas zal gestookt worden. Voor het in kaart brengen van de mogelijke emissies die hiermee

gepaard gaan wordt als worst case benadering ervan uit gegaan dat er constant net aan de emissiegrenswaarden zal voldaan worden. De nieuwe oven zou wel op de bestaande schouw aangesloten worden. Ten aanzien van de andere verbrandingsinstallaties wordt ervan uit gegaan dat deze op een gelijkaardige manier in werking zullen zijn in vergelijking met de actuele situatie. Van deze geplande situatie wordt de impact ook modelmatig in kaart gebracht en beoordeeld t.o.v. de luchtkwaliteitsdoelstellingen. Gezien in deze geplande situatie de emissieberekeningen van de oven gebaseerd worden op de emissiegrenswaarden wordt een worst case beoordeling toegepast. Hiermee dient bij de vergelijking van de impact in de geplande situatie t.o.v. de impact in de nieuwe situatie rekening gehouden te worden.

De geplande situatie met de nieuwe oven maakt echter nog geen onderdeel uit van deze aanvraag.

Gelet op de impactbeoordelingen worden in het MER volgende milderende maatregelen genoemd:

- Specifieke aandacht en opvolging van de goede werking van de bestaande elektrofilter wordt nodig geacht teneinde permanent aan de emissiegrenswaarden inzake stof te kunnen voldoen.

Er wordt voorgesteld dit aandachtspunt op te nemen als bijzondere voorwaarde.

- Er worden ook aanpassingen aan de bestaande scrubber van de thans in dienst zijnde etslijn noodzakelijk geacht, zodat ook bij deze installatie permanent aan de grenswaarden kan voldaan worden. Aanpassing van het actuele emissiepunt en voorzien van hogere schouwen kan er in elk geval voor zorgen dat de emissiemetingen veel nauwkeuriger kunnen uitgevoerd worden (waaruit dan kan blijken in hoever met de bestaande scrubber toch aan de grenswaarden kan voldaan worden), en zullen bijkomend voor een betere dispersie zorgen. Indien uit nieuwe metingen op de bestaande scrubber zou blijken dat toch niet permanent aan de grenswaarde kan voldaan worden is aanpassing van de bestaande scrubber nodig. Misschien kan een meer performante aërosolafscheider, voor zover beschikbaar, hierbij reeds een aanzienlijke reductie realiseren.

Op de scrubber waarvan sprake in het MER, zijnde de wastorens op de afdeling VERTEC, worden door het bedrijf momenteel maandelijks emissiemetingen uitgevoerd ter bepaling van de concentratie HF. De geldende EGW bedraagt 5 mg/Nm³. Uit het zelfcontroleprogramma (2016-2018) blijken volgende overschrijdingen (mg/Nm³):

- 04 mei 2016: 39;
- 15 november 2016: 21;
- 24 februari 2017: 15;
- 31 maart 2017: 160;
- 15 december 2017: 10.

De overschrijdingen zijn volgens de exploitant toe te wijzen aan enerzijds een accidenteel watertekort in de wastoren en anderzijds het opvangen van druppels tijdens de meting.

Gelet op de conclusie van de MER-deskundige wordt echter voorgesteld volgende bijzondere voorwaarde op te nemen:

De emissiepunten van de etslijn, zijnde de wastorens, dienen aangepast te worden conform de conclusie van de MER-deskundige. Na de aanpassingen dienen er gedurende een jaar maandelijks emissiemetingen uitgevoerd te worden om te bepalen of de aanpassingen er toe leiden dat het emissiepunt kan voldoen aan de grenswaarde van 5 mg HF/Nm³. De resultaten van deze emissiemetingen dienen te worden bezorgd aan de vergunningverlenende overheid

(dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be) die dit ter informatie dan wel evaluatie overmaakt aan de Afdeling GOP Milieu Antwerpen en de Afdeling Handhaving Antwerpen.

c. Energie

Zoals hierboven vermeld betreft het een energie-intensieve inrichting.

AGC maakt gebruik van 5 soorten energiebronnen:

- elektriciteit;

- stoom;
- diesel;
- aardgas;
- zware stookolie.

In het kader van de geplande uitbreiding van de bijkomende etslijn wordt een lichte toename verwacht van het elektriciteitsverbruik voor de afdeling Vertec. Deze toename zal ten opzichte van het totale energieverbruik evenwel verwaarloosbaar zijn aangezien het elektriciteitsverbruik van deze afdeling slechts 0,3% bedraagt van het totale energieverbruik van het hele bedrijf. Voor de overige afdelingen worden geen wijzigingen verwacht aangezien de totale productiecapaciteit van 155.000 ton/jaar niet zal wijzigen in het kader van de hervergunning.

Er was in 2016 een totale elektriciteitsproductie van 269,03 MWhsec via zonnepanelen. 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.

d. Bodem

Bodem- en grondwaterverontreiniging wordt maximaal vermeden door de nodige technische en organisatorische maatregelen (zowel preventief als beheersmatig).

Op het terrein is een historische (cokesfabriek) en gemengde bodemverontreiniging aanwezig. In 2016 is een oriënterend bodemonderzoek (OBO) uitgevoerd. Dat voorziet in een opvolging van de gekende bodemverontreiniging.

In het MER worden geen milderende maatregelen opgenomen. Er wordt enkel gesteld dat relevante wetgeving gerespecteerd dient te worden.

e. Externe veiligheid

Het geplande project wordt in het OVR als volgt samengevat:

- De vernieuwing van de etssector en de uitbreiding met een tweede etslijn heeft geleid tot een toename van de hoeveelheid etsoplossing (ingedeeld in Seveso-categorie H1) met ca. 14,24 ton;
- De vernieuwing van de installaties voor de neutralisatie van het spoelwater heeft geleid tot een toename van de hoeveelheid spoelwater (ingedeeld in Seveso-categorie H2) met ca. 62,50 ton;
- Daarnaast wil de inrichting een toename van de vergunde hoeveelheid ammoniumbifluoride (ingedeeld in Sevesocategorie H2) van 3,8 ton naar 5,0 ton en tevens een nieuw te vergunnen hoeveelheid kaliumbifluoride (ingedeeld in Sevesocategorie H2) van 5,0 ton;
- Door een toename van het volume van de geleverde trailers met waterstof neemt de te vergunnen hoeveelheid waterstof toe van ca. 0,45 ton naar ca. 1,25 ton.
- Verder wil de inrichting een reeds aanwezige, maar niet in gebruik zijnde opslagtank voor zuurstof vergunnen, waardoor de vergunde hoeveelheid zuurstof toeneemt met ca. 53,18 ton;
- Tevens wil de inrichting een nieuwe hoeveelheid petroleum in opslag vergunnen, waardoor de vergunde hoeveelheid aardolieproducten toeneemt met ca. 1,72 ton.

De inrichting is VR-plichtig omwille van de aanwezigheid van hoeveelheden gevaarlijke stoffen die de hoge drempelwaarden uit bijlage 1 van het Samenwerkingsakkoord overschrijden en dit meer bepaald voor de categorie H1 (acute toxiciteit, categorie 1 – alle blootstellingsroutes).

Het veiligheid-, milieu- en gezondheidsbeleid van de AGC site te Mol zit vervat in het VGM-zorgsysteem van het bedrijf. Het beleid op het vlak van veiligheid, gezondheid en milieu in het algemeen en de preventie van zware ongevallen in het bijzonder is tevens formeel vastgelegd in een schriftelijke beleidsverklaring die ondertekend is door de directie van AGC Mol. Deze verklaring stelt letterlijk dat AGC Mol zich als doel stelt “om al zijn activiteiten in overeenstemming met de toe te passen wetgeving uit te voeren en preventief te werken ter voorkoming van zware ongevallen”.

In deel V van het OVR wordt de analyse van de externe veiligheid besproken. De analyse is uitgevoerd op basis van het Handboek Risicoberekeningen d.d. 28 april 2017 en het toepassingsdocument van Protec Engineering d.d. 31 juli 2017. Op basis van de identificatie van de gevaarlijke stoffen binnen de inrichting wordt voor de gevaarlijke stoffen die over eigenschappen beschikken die relevant kunnen zijn bij de bepaling van het externe mensrisico aangegeven welke installaties weerhouden worden voor de kwantitatieve risicoanalyse. Het betreft:

- de aardgasleidingen op het terrein van de inrichting met inbegrip van deze in het aardgasontspanningsstation;
- de trailers met waterstof;
- de afnameleidingen met waterstof;
- de opslagtank voor 70%-ige waterstoffluorideoplossing;
- de buffertank voor etsoplossing;
- de procestanks met waterstoffluorideoplossing (installaties van de etslijn);
- de verlading van 70%-ige waterstoffluorideoplossing;
- de drukvaten met zwaveldioxide;
- de leidingen met zwaveldioxide.

Voor deze installaties worden de scenario's (en frequenties) van zware ongevallen bekeken. Voor elk scenario wordt de effectafstand berekend. De relevantie voor verdere studie van een scenario wordt bepaald op basis van de 1% letaliteit: een scenario is relevant voor het externe mensrisico indien het scenario buiten het terrein van de inrichting nog effecten veroorzaakt die voor 1% of meer van de (mogelijk) eraan blootgestelde populatie dodelijk zijn.

Op basis van de bepaalde effecten en frequenties worden de risico's verbonden aan de weerhouden scenario's berekend. Het plaatsgebonden mensrisico en het groepsrisico werden bepaald:

- 10-5/J-CONTOUR: Een plaatsgebonden mensrisico van de orde 10-5/j wordt niet bereikt buiten het terrein van de inrichting. De betreffende isorisicocontour bevindt zich dan ook volledig binnen de terreingrens van de inrichting. Het plaatsgebonden mensrisico op de terreingrens van de inrichting bedraagt minder dan 10-5/j, zodat voldaan wordt aan het risicocriterium dat voor de contour van 10-5/j wordt gehanteerd;
- 10-6/J-CONTOUR: De isorisicocontour van 10-6/j overschrijdt de terreingrens ten noorden en ten westen van de opslagtanks voor waterstoffluorideoplossingen en ten westen van de opslag van waterstof in trailers en bevindt zich op maximaal ca. 18 meter van de westelijke terreingrens. Binnen deze contour zijn geen gebieden met woonfunctie gelegen zodat voldaan wordt aan het risicocriterium;
- 10-7/J-CONTOUR: De isorisicocontour van 10-7/j overschrijdt de terreingrens ten noorden en ten westen van de opslagtanks voor waterstoffluorideoplossingen, ten zuiden en ten westen van de opslag van waterstof in trailers en ten zuiden van de opslag van zwaveldioxide in drukvaten en bevindt zich op maximaal ca. 95 meter van de westelijke terreingrens. Binnen deze contour zijn geen gebieden met kwetsbare locatie gelegen zodat voldaan wordt aan het risicocriterium.

Het risicobeeld wordt bepaald door de verlading en opslag van waterstoffluorideoplossingen, de opslag van waterstof in trailers (en bijhorende leidingen) en de opslag van zwaveldioxide in drukvaten (en bijhorende leidingen). Een meer gedetailleerde analyse van de drukvaten voor de opslag van zwaveldioxide heeft geleid tot een gewijzigde maximale aansluitdiameter in de berekening van het emissiedebiet voor de faalwijze 'lek'. Dit maakt dat het berekende risicobeeld van de drukvaten met zwaveldioxide in voorliggend rapport kleiner is dan het risicobeeld uit OVR/06/15.

De toename van de maximale hoeveelheid waterstof in trailers aanwezig op het terrein van de inrichting heeft geleid tot een toename van het berekende risicobeeld voor deze trailers. Deze toename is tevens de enige oorzaak van het verschil in risicobeeld tussen de huidige vergunde toestand en de te vergunnen toestand: er is immers niets gewijzigd in de verlading of de opslag van waterstoffluorideoplossingen of de opslag van zwaveldioxide in drukvaten.

Het groepsrisico verbonden aan de installaties en activiteiten op het terrein van AGC Mol wordt getoond in het OVR. Er is geen verschil tussen het groepsrisico van de vergunde en de te vergunnen toestand. Het groepsrisico dat verbonden is aan de activiteiten op de site voldoet aan het betreffende risicocriterium. Het groepsrisico van de inrichting wordt hoofdzakelijk veroorzaakt door breuk van een ondergrondse 75 mm aardgasleiding op 60 bar. In deel V.1.9 worden domino-effecten geanalyseerd. De relevante interne gevarenbronnen zijn de installaties die voor de QRA weerhouden zijn. Van de berekende schadeafstanden (warmtestraling en overdruk) reiken alleen deze van de ondergrondse aanvoerleidingen van aardgas tot buiten de terreingrens. Binnen de betreffende schadeafstand voor warmtestraling zijn wat betreft externe gevarenbronnen uitsluitend de ondergrondse hogedrukaardgasleiding waarvan de leiding op de inrichting aftakt en de spoorlijn Mol – Hamont gelegen. De analyse van potentiële domino-effecten vanuit externe gevarenbronnen behandelt de mogelijkheid van ongevallen met externe gevarenbronnen die aanleiding kunnen geven tot een zwaar ongeval op de inrichting. De installaties binnen de inrichting die in aanmerking komen voor de studie van domino-effecten vanuit externe gevarenbronnen zijn dezelfde installaties als deze die in de kwantitatieve risicoanalyse voor de bepaling van de externe mensrisico's geselecteerd worden voor de risicoberekeningen. De analyse wordt beperkt tot de installaties die een significante bijdrage hebben tot het externe mensrisico van de inrichting. Concreet betreft het de installaties met zwaveldioxide, de opslag en verlading van 70%-ige waterstoffluoride oplossing en de trailers met waterstof. De aanvoerleidingen met aardgas zijn gelet op hun ondergrondse ligging afdoende beschermd tegen de effecten van zware ongevallen vanuit externe gevarenbronnen

- Wegtransport: Voor de identificatie van potentiële domino-effecten naar de inrichting is vooral de Colburnlei, die langsheen de zuidelijke terreingrens is gelegen, relevant. Gelet op de afwezigheid van belangrijke industrieën in de omgeving van de inrichting zal het transport van gevaarlijke goederen langsheen de Colburnlei eerder beperkt zijn. De aanwezigheid van dergelijke transporten kan echter niet volledig uitgesloten worden. Een typisch voorbeeld van een transport dat potentieel aanleiding kan geven tot het optreden van domino-effecten betreft een tankwagen met tot vloeistof verdicht propaan. Op basis van de gegevens uit de berekeningen wordt besloten dat het optreden van domino-effecten ten gevolge van een incident met een wegtransport niet kan worden uitgesloten. De kans op een dergelijk escalatiescenario wordt echter gering geacht;
- Spoortransport: Langsheen de noordelijke terreingrens bevindt zich de spoorlijn Mol – Hamont. Deze spoorlijn wordt gebruikt voor zowel personen- als goederenverkeer. Concrete gegevens aangaande de gevaarlijke stoffen die via deze spoorlijn worden vervoerd zijn niet beschikbaar. Zodoende kan niet worden uitgesloten dat transporten die mogelijk aanleiding kunnen geven tot domino-effecten de inrichting passeren via deze spoorlijn. Zoals voor het transport over de weg wordt voor het identificeren van potentiële domino-effecten uitgegaan van een transport met tot vloeistof verdicht propaan. Op basis van de gegevens uit de berekeningen wordt besloten dat het optreden van domino-effecten ten gevolge van een incident met een spoortransport niet kan worden uitgesloten. De kans op een dergelijk escalatiescenario wordt echter gering geacht;
- Scheepstransport: De schadeafstanden die kunnen optreden bij incidenten met het scheepstransport zijn moeilijk te voorspellen gelet op het grote aantal parameters die een rol spelen bij de scenario-ontwikkeling. Algemeen wordt besloten dat domino-effecten op de installaties van de inrichting bij een zwaar ongeval met een schip op het nabijgelegen kanaal niet zonder meer kunnen worden uitgesloten maar dat de kansen hierop klein zijn ten opzichte van andere faaloorzaken;
- Ondergrondse transportleidingen: Langsheen de noordelijke terreingrens, parallel aan de spoorlijn Mol – Hamont is een ondergrondse hogedrukaardgasleiding (100 mm) gelegen. Via deze ondergrondse leiding wordt de inrichting voorzien van aardgas. Deze leiding takt op zijn beurt af van een ondergrondse hogedrukaardgasleiding (300 mm) die in westelijke richting aan de overzijde van het kanaal en parallel aan deze waterweg gelegen is. Op basis van de berekeningen wordt besloten dat het optreden van domino-effecten ten gevolge van een incident met een ondergrondse hogedrukaardgasleiding met uitzondering

van de drukvaten met zwaveldioxide niet kan worden uitgesloten. De kans op een dergelijk escalatiescenario wordt echter gering geacht;

- Windturbines: De opslagtank voor waterstoffluoride bevindt zich op een afstand van ca. 263 m van een windturbine. Uit een trefkansanalyse volgt dat de totale kans op impact ca. $2 \cdot 10^{-9}/j$ (ten gevolge van bladbreuk bij twee keer het max. toerental van de windturbine) bedraagt. De intrinsieke kans op catastrofaal falen van deze opslagtank bedraagt $1 \cdot 10^{-5}/j$. Hieruit volgt dat de toename van de faalfrequentie voor catastrofaal falen van de opslaghouder beperkt is tot (maximaal) ca. 0,02%, wat beschouwd wordt als een niet-significante toename. Daarnaast kan ook de tankwagen voor de bevoorrading van waterstoffluoride getroffen worden. Deze tankwagen bevindt zich op een afstand van ca. 276 m van de windturbine. De totale kans op impact bedraagt ca. $2 \cdot 10^{-9}/j$. De intrinsieke kans op catastrofaal falen van de tankwagen bedraagt $6,4 \cdot 10^{-7}/j$. Hieruit volgt dat de toename van de faalfrequentie voor catastrofaal falen van de tankwagen beperkt is tot (maximaal) ca. 0,3%, wat beschouwd wordt als een niet-significante toename. Bijgevolg wordt besloten dat het niet zinvol is om een faalfrequentieverhoging voor de installaties van AGC Mol te hanteren om rekening te houden met de aanwezigheid van windturbines in de omgeving van de inrichting.

Met betrekking tot grensoverschrijdende effecten wordt gesteld dat relevante grensoverschrijdende effecten op personen ten gevolge van zware ongevallen die zich binnen de inrichting kunnen voordoen niet geïdentificeerd werden.

De scenario's die het meest relevant zijn voor de evaluatie van het externe mensrisico zijn deze die betrekking hebben tot het falen van een drukvat met zwaveldioxide, het falen van de opslagtank voor 70%-ige waterstoffluorideoplossing en de bijhorende verlaadinstallatie en het falen van een waterstoftrailer en de bijhorende leidingen. Voor deze scenario's wordt een oorzaken-gevolgenanalyse uitgevoerd in deel V.1.11 van het OVR. In de tabellen worden preventieve en gevolgbeperkende maatregelen getoond. Er wordt voorgesteld deze maatregelen op te nemen in een bijzondere voorwaarde.

In deel V.2 wordt de milieurisicoanalyse uitgevoerd. De installaties die geselecteerd worden voor de milieurisicoanalyse voor de verspreidingsroute via het oppervlaktewater en/of de bodem en het grondwater zijn:

- de opslagtank voor natriumhypochloriet (13%);
- de opslagtanks en losinstallatie voor zware stookolie.

De installaties die geselecteerd worden voor de milieurisicoanalyse voor de verspreidingsroute via de lucht zijn:

- de installaties die waterstoffluorideoplossingen bevatten;
- de drukvaten met zwaveldioxide.

Het belangrijkste potentiële risico voor het milieu is dit voor het aquatisch milieu, m.n. voor het oppervlaktewater, door een mogelijke vrijzetting van zware stookolie op het kanaal Dessel – Kwaadmechelen. De inrichting beschikt volgens het OVR over een reeks preventieve en gevolgbeperkende maatregelen om vrijzettingen tijdens het lossen te voorkomen en te beheersen. Ook in de tabellen van deze analyse werden preventieve en gevolgbeperkende maatregelen opgenomen. Er wordt voorgesteld deze maatregelen op te nemen in een bijzondere voorwaarde.

Er werden geen grensoverschrijdende milieueffecten geïdentificeerd.

De deskundige besluit dat de gevraagde toenames t.o.v. het vorige OVR geen relevante invloed hebben op het externe mens- en milieurisico.

f. Geluid en trillingen

De geluidsbronnen die potentieel kunnen bijdragen aan de geluidsbelasting van de inrichting zijn onder meer de ventilatoren in de kelder (onder de oven) en aan de rookgasbehandelingsinstallatie. Ook het storten en vervoer van glasscherven op het terrein zorgt voor geluidsemissie. Een overzicht wordt opgenomen in de discipline geluid en trillingen. Dit gebeurt echter centraal op het terrein in een zone omringd door gebouwen. In het kader van het MER werden er geluidsmetingen en -berekeningen uitgevoerd. Op basis van de beoordeling in de meetpunten wordt geconcludeerd dat het totale geluidsdrukkniveau in de verschillende richting van de omgeving steeds voldoet aan de toepasselijke

grenswaarden in de actuele situatie. Volgens het significantiekader levert dit een eindscore 0 op.

Er worden geen milderende maatregelen voorgesteld.

g. Watertoets

- Verbruik

De inkomende waterstromen zijn grondwater, oppervlaktewater (waterlopen/kanalen) en drinkwater (openbare distributie). De afdelingen Float, Vertec, Algemene Diensten en Centrale Diensten beschikken gezamenlijk over volgende wateropnamepunten:

- Leidingwater (PIDPA): gebruikt voor huishoudelijke toepassingen zoals douches en sanitair/de aanmaak van demiwater/... (50.387 m³ in 2016);
- Oppervlaktewater uit het kanaal voor gebruik als spoelwater in de etsafdeling/voeding van de brandweerus en de voeding van elektrofilter/.... (65.287 m³ in 2016);
- Oppervlaktewater uit het kanaal met als bestemming koelwater (176.795 m³ in 2016);
- Grondwater: gebruikt als voeding voor de koeltoren, productie etsafdeling (131.751 m³ in 2016).

De afdeling AGC Fabrication (Kempenglas) beschikt over volgende wateropnamepunten:

- Drinkwater (PIDPA): huishoudelijke toepassingen zoals douches en sanitair (512 m³ in 2016);
- Grondwater: gebruikt als voeding voor de aanmaak van gedemineraliseerd water, voor koeling van compressoren en een gerecycleerd gedeelte als voeding van toiletten (14.352 m³ in 2016).

De afdeling Coater beschikt enkel over opnamepunten voor drinkwater (PIDPA), wat zowel voor industriële reinigingsprocessen als voor huishoudelijke toepassingen gebruikt wordt.

- Grondwaterwinning:

Op de exploitatie zijn vijf grondwaterputten aanwezig op een diepte van 168 meter met een opgepompt debiet van 980 m³/dag en 300.000 m³/jaar (53.8.3). De putten liggen allemaal in dezelfde watervoerende laag:

- Grondwaterlichaam afkorting: CKS_0200_GWL_1
- Grondwaterlichaam: Centrale zanden van de Kempen, freatisch
- Grondwatersysteem: Centraal Kempisch Systeem

→ De verdeling per put kan verschillen afhankelijk van de benodigde vraag in productie. Het totale debiet blijft ongewijzigd ten opzichte van de vergunde hoeveelheid. De putten 4 (KG atelier) en 5 (KG verzending) worden gebruikt voor de aanmaak van demiwater, als voeding voor de wasmachines en als koeling voor de compressoren. De putten 1 (FL koeltoren) en 2 (onderhoud) worden gebruikt voor de koeltoren en voor de aanmaak van de grondstoffenmengeling. Put 3 (VT verzending) wordt gebruikt als slijpwater bij de rodeerafdeling en als productiewater in de etsafdeling. De putten 1-2-3 zijn momenteel vergund voor een hoeveelheid van 175.000 m³/jaar en de putten 4-5 voor een hoeveelheid van 125.000 m³/jaar. De laatste jaren werd er voor de putten 1-2-3 circa 132.000 m³ opgepompt en voor de putten 4-5 slechts 14.000 m³. In het kader van de bijkomende etslijn in de afdeling Vertec wordt er verwacht dat er meer grondwater zal gebruikt worden voor de putten 1-2-3. Het bedrijf wenst zodoende de verdeling tussen de vijf putten op te heffen en de totale hoeveelheid van 300.000 m³ te hervergunnen voor de vijf putten samen. Aangezien de putten water uit dezelfde freatische grondwaterlaag pompen kan dit gunstig geadviseerd worden.

→ Met betrekking tot de grondwaterwinning zijn momenteel volgende bijzondere voorwaarden opgenomen in de vergunning:

- De grondwaterwinning wordt aangelegd, gewijzigd, verbouwd en geëxploiteerd volgens de regels van goed vakmanschap. Elke verontreiniging van het grondwater, zowel tijdens de aanleg als tijdens de exploitatie wordt vermeden. Het aanleggen, wijzigen, verbouwen en buiten dienst stellen van een grondwaterwinning mag vanaf 1 januari 2015 alleen gebeuren door een boorbedrijf, erkend volgens het VLAREL, voor de desbetreffende discipline, vermeld in artikel 6, 7°, a) of b), van het voormelde besluit;

- De exploitant neemt alle voorzorgen teneinde schade aan onroerende goederen binnen de invloedstraal van een grondwaterwinning te vermijden;
- Het boorgat wordt bovenaan afgedicht om verontreiniging van de grondwaterlagen te voorkomen. Het is verboden om verschillende watervoerende lagen met elkaar in verbinding te brengen, zowel via meerdere filters in een boorgat als via de ruimte tussen de boorput en de wand van het boorgat. Het plaatsen van kleistoppen ter hoogte van de scheidende lagen of het cementeren van de ruimte tussen de ingebrachte buizen en de wand van het boorgat is verplicht;
- Het grondwaterpeil in de pompput moet steeds gemeten kunnen worden. Daarom wordt in elk boorgat een rechte onvervormbare peilbuis geplaatst met een binnendiameter van tenminste 18 mm, hetzij in de buis, hetzij in de ruimte tussen de buis en de wand van de boorput. De onderkant van deze peilbuis reikt minstens tot aan de filter van de pompput;
- Het herboren van grondwaterwinningsputten is toegelaten mits:
 - deze worden aangelegd volgens de voorwaarden bepaald in de verleende vergunning;
 - dit geen weerslag heeft op het totaal vergunde debiet;
 - geen andere watervoerende laag wordt aangeboord;
 - de nieuwe grondwaterwinningsputten gelegen zijn op een afstand van minder dan 10 meter van de te vervangen grondwaterwinningsputten en op de kadastrale percelen, opgenomen in het vergunningsbesluit;
 - de oude niet-gebruikte putten ofwel worden afgedekt en opgevuld volgens de bepalingen van artikel 5.53.5.1., ofwel worden ingericht en gebruikt als peilput.
- De meetinrichtingen voor de in artikel 28 quinquies, §1 van het decreet van 24 januari 1984 houdende maatregelen inzake het grondwaterbeheer bedoelde debietmeting worden geplaatst voor het eerste aftappunt van het gewonnen grondwater. De meetinrichtingen worden zodanig voorzien dat het opgepompte volume grondwater per watervoerende laag getotaliseerd kan worden. Indien zich tussen de debietmeter en de kop van de put enig verwijderbaar stuk bevindt kan dit door de met toezicht belaste ambtenaren verzegeld worden. Na elke debietmeter wordt een kraan geplaatst met een inwendige schroefdraad geschikt voor de aansluiting van een buis met uitwendige diameter van een duim;
- De meetinrichting is ofwel:
 - een vleugelradmeter of meter met schroef van het Woltman type;
 - een dynamische turbinemeter;
 - een elektromagnetische meter;
 - een ultrasone meter;
- een gecombineerde meter: een meter die binnen hetzelfde huis een combinatie is van meters, bedoeld in 1° tot en met 4°.
- De meters worden geplaatst volgens een code van goede praktijk;
- Elke meter meet en totaliseert het volume van het doorstromend water. Op de plaats van de meting moet het totaal volume eenvoudig afgelezen kunnen worden. De meter wordt zodanig geplaatst en aangesloten dat al het doorstromend water gemeten wordt (in het bijzonder wanneer de meting elektriciteit vereist). De mogelijkheid voor het uitschakelen, herzetten of op enige andere wijze wijzigen van de aanduiding van het onttrokken volume kan verzegeld worden door de met toezicht belaste ambtenaren;
- Elke meter wordt geplaatst zodanig dat een aflezing steeds in alle veiligheid kan plaatsvinden en dat beschadiging of verstoring van de meting vermeden wordt;
- Op elke meter staan volgende aanduidingen:
 - de naam van de fabrikant of het merk van de meter;
 - het bouwjaar en het fabricagenummer;
 - de vermelding van de stroomrichting;
 - de maximale bedrijfsdruk indien deze hoger kan zijn dan 10 bar. Op koudewatermeters, zoals gedefinieerd in het Koninklijk besluit van 18 februari 1977

betreffende de koudwatermeters, moeten bovendien ook volgende gegevens vermeld staan:

- (i) de metrologische klasse en het nominaal meetvermogen;
- (ii) het modelgoedkeuringsteken;
- (iii) het ijkmerkteken.

- Elke meter wordt herijkt met een periodiciteit en volgens de voorschriften in de betrokken wetgeving. De ijking gebeurt door een daartoe gemachtigde ijkingsinstelling. De exploitant houdt van elke ijking een attest bij dat op eenvoudig verzoek aan de met toezicht belaste ambtenaren wordt voorgelegd. De exploitant deelt ook de datum van de laatste ijking van de debietmeter mee. Hij doet dit overeenkomstig art. 2 en 3 van het besluit van de Vlaamse Regering van 2 april 2004 tot invoering van het integrale milieuverslag, vóór de datum die daarin wordt bepaald, en door middel van het deelformulier "Grondwaterstatistiek" van het integrale milieujaarverslag;
- Elke meter die om welke reden ook (nazicht, ijking, enz. ...) weggenomen wordt, wordt zo spoedig mogelijk vervangen. Elke verwijdering en terugplaatsing van een debietmeter wordt onmiddellijk meegedeeld (schriftelijk, per fax of e-mail) aan de toezichthoudende ambtenaren. De stand van de meter wordt bij het wegnemen en het terugplaatsen genoteerd in een register. De exploitant deelt dit ook mee overeenkomstig art. 2 en 3 van het besluit van de Vlaamse Regering van 2 april 2004 tot invoering van het integrale milieujaarverslag, voor de datum die daarin wordt bepaald, en door middel van het deelformulier "Grondwaterstatistiek" van het integrale milieujaarverslag;
- De met toezicht belaste ambtenaren kunnen een meetinrichting of een onderdeel ervan verzegelen. Indien het zegel verbroken wordt, verwittigt de exploitant onmiddellijk het afdelingshoofd van de afdeling Milieu-inspectie;
- De stand van iedere debietmeter wordt genoteerd in een register op de laatste kalenderdag van elk jaar waarin grondwater werd opgepompt en telkens wanneer, om welke reden ook, de debietmeter verwijderd of herplaatst wordt;
- 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: SO₄²⁻, NO₂⁻, NO₃⁻, Cl⁻, PO₄³⁻, CO₃⁻, OH⁻, HCO₃⁻, F⁻, allemaal uitgedrukt in mg/l;
 - de kationen: Ca²⁺, K⁺, Na⁺, Mg²⁺, NH₄⁺, Mn²⁺, Fe²⁺, Fe³⁺, allemaal uitgedrukt in mg/l;
 - de zuurtegraad (pH) in pH-eenheid;
 - de elektrische geleidbaarheid in µS/cm bij 20°C;
 - de totale hardheid in °F;
 - het zuurstofgehalte in mg/l;
 - de alkaliniteit ten opzichte van methylooranje in °F;
 - 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;
- Het grondwaterpeil in de meest centraal gelegen productieput wordt halfjaarlijks gemeten. Hierbij wordt het ononderbroken gewonnen volume gedurende een uur voorafgaand aan de meting, omgerekend in m³/dag, genoteerd. Telkens de glasoven buiten gebruik gesteld is (en max. 1x per jaar) dient een peilmeting in rust te gebeuren, na het stilleggen van de grondwaterwinningen gedurende tenminste 24 uur. De tijd van stilstand van de grondwaterwinning, het gewonnen volume gedurende acht

uur voorafgaand aan de stilstand en de peilmeting worden zorgvuldig genoteerd. Deze 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;

- De exploitant deelt elk jaar de resultaten van het voorgaand kalenderjaar mee van de gewonnen volumes grondwater per watervoerende laag, de analyses van het grondwater en de peilmetingen. Hij doet dit overeenkomstig de artikelen 2 en 3 van het besluit van de Vlaamse Regering tot invoering van het integrale milieujaarverslag, voor de datum die daarin wordt bepaald, en door middel van de delen IA en IV van het integrale milieujaarverslag waarvan het model is gevoegd als bijlage I bij het besluit van de Vlaamse Regering van 7 januari 2005 tot wijziging van de besluiten van de Vlaamse Regering van 1 juni 1995 houdende algemene en sectorale bepalingen inzake Milieuhygiëne, 18 maart 1997 houdende vaststelling van de modaliteiten voor aangifte van de opgepompte of gewonnen hoeveelheden grondwater door de maatschappijen die instaan voor de openbare drinkwatervoorziening ten behoeve van de bepaling van de heffing, 28 juni 2002 tot uitvoering van het Hoofdstuk III bis van de wet van 26 maart 1972 op de bescherming van de oppervlaktewateren tegen verontreiniging en Hoofdstuk IV bis van het decreet van 24 januari 1984 houdende maatregelen inzake het grondwaterbeheer, 5 december 2003 tot vaststelling van het Vlaams reglement inzake afvalvoorkoming en -beheer, en 2 april 2004 tot invoering van het integrale milieujaarverslag;
- Ten laatste negentig dagen na het boren respectievelijk het herboren of de aanleg, wijziging of verbouwing van een grondwaterwinning of grondwaterwinningseenheid, waarvan het vergunde volume meer dan 30.000 m³ per jaar bedraagt, bezorgt de exploitant de volgende gegevens aan de afdeling Water van de Administratie Milieu, Natuur-, Land- en Waterbeheer:
 - het doel van de boring;
 - het boorverslag met een beschrijving van de aard van de aangeboorde lagen;
 - de geologische beschrijving van de lagen, voor zover deze gekend zijn;
 - de technische beschrijving van de uitrusting van het boorgat, de uitvoering of wijziging van de put en/of andere inrichting;
 - de watervoerende laag waaruit grondwater wordt opgepompt;
 - het specifieke debiet van de put;
 - de kwaliteit van het opgepompte grondwater aan de hand van de analyseresultaten bedoeld in artikel 5.53.4.5. §1.;
 - de diepte van het grondwater in rust na de putontwikkeling ten opzichte van het maaiveld;
 - de maatregelen die werden getroffen ter voorkoming van verontreiniging van het leefmilieu in het algemeen en van het grondwater in het bijzonder;
 - vanaf een vergund debiet van 1.000.000 m³ per jaar, het verslag van een deskundig uitgevoerde pompproef;
 - de ligging op een kaart op schaal 1/250 met aanduiding van op het terrein waarneembare referenties.
- Wanneer de exploitant een grondwaterwinning of een boorgat of een ander onderdeel hiervan buiten dienst stelt, moet hij de ontsluiting van de watervoerende laag afdekken met een ondoorlatend materiaal (zweklei, cement), om verontreiniging of waterverlies te voorkomen;
- De exploitant is verplicht een buiten dienst gestelde grondwaterwinning, bedoeld in §1, of een onderdeel hiervan, op te vullen wanneer deze een potentieel gevaar betekent voor de kwaliteit van het grondwater. In voorkomend geval legt de exploitant het werkplan voor deze opvulling ter goedkeuring voor aan de afdeling Water van de administratie Milieu, Natuur-, Land- en Waterbeheer.
- Een andere meter of meetmethode dan deze hierboven vermeld is toegelaten mits gemotiveerde aanvraag door de exploitant en uitdrukkelijke toestemming van de vergunningverlenende overheid;

→ De toezichthoudende overheid wordt minimaal twee dagen vooraf op de hoogte gebracht van het aanleggen of opvullen van een vergunningsplichtige grondwaterwinning, zodat haar toezichthouders mogelijk aanwezig kunnen zijn. Deze grondwaterwinningen zijn vergund met toepassing van het besluit van de Vlaamse regering van 27 maart 1985 houdende reglementering en vergunning voor het gebruik van grondwater en de afbakening van waterwingebieden en beschermingszones. Hierdoor zijn conform artikel 5.53.1.1§2 de sectorale voorwaarden in hoofdstuk 5.53 'Winning van grondwater' van titel II van het VLAREM niet van toepassing. Aangezien de grondwaterwinningen een vrij groot debiet hebben en daardoor een invloed kunnen hebben op de grondwaterlagen was het aangewezen om toch het grootste deel van deze sectorale voorwaarden op te leggen als bijzondere voorwaarden. Bovendien werd zo een basis bekomen zodat de afdeling Handhaving controle kon uitoefenen en indien nodig, kon optreden. Bij deze hervergunning van de grondwaterwinningen worden echter de sectorale voorwaarden van hoofdstuk 5.53 van titel II van het VLAREM van toepassing. De lijst bijzondere voorwaarden wordt bijgevolg geactualiseerd; de sectorale voorwaarden in deze lijst kunnen geschrapt worden. Er wordt voorgesteld enkel volgende bijzondere voorwaarden opnieuw op te leggen, aangezien deze anders geformuleerd zijn dan de sectorale voorwaarden in Vlarem II:

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: SO₄²⁻, NO₂⁻, NO₃⁻, Cl⁻, PO₄³⁻, CO₃⁻, OH⁻, HCO₃⁻, F⁻, allemaal uitgedrukt in mg/l;
- de kationen: Ca²⁺, K⁺, Na⁺, Mg²⁺, NH₄⁺, Mn²⁺, Fe²⁺, Fe³⁺, allemaal uitgedrukt in mg/l;
- de zuurtegraad (pH) in pH-eenheid;
- de elektrische geleidbaarheid in µS/cm bij 20°C;
- de totale hardheid in °F;
- het zuurstofgehalte in mg/l;
- de alkaliniteit ten opzichte van methylooranje in °F;
- 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;

Het grondwaterpeil in de meest centraal gelegen productieput wordt halfjaarlijks gemeten. Hierbij wordt het ononderbroken gewonnen volume gedurende een uur voorafgaand aan de meting, omgerekend in m³/dag, genoteerd. Telkens de glasoven buiten gebruik gesteld is (en max. 1x per jaar) dient een peilmeting in rust te gebeuren, na het stilleggen van de grondwaterwinningen gedurende tenminste 24 uur. De tijd van stilstand van de grondwaterwinning, het gewonnen volume gedurende acht uur voorafgaand aan de stilstand en de peilmeting worden zorgvuldig genoteerd. Deze 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.

Er wordt nog opgemerkt dat er één peilput aanwezig is voor een debiet van 300.000 m³/jaar. Artikel 5.53.4.1§2 stelt dat er, voor grondwaterwinningen uitsluitend uit freatische watervoerende lagen, voor de schijf van 30.001 m³ tot 1 miljoen m³ per jaar vergund debiet één peilput per begonnen eenheid van 200.000 m³ per jaar vergund debiet aanwezig dient te zijn. In het geval van AGC Glass dienen er dus twee peilputten aanwezig te zijn. De exploitant werd op de hoogte gebracht en zal zich

conformeren. Voor de exacte locatie van de benodigde peilputten wordt verwezen naar het advies van de Afdeling Operationeel Waterbeheer.

- Lozing

→ Huishoudelijk afvalwater:

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

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

Elk lozingspunt is gelegen in centraal gebied (er is riolering aanwezig die is aangesloten op een RWZI) waarbij het huishoudelijke afvalwater rechtstreeks geloosd wordt in de openbare riolering (via Colburnlei of via Venetiëlaan voor Coater). Enkel de toiletten, wasbakken en douches zijn aangekoppeld op het huishoudelijke afvalwaternet.

→ Bedrijfsafvalwater:

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

- LP01 afkomstig van de afdelingen Float, Vertec, Algemene Diensten en Centrale Diensten;
- LP02 afkomstig van de afdeling AGC Fabrication (wassen (stofvrij maken) van het glas, de KSR-installatie en de spui van de demi-installatie);
- LP07 afkomstig van de afdeling Coater (wasmachine 2, de demi-installatie, de overloop van het secundair circuit van de koeltoren en de ultrafiltratie).

Volgens het MER kan er voldaan worden aan de EGW (2016). Bij het lozingspunt 01 werden in 2016 periodiek wel overschrijdingen gemeten inzake zwevende stoffen en fluoriden. Sommige van deze overschrijdingen waren zeer uitgesproken maar wel toewijsbaar aan specifieke problemen.

Globaal gezien kan de impact op de waterkwaliteit van het Kanaal Dessel-Kwaadmechelen voor een groot aantal parameters beoordeeld worden als verwaarloosbaar tot beperkt in de geplande situatie (score 0 à -1). Voor enkele specifieke parameters zoals totaal P, fluoriden, cadmium en zilver dient wel uitgegaan te worden van een negatief tot zelfs aanzienlijk negatief effect (score -2 à -3), waardoor onderzoek naar milderende maatregelen noodzakelijk geacht wordt cfr. de bepalingen opgenomen in de richtlijnenboeken van de dienst MER.

eze negatieve beoordeling wordt inzake cadmium en zilver wel mee bepaald door de hoge meet/rapportagegrenzen, welke een aanzienlijke impact hebben gezien er bij de meeste metingen cadmium noch zilver wordt aangetoond. Wordt inzake Cd beoordeeld t.o.v. het IC dan kan de impact als negatief (score -2) beschouwd worden.

Gezien het water van het Kanaal Dessel-Kwaadmechelen gedurende bepaalde tijd naar het Albertkanaal stroomt, en de rest van de tijd naar het kanaal Bocholt-Herentals en Dessel-Schoten, kan er volgens het MER van uit gegaan worden dat slechts een deel van de geloosde vrachten in die andere kanalen zal terecht komen. In deze andere kanalen treedt dan nog een bijkomende verdunning op door het debiet van deze kanalen. Hieruit kan dan volgens het MER ook afgeleid worden dat de impact van de lozing:

- Verwaarloosbaar zal zijn voor het Albertkanaal (mede omwille van het veel hogere debiet van dit kanaal);
- Verwaarloosbaar tot beperkt zal zijn voor de kanalen Bocholt-Herentals en Dessel-Schoten.

De thermische impact van het te lozen water werd eveneens onderzocht. Hieromtrent vraagt de exploitant een bijzondere voorwaarde (zie verder).

In het MER worden volgende bedenkingen gemaakt:

- In eerste instantie is het, zeker inzake zilver, van belang om meettechnieken te ontwikkelen/toe te passen die de aanzienlijk lagere rapportagegrens opgenomen in Vlare II kan halen. Pas dan wordt verder onderzoek zinvol geacht. Dit kan ook

inzake cadmium aangeraden worden gezien ook hier de gehanteerde rapportagegrens mee het resultaat van de impactberekening bepaalt;

- Inzake fluor is het evenmin evident om bijkomende maatregelen voorop te stellen teneinde de gemiddelde lozingswaarde nog verder te reduceren. De gehanteerde gemiddelde lozingsconcentratie ligt reeds lager dan de gemiddelde waarde in de actuele situatie (die mee bepaald wordt door dagen met overschrijding van de grenswaarde), en er werd reeds uitgegaan van het systematisch voldoen aan de BREF/Vlarem III-bepalingen;
- Inzake totaal P is er, gezien de reeds lage gemiddelde lozingswaarde, in feite weinig potentieel om de lozing nog aanzienlijk te beperken. Zelfs indien het relatief beperkt aantal pieklozingen bij LP01 zou beperkt worden tot 1,5 mg P/l, zelfs dan zal de impact nauwelijks afnemen. Indien de “pieklozingen” op LP01 zouden beperkt worden tot 1 mg/l zou een afname van de jaargemiddelde impact met iets meer dan 10% kunnen optreden (gebaseerd op de dagelijkse meetwaarden van 2016). Finaal leidt dit echter tot slechts een impactdaling tot 15% van de MKN (t.o.v. 16% zonder beperking van de pieklozing). Er is dan ook nauwelijks een relevante impactafname inzake totaal P realiseerbaar.
- Een verdere impactreductie is in theorie realiseerbaar door het beperken van de geloosde debieten, op voorwaarde dat deze beperking niet leidt tot een opconcentreren van stoffen.

Mogelijke onderzoeken die volgens het MER opgestart kunnen worden zijn:

- Etslijn: studie toekomst recuperatie afvalwater;
- Etslijn: studie optimalisatie om waar mogelijk kanaalwater toe te passen i.p.v. grondwater, uiteraard mits dit geen impact heeft op de productie kwaliteit;
- Etslijn: toekomst sanitair aanpassen – sensoren voor watergebruik;
- Etslijn: studie toekomst afvalwater recupereren;
- Coater: studie toekomst koeltorenrendement verbeteren om minder verdamping te veroorzaken.

De toetsing aan de emissiegrenswaarden wordt besproken in het deel GPBV van dit verslag.

- Hemelwater

Op het bedrijfsterrein wordt geen gebruik gemaakt van de recuperatie van regenwater. Het regenwater wordt via een apart leidingstelsel geloosd in het oppervlaktewater kanaal Dessel – Kwaadmechelen voor de afdelingen Float, Vertec, Algemene Diensten, Centrale Diensten en AGC Fabrication. Voor de afdeling Coater komt het regenwater via de “Lauwe beek” in het oppervlaktewater kanaal Dessel – Kwaadmechelen terecht.

- Koelwater

Op het bedrijfsterrein is er 1 lozingspunt aanwezig voor koelwater: LP05 afkomstig van de afdeling Float.

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

De emissiegrenswaarden van de drie lozingspunten industrieel afvalwater en het lozingspunt koelwater volgt AGC op via metingen of na staalname in eigen labo.

- Mobiliteit

Het personeelsbestand bedraagt 479 personen (VTE), waaronder bedienden, arbeiders en uitzendkrachten. Ze komen met de wagen/brommer/fiets/carpooling en openbaar vervoer naar het werk. Het bedrijf ligt langs een uitgeruste weg (Voortstraat), het kanaal Dessel-Kwaadmechelen en tevens langs een spoorweg. Bijna alle aan- en afvoer voer gebeurt via vrachtwagens, enkel zware stookolie wordt aangevoerd via schip. In de huidige situatie zijn er 10.850 materiaaltransporten/jaar.

Het bedrijf beschikt over infrastructuur voor laden en lossen van schepen. Momenteel wordt het water alleen gebruikt voor de aanvoer van zware stookolie voor de glasoven. Ter hoogte van de noordelijke terreingrens ligt een hogedrukaardgasleiding met een diameter van 100 mm die onder andere AGC Glas van aardgas voorziet. Op de noordelijke en westelijke bedrijfsgrens ligt een leiding van vloeibare stikstof die eveneens door het bedrijf gebruikt wordt.

Uit de verkeerstellingen op de Berkenbossenlaan blijkt dat de bijdrage van AGC slechts 3 à 4% bedraagt wat als beperkt kan worden beoordeeld.

In het kader van de toekomstige situatie wordt er geen toename verwacht van het wegtransport waardoor er kan gesteld worden dat de bijdrage beperkt blijft. Met de installatie van de nieuwe glasoven zal er een verschuiving optreden aangezien de brandstof verandert van zware stookolie naar aardgas en deze zal aangeleverd worden via de aardgasleiding.

- GPBV-evaluatie

→ Bedrijfsmanagement:

BBT 1 (milieubeheerssysteem)

De installatie is ISO 14001 en ISO 9001 gecertificeerd.

BBT 5 (monitoring van bedrijfsparameters)

Het energieverbruik en atmosferische emissies worden beperkt door een constante monitoring van de bedrijfsparameters en een geprogrammeerd onderhoud van de smeltoven.

De processen die te maken hebben met de oven (het mengen van grondstoffen, het smeltproces) worden opgevolgd door middel van metingen en beeldschermen.

Storingen worden door middel van alarmen opgevolgd.

r wordt momenteel deels gestookt op zware stookolie en deels op aardgas. Aardgas heeft minder stralingswarmte dan zware stookolie waardoor de vlammen langer zijn. Dit heeft als gevolg dat er schade ontstaat aan de stenen van de tegenoverstaande ovenwand. Doordat de oven te Mol een smalle oven is, kan dit zorgen voor de beschadiging van het vuurvast materiaal in de regeneratiekamers wat voor een stijging van het energieverbruik zorgt. Indien een beschadiging wordt vastgesteld, wordt het vuurvast materiaal hersteld. Een dergelijke herstelling moest de laatste jaren al enkele keren uitgevoerd worden. Gezien de oven niet kan stilgelegd worden, moet dit gebeuren terwijl de oven in werking is.

BBT 7 (monitoring van procesparameters)

Het toevoegen van de grondstoffen in de oven wordt continu gemonitord, net als het verbruik van aardgas en zware stookolie en de aanwezige lucht in de oven om de brandstof-luchtverhouding te beheersen.

Middels een FTIR-mettoestel worden de parameters debiet, NO_x, SO₂, NH₃, O₂ en vocht continu gemeten in de afgassen van de oven.

Voor het uitvoeren van de stofmetingen op de afgassen ondervindt men technische moeilijkheden. Er konden geen representatieve metingen uitgevoerd worden, ook de gemeten waarden van het erkend labo fluctueerden sterk. Daarom werd deze parameter maandelijks in tweevoud gemeten. Volgens artikel 3.2.2.13. van titel III van het Vlarem moest de parameter continu gemeten worden vanaf 8 maart 2016. In het tweede lid van dit artikel is voorzien dat continue metingen kunnen vervangen worden door continue metingen van vervangende parameters. De metingen van vervangende parameters moeten waarborgen dat de afgasbehandelingsinstallatie naar behoren werkt en dat de emissieniveaus gehandhaafd blijven. In dat geval wordt om de zes maanden een periodieke meting uitgevoerd. Gezien de vervangende parameters NO_x, SO₂ en NH₃ continu worden gemeten én deze metingen voldoende waarborgen dat de afgasbehandelingsinstallatie naar behoren werkt werd besloten dat de continue meting van stof vervangen kon worden door een discontinue meting. Gezien het belang van de parameter stof en de verhoogde waarden die werden aangetroffen tijdens verschillende metingen werd voorgesteld om de zesmaandelijks meting zoals voorzien in het tweede lid van artikel 3.2.2.13. van titel III van het VLAREM in de

bijzondere voorwaarden bij te stellen tot een maandelijkse meting. Via MLWV-15-06 werd volgende bijzondere voorwaarde opgenomen in de vergunning:

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 vanaf 8 maart 2016 vervangen door een discontinue meting. De parameter stof wordt maandelijks gemeten.

Er wordt dan ook voorgesteld deze opnieuw op te nemen.

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

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

De BBT-conclusies rond afvalstoffen werden volledig omgezet in titel III van het VLAREM.

BBT 14 (beperking productie vast afval)

Tijdens het productieproces zijn 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.

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

BBT 8 (optimale afgasbehandeling)

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

BBT 9 (CO-emissies)

Er worden primaire technieken toegepast ter vermindering van de NO_x-emissies op de huidige float-oven. De toename van de CO-emissies als gevolg van de toepassing van deze technieken wordt beperkt door de bedrijfsparameters nauwkeurig te beheersen. Voor CO geldt een EGW van 100 mg/Nm³. Deze waarde wordt gerespecteerd op de huidige oven.

BBT 10 (Ammoniakemissies)

In de vergunning is momenteel volgende bijzondere voorwaarde opgenomen:

Voor de emissie van de smeltoven gelden, naast de sectorale voorwaarden de volgende bijzondere voorwaarden:

- (i) Bij werking van de SCR geldt een grenswaarde voor NH_3 van 30 mg/Nm^3 . Deze grenswaarde is een daggemiddelde concentratie. Er geldt voor deze parameter een continue meetfrequentie

In Vlarem III is opgenomen dat de EGW 30 mg/Nm^3 bedraagt in geval SCR- of SNCR-technieken worden toegepast. Deze parameter wordt door het bedrijf continu gemeten omdat het toegepast wordt als vervangende parameter (zie BBT 7). Deze frequentie is dus strenger dan opgelegd in Vlarem III. De meetfrequentie werd echter al opgelegd als voorwaarde in het ministeriële besluit dat geldig is tot 31 december 2020, zijnde wanneer de oven uit gebruik genomen zal worden. De meetfrequentie dient dus niet opgelegd te worden in de vergunning.

BBT 11 (beperking van booremissies)

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

BBT 24 (Stofemissies)

De stofemissies worden beperkt door de elektrofilter, deze werd geïnstalleerd samen met de oven in 2001. Artikel 3.2.4.2. van titel III van het Vlarem legt een EGW op van 20 mg/Nm^3 . Het gebruik van aardgas als brandstof heeft een positief effect op de stofemissies.

Uit het zelfcontroleprogramma blijkt dat de oven kan voldoen, m.u.v. één meting op 05 juli 2016 (66 mg/Nm^3). Omtrent de opvolging van de elektrofilter werd reeds een bijzondere voorwaarde voorgesteld, volgend uit het MER.

BBT 25 (NOx-emissies)

BBT 26 (NOx-emissies als nitraten in het gemengd worden gebruikt)

De NOx-emissies worden beperkt door het gebruik van enkele primaire technieken zoals het aanpassen van het verbrandingsproces en het gebruik van regeneratiekamers. Overige primaire technieken worden toegepast als de kwaliteitseisen van het productieproces dit toelaten. Het gebruik van aardgas als brandstof heeft een negatief effect op de NOx-emissies.

Als secundaire techniek werd een SCR geïnstalleerd.

Om de reductiereactie te laten doorgaan wordt gebruik gemaakt van 24,5% ammoniakoplossing. Het toepassen van SCR op een olie gestookte oven is geen courante praktijk want er bestaat een verhoogd risico op vergiftiging van de katalysator door vorming van ammoniumwaterstofsulfaat. De katalysator bestaat uit een BASF-honingratenstructuur met een volume van ongeveer $16,4 \text{ m}^3$. Tijdens het proces komt stof vrij dat gegenereerd wordt bij het afkloppen van de katalysator om deze stofvrij te houden. Dit stof wordt aangeboden aan een erkend afvalverwerker. De SCR-installatie werd geplaatst in de nabije omgeving van de bestaande elektrofilter, zodat er zo weinig mogelijk temperatuurverlies van de rookgassen kan optreden. De rookgassen moeten de SCR-installatie bereiken met een temperatuur van minstens 340°C . Bij een lagere temperatuur kan injectie van ammoniak leiden tot ammoniumwaterstofsulfaat NH_4HSO_4 , wat de katalysator zal vergiftigen. Om een goede werking van de SCR-installatie te garanderen is het bijgevolg belangrijk om de temperatuur te volgen. Momenteel vindt er geen NH_3 -injectie plaats als de temperatuur daalt onder de 340°C (= bypass SCR) om de vernietiging van de katalysator te verhinderen.

Overeenkomstig artikel 3.2.4.2. van titel III van het VLAREM is de huidige EGW voor NOx 800 mg/Nm^3 bij het gebruik van enkel primaire technieken, zijnde in geval van bypass van de SCR. Bij het gebruik van secundaire technieken, dus bij gebruik van de SCR, is dit 700 mg/Nm^3 .

Uit het zelfcontroleprogramma (resultaten wanneer de SCR in gebruik is) blijkt dat de oven kan voldoen aan deze EGW. De gemeten gehalten liggen steeds onder de 700

mg/Nm³, met uitzondering van twee metingen in oktober 2016 (785 en 961 mg/Nm³). Sindsdien zijn er geen overschrijdingen vastgesteld.

Met betrekking tot deze emissiegrenswaarde verkreeg de exploitant een ministeriële afwijking via besluit AMV/0005891/1020, namelijk art. 3, punt 1°:

- 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 december 2018, zijnde de einddatum van de lopende basisvergunning.

Via een tweede ministeriële afwijking, dossiernummer OMV/2017008290, werd dit verlengd tot 31 december 2020.

BBT 26 is niet van toepassing aangezien er geen nitraten in het gemeng worden gebruikt.

BBT 27 (SO_x-emissies)

Om de SO_x-emissies te beperken werd een droge elektrofilter (gekoppeld aan kalkinjectie) geïnstalleerd in 2001. Het gebruik van aardgas als brandstof heeft een positief effect op de SO_x-emissies. Overeenkomstig artikel 3.2.4.2. van titel III van het VLAREM is de huidige EGW 500 mg/Nm³ bij gebruik van aardgas en 1.300 mg/Nm³ bij gebruik van stookolie. Doordat de emissiegrenswaarden gebaseerd zijn op het gebruik van aardgas of stookolie en de glasoven een variabele samenstelling gebruikt van deze twee brandstoffen werd volgende bijzondere voorwaarde opgenomen:

Wanneer de smeltoven gelijktijdig met twee brandstoffen worden gevoed, wordt de emissiegrenswaarde voor SO_x als volgt vastgesteld vanaf 8 maart 2016:

- door de relevante emissiegrenswaarde voor elke brandstof te nemen zoals aangegeven in artikel 3.2.4.2. van titel III van het VlareM;
- 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;
- door de per brandstof gewogen emissiegrenswaarden bij elkaar op te tellen.

De emissiegrenswaarde voor SO_x zoals hierboven bepaald wordt dagelijks berekend en ter inzage bijgehouden voor de toezichthouder en de afdeling Milieuvvergunningen.

Met betrekking tot deze emissiegrenswaarden verkreeg de exploitant een ministeriële afwijking via besluit AMV/0005891/1020, namelijk art. 3, punt 5° en 6°:

- bij gebruik van stookolie bedraagt de emissiegrenswaarde voor SO_x 1.500 mg/Nm³;
- bij gebruik van aardgas bedraagt de emissiegrenswaarde voor SO_x 700 mg/Nm³.

Deze afwijking werd verleend tot 17 december 2018, zijnde de einddatum van de lopende basisvergunning.

Via een tweede ministeriële afwijking, dossiernummer OMV/2017008290, werd dit verlengd tot 31 december 2020 en werd ook volgende voorwaarde opgelegd:

- tijdens de onderhoudsperiodes van de elektrofilter bedraagt de emissiegrenswaarde voor SO_x 2.200 mg/Nm³;

Uit het zelfcontroleprogramma blijkt dat de concentratie SO_x, uitgedrukt als SO₂, zich over de periode 2016-2018 in de range tussen 295 mg/Nm³ en 1.363 mg/Nm³ bevindt. In 2018 bevindt de concentratie zich evenwel steeds boven de 1.009 mg/Nm³.

In het ministerieel besluit is omtrent de EGW volgende voorwaarde opgenomen:

Wanneer de smeltoven gelijktijdig met twee brandstoffen worden gevoed, wordt de emissiegrenswaarde voor SO_x als volgt vastgesteld:

- door de relevante emissiegrenswaarde voor elke brandstof te nemen;
- 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;
- door de per brandstof gewogen emissiegrenswaarden bij elkaar op te tellen.

De emissiegrenswaarde voor SO_x 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. De exploitant bevestigde dat de aftoetsing van de gemeten waarden steeds gebeurt aan de EGW die berekend wordt zoals hierboven.

angezien de relevante voorwaarden met betrekking tot de EGW al opgelegd werden als voorwaarden in het ministeriële besluit dat geldig is tot 31 december 2020, zijnde wanneer de oven ten laatste uit gebruik genomen zal worden, dienen er geen bijzondere voorwaarden opgenomen te worden in de vergunning.

BBT 28 (HCl- en HF-emissies)

BBT 29 (Metaalemissies)

BBT 30 (Gebruik seleenverbindingen)

Om de HCl-, HF- en metaalemissies te beperken werd een droge elektrofilter (gekoppeld aan kalkinjectie) geïnstalleerd in 2001. De EGW van titel III van het Vlarems 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

Voor HCL wordt een afwijking gevraagd (zie verder).

Voor HF werd één overschrijding gemeten op 13 oktober 2017: 7,71 mg/Nm³. De overige meetwaarden kunnen voldoen, waardoor besloten kan worden dat de installatie kan voldoen aan de geldende EGW.

Aan de EGW voor de som van As+Co+Ni+Cd+Se+Cr(VI) en As+Co+Ni+Cd+Se+Cr(VI)+Sb+Pb+Cr(III) +Cu+Mn+V+Sn kan steeds voldaan worden.

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 Vlarems 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 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) geëetst wordt. De zure etsvloeiستofdampen worden afgezogen aan de productielijnen en neergeslagen in een wastoren, in de zure dampen is vooral de HF-emissie bepalend. In de wastoren wordt het waswater gerecirculeerd. De EGW van artikel 3.2.4.3. van titel III van het VLAREM voor HF bedraagt 5 mg/Nm³. Uit het zelfcontroleprogramma blijken een aantal overschrijdingen voor de periode 2016-2018. In het MER worden milderende maatregelen voorgesteld voor dit emissiepunt. Zoals reeds besproken stelt onze afdeling hieromtrent een bijzondere voorwaarde voor.

De afdeling Coater heeft enkele bronnen van luchtverontreiniging. Voor het aanbrengen van de metaalfilm worden bepaalde delen van het glasoppervlak (autoruit) afgeschermd door het aanbrengen van een bedekkingslaag. Deze bedekkingslaag bestaat uit een emulsie in oplosmiddel die via zeefdruk wordt aangebracht en waarna het in een oven wordt gedroogd. Het aanwezige oplosmiddel verdampt in de oven en wordt via een zuiveringsinstallatie (= regeneratieve naverbrander op aardgas) geleid alvorens in de atmosfeer te worden geloosd. Naast de zuiveringsinstallatie aan de uitlaat van de droogoven tracht het bedrijf de VOS-emissies zo minimaal mogelijk te houden door een combinatie van maatregelen:

- bronmaatregelen: het gebruik van dipropyleenglycol, als oplosmiddel in de vernispasta, omwille van de beperkte aanwezigheid van milieuschadelijke en veiligheidstechnisch gevaarlijke stoffen;
- ontwerp: de installatie is derwijze geconcepieerd dat de geëmitteerde oplosmiddelstroom beneden de Vlare II-drempel blijft doordat de verdampte oplosmiddelen na koeling via een zuiveringsinstallatie naar een schouw gevoerd worden;
- end of pipe: de gebruikte zuiveringsinstallatie is ontworpen voor de verbranding van de dipropyleenglycol-emissies met een max. concentratie van 600 mg/Nm³ bij een maximaal debiet van 4.200 Nm³/uur. De in afgassen aanwezige vluchtige componenten kunnen nu worden vernietigd tot een restconcentratie die ruim beneden 10 mg/Nm³ blijft.

Resultaten van emissiemetingen op de naverbrander werden per mail bekomen, d.d. 18 juli 2018. Hieruit blijkt dat deze kan voldoen aan de geldende EGW.

De afgezogen lucht uit de vacuümkamers van de Coater kan oliesporen en derhalve stof bevatten. De EGW van artikel 3.2.4.3. van titel III van het VLAREM voor stof bedraagt 20 mg/Nm³. Vacuümpomp 2 kan vlot voldoen aan deze EGW. Bij vacuümpomp 1 werden waarden gemeten van 118 mg/Nm³ in 2017 en 51 mg/Nm³ in 2016.

Het zandstralen van de kathodes, zijplaten en rollen uit de coatinginstallatie gebeurt in een gesloten cabine die voorzien is van een afzuiging met stoffilter.

In alle afdelingen bestaat de mogelijkheid dat er een aantal niet-geleide emissiebronnen zijn. De verspreiding van SO₂ langs het dak van het gebouw van de

glasoven kan beschouwd worden als een niet-geleide emissie. Hiervan zijn geen metingen beschikbaar.

→ Geluid en trillingen

De belangrijkste bronnen van geluid zijn het gebruik van perslucht en de ventilatoren voor de verbrandingslucht of voor de rookgaszuivering. Andere bronnen zijn het transport van grondstoffen (o.a. glasscherven) en het bewerken van glas (o.a. versnijden).

BBT 15 (beperking geluidsemissies)

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

De voornaamste geluidsbronnen die potentieel kunnen bijdragen aan de continue geluidsemissies van de inrichting zijn onder meer de ventilatoren in de kelder (onder de oven) en aan de rookgasbehandelingsinstallatie. Hinder door lawaai wordt beperkt door deze installaties en ventilatoren in de gebouwen te plaatsen en ramen en deuren zorgvuldig gesloten te houden. Bij het plaatsen van de SCR-installatie werd rekening gehouden met de mogelijke geluidshinder. Om de geluidshinder te beperken werd de rookgasventilator, het onderdeel van de SCR-installatie dat het meeste geluid zal produceren, volledig omsloten door gebouwen.

Het storten en het vervoer van glasscherven op het terrein kan voor geluidsoverlast zorgen. Dit gebeurt echter centraal op het terrein in een zone omringd door gebouwen. Er worden geen geluidwerende wallen gebruikt om de geluidsbronnen af te schermen. 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.

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

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

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.

→ (grond)water

BBT 12 (beperking van waterverbruik)

BBT 13 (beperking verontreinigende stoffen in afvalwater)

Op het bedrijfsterrein is er 1 lozingspunt aanwezig voor koelwater:

- LP05, afkomstig van de afdeling Float.

Het koelwater is nodig voor het “drain-out” proces in de afdeling Float. In de Float-oven is het om technische redenen niet mogelijk om onder een bepaald tonnage gesmolten glas te gaan. Bij de productie van dunner glas wordt een gedeelte van het gesmolten glas daarom uit de oven gelaten, gekoeld en gerecycleerd als grondstof (glasscherven). Dit wordt “drain-out” genoemd. Voor deze koeling wordt

oppervlaktewater gebruikt. Het koelwater wordt via een open koelwatersysteem opnieuw geloosd in het oppervlaktewater via een aparte meetgoot.

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

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

Elk lozingspunt is gelegen in centraal gebied (er is riolering aanwezig die is aangesloten op een RWZI) waarbij het huishoudelijke afvalwater rechtstreeks geloosd wordt in de openbare riolering (via Colburnlei of via Venetiëlaan voor Coater). Enkel de toiletten, wasbakken en douches zijn aangekoppeld op het huishoudelijke afvalwaternet.

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

- LP01, afkomstig van de afdelingen Float, Vertec, Algemene Diensten en Centrale Diensten;
- LP02, afkomstig van de afdeling AGC Fabrication (wassen (stofvrij maken) van het glas, de KSR-installatie en de spui van de demi-installatie);
- LP07, afkomstig van de afdeling Coater (wasmachine 2, de demi-installatie, de overloop van het secundair circuit van de koeltoren en de ultrafiltratie).

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

Het geloosde industriële afvalwater van Kempenglas via LP02 is vooral afkomstig van het wassen (stofvrij maken) van het glas, de KSR-installatie en de spui van de demi-installatie die vrijkomt bij de productie van demiwater via omgekeerde osmose.

Afvalwater van de wasmachines/demi-installaties wordt zonder voorbehandeling geloosd. Het afvalwater van de KSR-installatie wordt voor lozing voorbehandeld. Met behulp van een flocculant wordt afgeslepen glasstof uit het afvalwater gehaald. Het effluentwater wordt optimaal herbruikt – het glasstof wordt opgevangen in een big-bag. Het niet herbruikbaar gedeelte afvalwater wordt geloosd.

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

Voor de lozingspunten LP01, LP02 en LP07 zijn de voorwaarden van sector 15b van bijlage 5.3.2 van Vlarem II van toepassing, alsook de voorwaarden van artikel 3.2.2.20

van Vlare III. Aan de BBT-GEN diende ten laatste voldaan te zijn op 08 maart 2016. In onderstaande tabel worden de actueel geldende emissiegrenswaarden opgesomd (mg/l). Indien er een strengere bijzondere voorwaarde opgelegd werd dan de BBT-GEN dan staat de BBT-GEN van Vlare III tussen haakjes en blijft deze strengere voorwaarde gelden, conform art. 1.10 van Vlare III. Indien de BBT-GEN strenger is dan of gelijk is aan de EGW uit Vlare II of de bijzondere voorwaarde dan zijn deze laatste niet opgenomen in onderstaande tabel, aangezien Vlare III dan van toepassing is:

sector 15b + bijzondere voorwaarden				Vlare III
	LP01	LP02	LP07	LP01, LP02 en LP07
BZV	25	25	25	
CZV				90
Zwevende stoffen				30
Totaal arseen (As)	0,2			0,3
Totaal zilver (Ag)		0,5	0,5	
Totaal chroom (Cr)				0,3
Totaal zink (Zn)				0,5
Totaal koper (Cu)				0,3
Totaal cadmium (Cd)	0,001	0,005	0,005	(0,05)
Totaal lood (Pb)				0,05 (andere sectoren)
Totaal nikkel (Ni)	0,05	0,05	0,05	(0,5)
Totaal stikstof (N)	5 (daggemiddeld)/15 (ogenblikkelijk)	5 (daggemiddeld)/15 (ogenblikkelijk)	5 (daggemiddeld)/15 (ogenblikkelijk)	
Totaal fosfor (P)	3 (ogenblikkelijk)/1,5 (kg/dag)	2	2	
Ammonium NH ₄ ⁺				5
Totaal anorganisch gebonden fluoride (F)				10/6 (bij zuurpolijsten)
Bezinkbare stoffen	0,5	0,5	0,5	
PCE-extraheerbare apolaire stoffen	5	5	5	(15)
Som anion/kation/niet ion. opp. act. stof	3	3	3	
sulfaten				1.000
Totaal antimoon (Sb)				0,5
Totaal barium				3

(Ba)				
Totaal tin (Sn)	0,2	0,2	0,2	(0,5)
Boor (B)	2	2	2	(3)
Fenolen				0,04 (plat glas en glasderivaten)
Cerium	2	2	2	
Titaan (Ti)		0,3	0,3	
Aluminium (Al)		1	1	
Chloriden	1.700 (ogenblikkelijk)/24.480 (kg/jaar)			
Vrije chloor	0,5			
temperatuur	30	30	30	

Per mail, d.d. 17 juli 2018, werd een overzicht van de analyses van het bedrijfsafvalwater ontvangen op de drie lozingspunten, over de periode 2016-2018. Uit deze resultaten blijkt dat het bedrijfsafvalwater kan voldoen aan de (bijzondere) lozingsvoorwaarden.

Er wordt geen gebruik gemaakt van de recuperatie van regenwater. Het regenwater wordt voor alle afdelingen via een apart leidingstelsel geloosd in het kanaal Dessel-Kwaadmechelen. Voor de afdeling Coater komt het regenwater via de "Lauwe Beek" in het kanaal terecht.

→ 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 VLAREM 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.

→ 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;
- Om het risico op ongevallen te beperken wordt voor de SCR gewerkt met 24,5% ammoniakoplossing in plaats van geconcentreerde ammoniak;
- Door de optimalisatie van de waterzuiveringsinstallatie is er geen toevoeging/gebruik van CaCl_2 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 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".

→ 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 vloestofdichte vloer met opstaande randen. De vloestofdichte vloer helt af naar een opvangput met een capaciteit die gelijk is aan de volledige inhoud van een tankwagen (21 m^3). Deze opvangput is volledig gesloten en staat aldus op geen enkele wijze in verbinding met riolering, oppervlaktewater, etc. Deze losplaats wordt regelmatig gecontroleerd zoals beschreven in de losinstructies in het inspectieprogramma van de etssector (dagelijks toezicht). Deze losplaats wordt ook aangewend voor de lossing van calciumchloride, zwavelzuur, natriumhydroxide en natriumhypochloriet en de afvoer van 20% HF.

BBT 6 (selectie grondstoffen in smeltoven)

Er bestaan procedures voor de ontvangst van grondstoffen om de kwaliteit ervan te garanderen. Er gebeurt steeds een controle van de grondstoffen om de kwaliteit van het eindproduct en van het proces hoog te houden. Bij elke aankoop van grondstoffen, worden er grondstofsspecificaties meegestuurd. Er zijn lange tijd labocontroles gebeurd op ijzer. Men vertrouwt nu op de grondstofsspecificaties.

Bij het hergebruik van interne scherven worden deze ook gecontroleerd op de afwezigheid van tinaanslag en de metalen worden automatisch afgescheiden door middel van magneten. Interne glasscherven die niet voldoen, worden niet meer verwerkt en worden extern afgevoerd. Door teveel scherven te gebruiken, daalt de kwaliteit. Er worden geen externe scherven gebruikt.

Vroeger werd de oven enkel gestookt met zware stookolie, momenteel wordt ook gestookt met aardgas. Veranderen van stookolie naar aardgas vermindert de CO_2 en SO_2 -uitstoot, maar zorgt voor een stijging van de NO_x -uitstoot. Als secundaire techniek werd een SCR-installatie geïnstalleerd.

Naast bovenstaande maatregelen zijn er de specifieke maatregelen die vermeld worden in ieder milieucompartiment.

Buiten de algemene en sectorale voorwaarden inzake preventieve maatregelen, die in het 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.

→ **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. Tijdens de periodes van stilstand is er een verhoging van SO₂, HF en HCl. De emissies SO₂ worden geschat via een massa-balans voor de rapportage naar het IMJV. Met de installatie van de SCR werd een continue meting geïnstalleerd waardoor ook de emissies bij stilstand van de elektrofilter gemeten worden. Met betrekking tot de elektrofilter werden volgende bijzondere voorwaarden opgenomen in de lopende vergunning:

- Voor de emissie van de smeltoven gelden, naast de sectorale voorwaarden de volgende bijzondere voorwaarden:
 - (i) De afgastemperatuur na elektrofilter dient continu gemonitord te worden;
 - (ii) Bij een afgastemperatuur na elektrofilter van meer dan 340°C dient de SCR gebruikt te worden en is een bypass niet toegestaan.

Aangezien deze echter al opgenomen zijn in het geldende ministeriële besluit tot 31 december 2020 dienen deze niet opgenomen te worden in de vergunning.

De andere luchtzuiveringsinstallaties (naverbrander in sector Coater, wastoren HF en afvalwaterzuivering in sector Vertec) zijn in werking tijdens de productieperiodes.

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.

→ **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.

- **Bijstelling en actualisering van de voorwaarden**

Bijstelling van de bijzondere milieuvorwaarden in afwijking van de algemene en sectorale voorwaarde(n) van titel II of titel III van het VLAREM

Bijstelling wordt gevraagd van volgende bepalingen:

→ **artikel 4.2.4.1§1.4° van Vlarem II met betrekking tot de temperatuur van het geloosde koelwater. Dit artikel stelt:**

de temperatuur van het geloosde koelwater mag 30°C niet overschrijden; mits uitdrukkelijk in de vergunning opgenomen is bij een buitentemperatuur van 25°C of meer of bij een koelwaterinname met een temperatuur van 20°C of meer evenwel een overschrijding tot 35°C toegestaan, in zoverre hierdoor de temperatuur, vermeld in de milieukwaliteitsnormen voor het ontvangende oppervlaktewater niet wordt overschreden;

De overschrijding van de geloosde koelwatertemperatuur in strikt omschreven omstandigheden werd reed toegestaan bij besluit van de deputatie van 6 september 2012. Momenteel is nog steeds dezelfde motivering aan te halen als reden van de

gevraagde toelating en wenst het bedrijf de toegestane uitzondering te behouden. De vraag om deze uitzondering toe te staan is eerder preventief en enkel van toepassing als er nood is aan het gebruik van koelwater in een zeer warme periode. In het verleden werd er meer koelwater gebruikt in het productieproces. De laatste jaren is dit debiet sterk verlaagd. Enkel bij bepaalde types productie wordt het koelwatercircuit nog ingeschakeld. Sinds enkele jaren worden er eveneens meer temperatuurmetingen uitgevoerd, zowel op het inkomend kanaalwater en de buitenluchttemperatuur als op het geloosde koelwater. De temperatuur van het geloosde water kan eveneens opgevolgd worden in de steeds bemande commandopost, zodat de medewerkers deze temperatuur nauwgezet opvolgen als het koelwatercircuit ingeschakeld is. Bij een merkbare stijging van temperatuur wordt het koelcircuit extra benut, zodat deze parameter op die manier onder controle gehouden wordt. De exploitant stelt volgende bijzondere voorwaarde voor:

In overeenstemming met art. 4.2.4.1,§1 van Titel II van het Vlarem 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.

De gevraagde afwijking kan gunstig geadviseerd worden.

- artikel 5.53.4.6§1 van Vlarem II met betrekking tot peilmetingen van de grondwaterwinning. Dit artikel stelt:

Het grondwaterpeil in de meest centraal gelegen productieput en in de peilputten wordt maandelijks gemeten. Hierbij wordt het ononderbroken gewonnen volume gedurende één uur voorafgaand aan de meting, omgerekend in m³/dag, genoteerd. Eénmaal per jaar na het stilleggen van een grondwaterwinning gedurende ten minste 24 uur tenzij anders vermeld in de omgevingsvergunning voor de exploitatie van de ingedeelde inrichting of activiteit, wordt het grondwaterpeil in de productieputten en de peilputten gemeten. De tijd van stilstand van de grondwaterwinning, het gewonnen volume gedurende acht uur voorafgaand aan de stilstand en de peilmetingen worden zorgvuldig genoteerd.

Peilmetingen in rust kunnen volgens de exploitant enkel plaatsvinden wanneer de glasoven buiten werking wordt gesteld. Indien de glasoven werkzaam is moeten de grondwaterwinningen blijven werken. De glasoven kan enkel buiten werking gesteld worden bij vervanging van de oven, wat normaal om de 15 à 20 jaar gebeurt. Bij zo een stilstand kan een peilmeting in rust worden uitgevoerd. De exploitant stelt voor volgende bijzondere voorwaarde op te nemen:

Telkens de glasoven buiten gebruik gesteld is (en max. 1 maal per jaar) wordt het grondwaterpeil in de productieputten en de peilputten gemeten. De tijd en stilstand van de grondwaterwinning, het gewonnen volume gedurende acht uur voorafgaand aan de stilstand en de peilmetingen worden zorgvuldig genoteerd.

Momenteel is in de vergunning volgende bijzondere voorwaarde opgenomen:

Het grondwaterpeil in de meest centraal gelegen productieput wordt halfjaarlijks gemeten. Hierbij wordt het ononderbroken gewonnen volume gedurende een uur voorafgaand aan de meting, omgerekend in m³/dag, genoteerd. Telkens de glasoven buiten gebruik gesteld is (en max. 1x per jaar) dient een peilmeting in rust te gebeuren, na het stilleggen van de grondwaterwinningen gedurende ten minste 24 uur. De tijd van stilstand van de grondwaterwinning, het gewonnen volume gedurende acht uur voorafgaand aan de stilstand en de peilmeting worden zorgvuldig genoteerd. Deze 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.

In de Vlarentrein 2017 wordt aan artikel 5.53.4.6§1 volgende tekst toegevoegd:

In afwijking op het eerste lid is het stilleggen van de grondwaterwinning gedurende ten minste 24 uur niet vereist wanneer het grondwaterpeil in de meest centraal gelegen

productieput en in elke peilfilter in de watervoerende laag waaruit grondwater gewonnen wordt, minstens 6-uurlijks gemeten wordt met een automatisch peilregistratiesysteem. Synchroon met de peilmeting wordt ook het totaal gewonnen volume per watervoerende laag geregistreerd. Eénmaal per jaar dienen de grondwaterpeilmetingen van het automatisch peilregistratiesysteem gekalibreerd te worden aan de hand van een manuele peilmeting. In elke productieput waarin geen automatisch peilregistratiesysteem aanwezig is, wordt ook minimaal éénmaal per jaar het grondwaterpeil gemeten.

Aangezien de exploitant geen alternatieve methode voorstelt, adviseren wij de gevraagde afwijking ongunstig. De exploitant wenst deze problematiek nog te bespreken met de technische dienst. Indien er uitsluitend bekomen wordt voor de zitting van de POVC omtrent een alternatief dan kan ons ongunstig advies nog omgezet worden naar een gunstig advies.

- artikel 3.2.2.13 van Vlarem III met betrekking tot de meetfrequentie van de stofmetingen van de smeltoven. Dit artikel stelt:

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.

Bij het uitvoeren van stofmetingen op de afgassen ondervindt men technische moeilijkheden. Er kunnen geen representatieve metingen uitgevoerd worden. Ook de meetwaarden van het erkend labo fluctueren sterk. Aangezien bovenstaand artikel de mogelijkheid voorziet om de continue stofmetingen te vervangen door continue metingen van vervangende parameters wenst het bedrijf gebruik te maken van deze mogelijkheid tot afwijking. De metingen op de parameters NO_x, SO₂ en NH₃ worden continu uitgevoerd en waarborgen bovendien de goede werking van de afgasbehandelingsinstallatie. Bij een GPBV-audit werd door de toenmalige Afdeling Milieuvergunningen voorgesteld om de continue stofmetingen te vervangen door maandelijkse metingen. Deze periodiciteit werd opgelegd in het besluit van 30 april 2015 (MLVW-2015-0006) n.a.v. een verzoek tot wijzigingen van de vergunningsvoorwaarden conform artikel 45 van Vlarem I. Het bedrijf wenst dan ook deze opgelegde periodiciteit te behouden voor de komende vergunningstermijn.

Volgende bijzondere voorwaarde wordt voorgesteld door de exploitant:

In overeenstemming met art. 3.2.2.13 van titel III van het Vlarem mogen de continue stofmetingen vervangen worden door discontinue metingen met een periodiciteit van maandelijks.

In de lopende vergunning werd dit als volgt geformuleerd:

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 vanaf 8 maart 2016 vervangen door een discontinue meting. De parameter stof wordt maandelijks gemeten.

Er wordt voorgesteld de gevraagde afwijking als volgt op te leggen:

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.

- artikel 3.2.4.2 van Vlarem III: volgende emissiegrenswaarde voor HCl wordt gevraagd: 20 mg/Nm³. Dit artikel stelt:

De emissiegrenswaarden, vermeld in de volgende tabel, zijn van toepassing op de geloosde afgassen van smeltovens voor de fabricage van vlakglas:

Parameter		Opmerkingen		Emissiegrenswaarde
mg/Nm ³				kg/ton gesmolten glas
gasvormige	bij recycling van	25		0,0625

anorganische chloriden, uitgedrukt als HCl	filterstof in het gemeng		
anders	10	0,025	

Anorganische chloorverbindingen zijn afkomstig van de grondstoffen natriumcarbonaat en natriumsulfaat. Om de emissie van anorganische chloorverbindingen te beperken wordt bewust gekozen om gebruik te maken van natuurlijk natriumcarbonaat in plaats van chemisch aangemaakte soda. Anderzijds is het verbruik van natriumsulfaat verhoogd omwille van de strenge kwaliteitseisen van de klant voor het geproduceerde product. Natriumsulfaat wordt gebruikt als lautermedium om het glas bellenvrij te maken.

Maximum toegestane diameter van bellen in het glas in specificatie:

Glas gebouwen kwaliteit	1-2 mm
Verzilvering/spiegels	1 mm
Autovoorruiten	0,5 mm
display	0,2 mm

Bij AGC Mol produceer men glas met een belldiameter van 0,2-0,5 mm en daarmee is het bedrijf uniek binnen AGC Groep Europa.

Volgens VLAREM III geldt een emissiegrenswaarde van 10 mg/Nm³ damp- of gasvormige anorganische chloorverbindingen, uitgedrukt als HCl. Om te kunnen voldoen aan deze verstrengde emissiegrenswaarde werden volgende scenario's onderzocht:

- Verlaging van natriumsulfaat: dit is echter niet mogelijk omwille van de strenge kwaliteitseisen van de klant voor het geproduceerde product;
- De huidige elektrofilter installatie uitbreiden;
- Een nieuwe luchtzuiveringsinstallatie plaatsen;
- Verhoogde kalkinjectie op de elektrofilter.

Verlaging van natriumsulfaat is niet mogelijk omwille van de strenge kwaliteitseisen van de klant voor het geproduceerde eindproduct.

De huidige elektrofilterinstallatie uitbreiden betekent concreet dat er extra elektrische velden bij geplaatst moeten worden bij de huidige configuratie. De kosten hiervoor worden geraamd op €2.000.000. Aangezien de huidige float-oven in 2020 zal vervangen worden zijn de kosten voor deze uitbreiding ten opzichte van de nog resterende tijdsduur absoluut niet rendabel. Daarnaast zijn er praktische redenen die de uitbreiding onhaalbaar maken. De huidige configuratie van de elektrofilter is optimaal benut waarbij eveneens rekening gehouden wordt met de logistiek zoals de aanvoer van de kalk, afvoer van filterstofafval,... Dit maakt dat er plaatsgebrek is om de elektrofilter nog uit te breiden. Indien de extra elektrische velden zouden geplaatst op een afstand van de huidige locatie van de elektrofilter zal er een temperatuurverlies optreden op de rookgassen waardoor de verdere luchtzuivering niet meer naar behoren zal werken.

Een nieuwe luchtzuiveringsinstallatie plaatsen zou een investeringskost met zich mee brengen van €5.000.000 à €6.000.000. Aangezien de huidige float-oven in 2020 zal vervangen worden zijn deze kosten ten opzichte van de nog resterende tijdsduur niet rendabel.

Verhoogde kalkinjectie is het enige alternatief waarbij een haalbare milieuwinst kan gerealiseerd worden met een aanvaardbare werkingskost. De verhoogde kalkinjectie is een maatregel die eveneens gebruikt kan worden om een SO₂-reductie te realiseren. In het kader van de BBT-conclusies werd de SO₂-emissiegrenswaarde verstrengd van 1.800 mg/Nm³ naar 1.300 mg/Nm³ bij gebruik van stookolie als brandstof. Om deze reductie evenwel te kunnen realiseren zou de kalkinjectie zodanige hoge werkingskosten met zich mee brengen dat deze maatregel niet rendabel zou zijn. Daarom heeft het bedrijf een onderzoek opgestart om te achterhalen welke emissiegrenswaarden haalbaar zijn en dit bij enkele types productie. Er werd een

testperiode ingelast waarbij nagegaan werd welke effecten er werkelijk optreden bij een graduele kalkverhoging. Daarbij horend werd de meerkost berekend om deze emissiegrenswaarden te behalen. Uit dit onderzoek is gebleken dat bij een verdubbeling van de kalkinjectie de emissiegrenswaarde van SO₂ kan gereduceerd worden tot 1.500 mg/Nm³ bij gebruik van stookolie als brandstof. Deze reductie levert een optimale milieuwinst op ten opzichte van een aanvaardbare werkingskost. Deze verhoogde kalkinjectie zorgt er eveneens voor dat een emissiegrenswaarde van 20 mg/Nm³ voor HCl kan gerespecteerd worden.

In het kader van de verstrengde emissiegrenswaarden in Vlare III voor SO₂, NO_x en HCl - als gevolg van de BBT conclusies - werd in 2016, overeenkomstig artikel 1.4 van Vlare III een afwijking aangevraagd bij de minister om minder strenge voorwaarden te kunnen verkrijgen. Deze afwijking werd op 21 september 2016 verkregen voor een termijn die eindigt op 17 december 2018 (einddatum van de lopende vergunning). HCl is evenwel een parameter waarvan de aangevraagde grenswaarde (20 mg/Nm³) lager ligt dan de bovenste grenswaarde die werd opgenomen in de BBT conclusies (25 mg/Nm³). Hierdoor dient volgens de exploitant de afwijking niet verleend te worden door de minister maar door de vergunning verlenende overheid, zijnde de provincie Antwerpen (overeenkomstig artikel 1.3 van Vlare III). Deze voorwaarde werd bij de afwijkingsaanvraag in 2016 zowel door het bedrijf als door de adviserende diensten over het hoofd gezien en zodoende werd de afwijking voor HCl ook door de minister verleend. Voor de nog lopende werkingstermijn van de huidige float-oven (tot 31 december 2020) wordt de afwijking gevraagd voor HCl voor een grenswaarde van 20 mg/Nm³.

De exploitant stelt volgende bijzondere voorwaarde voor:

‘In overeenstemming met artikel 1.3 van Vlare III wordt een afwijking verleend op de emissiegrenswaarden van gasvormige anorganische chloriden, uitgedrukt in HCl die zijn opgenomen in artikel 3.2.4.2 van Vlare III. De toegestane maximum grenswaarde bedraagt 20 mg/Nm³’.

Zowel in de BREF als in de BBT-conclusies wordt voor de parameter HCl een range weergegeven: <10 – 25 mg/Nm³. Bij deze range geldt volgende voetnoot: “De hogere niveaus van de bandbreedte hebben betrekking op de recycling van filterstof in het gemeng”. In de BREF en BBT-conclusies werd er dus niet bepaald wat “de hogere niveaus” precies zijn. Aangezien de gevraagde waarde, zijnde 20 mg/Nm³, zich binnen deze range bevindt kan onze afdeling deze afwijking gunstig adviseren en moet er inderdaad geen afwijking gevraagd worden bij de minister.

De gemeten HCl-concentraties in 2018 zijn 15 mg/Nm³ en 19 mg/Nm³. In 2017 werden waarden gemeten tussen 21 – 38 mg/Nm³. In 2016 lagen alle waarden lager dan 15 mg/Nm³, m.u.v. van één waarde van 21 mg/Nm³. De gevraagde norm van 20 mg/Nm³ is, gebaseerd op de metingen van 2018, nodig voor het bedrijf om te kunnen voldoen. Mede omdat de gevraagde norm lager is dan de bovenste grens van de BREF-range geeft onze afdeling een gunstig advies.

- Vergunningstermijn

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

De aanvraag kan voor onbepaalde duur worden verleend;

Gelet op het stilzwijgend gunstig advies van het Departement Omgeving - Ruimtelijke Ordening (AGOP-RO);

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

Gelet op het gunstig advies d.d. 1 augustus 2018 van de Vlaamse Milieumaatschappij (VMM) (kenmerk: JVD/ME/AELT/43442/18); op volgende elementen uit dit advies:

1. Deelaspect water

a. Situatieschets:

De exploitant vraagt een omgevingsvergunning voor het verder exploiteren en veranderen van een fabriek voor de fabricage van vlak glas.

De exploitant vraagt o.a. de volgende wijzigingen m.b.t. de lozing van bedrijfsafvalwater en koelwater:

- Kempenglas (AGC Fabrication): vermindering jaardebiet met 30.000 m³;
- Coater: verhoging dagdebiet met 60 m³;
- Glasfabriek: verhogen uur- en dagdebiet met resp. 30 m³ en 720 m³;
- koelwater: verhoging uurdebiet met 40 m³

De exploitant wenst te komen tot de volgende lozingstoestand:

- de lozing van huishoudelijk afvalwater (R. 3.2.2.a) met een debiet van max. 6 m³/uur en 30 m³/dag via LP09 en max. 6 m³/uur en 20 m³/dag via LP03 en LP04 in de openbare riolering;
- de lozing van bedrijfsafvalwater van de afdeling Kempenglas (AGC Fabrication) met een debiet van max. 20 m³/uur, 180 m³/dag en 25.000 m³/jaar (R. 3.4.2) via LP02 in oppervlaktewater;
- de lozing van bedrijfsafvalwater van de afdeling Coater met een debiet van max. 15 m³/uur, 240 m³/dag en 55.000 m³/jaar (R. 3.4.2) via LP07 in oppervlaktewater;
- de lozing van bedrijfsafvalwater van de afdeling Glasfabriek met een debiet van max. 75 m³/uur, 1.800 m³/dag en 400.000 m³/jaar via een waterzuivering (R. 3.6.3.3) via LP01 in oppervlaktewater;
- de lozing van koelwater met een debiet van max. 200 m³/uur (R. 3.5.3) via LP05 in oppervlaktewater.

Op 17 juli 2018 werd een overleg georganiseerd tussen de exploitant, het studiebureau M-Tech, de VMM (advisering vergunningen en AOW drinkwatervoorziening) en Water-Link. Op basis van deze meeting heeft de exploitant de aangevraagde emissiegrenswaarden aangepast.

In aanvulling van de sectorale voorwaarden van Vlarem II en Vlarem III worden de volgende bijzondere voorwaarden gevraagd:

Parameter (mg/l)	glasfabriek	AGC (Kempenglas)	Coater
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)	0,7 (IC)
Ti	/	/	0,3
Ag	/	/	0,05
Al	/	/	1
chloriden	1.000	/	/

Voor de lozing van koelwater wordt de volgende afwijking gevraagd:

In overeenstemming met art. 4.2.4.1,§1 van Titel II van het Vlarem 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.

De exploitant beschikt over basisvergunning van de deputatie d.d. 17 december 1998 en diverse wijzigingsbesluiten van de deputatie voor o.a.:

- de lozing van huishoudelijk afvalwater (R. 3.2.2.a) met een debiet van max. 6 m³/uur en 30 m³/dag via LP09 en max. 6 m³/uur en 20 m³/dag via LP03 en LP04 in de openbare riolering;
- de lozing van bedrijfsafvalwater van de afdeling Kempenglas met een debiet van max. 20 m³/uur, 180 m³/dag en 55.000 m³/jaar (R. 3.4.2) via LP02 in oppervlaktewater;
- de lozing van bedrijfsafvalwater van de afdeling Coater met een debiet van max. 15 m³/uur, 180 m³/dag en 55.000 m³/jaar (R. 3.4.2) via LP07 in oppervlaktewater;
- de lozing van bedrijfsafvalwater van de afdeling Glasfabriek met een debiet van max. 45 m³/uur, 1.080 m³/dag via een waterzuivering (R. 3.6.3.2) via LP01 in oppervlaktewater;
- de lozing van koelwater met een debiet van max. 160 m³/uur (R. 3.5.3) via LP05 in oppervlaktewater.

b. Lozingssituatie:

De lozing van het huishoudelijk afvalwater gebeurt in de openbare rioleringen van de Colburnlei en de Venetiëlaan, die zijn aangesloten op de RWZI van Mol (centraal gebied).

Het bedrijfsafvalwater en het koelwater worden geloosd in het kanaal Dessel-Kwaadmechelen, een waterloop van het type 'grote rivier'.

Het hemelwater wordt geloosd in het kanaal Dessel-Kwaadmechelen en in de Lauwbeek, die uitmondt in het kanaal Dessel-Kwaadmechelen.

- Huishoudelijk afvalwater:

Het huishoudelijk afvalwater wordt via 3 lozingspunten geloosd in de openbare riolering.

- Bedrijfsafvalwater:

Er zijn 3 bedrijfsafvalwaterstromen aanwezig, nl. van de Glasfabriek (LP01), van de afdeling AGC Fabrication (Kempenglas) (LP02) en van de Coater (LP07).

Het geloosde industriële afvalwater via LP01 is vooral afkomstig van de afdelingen Float (spui koeltoren) en Vertec (etsafdeling en snijmagazijnen). Deze afvalwaters hebben een verschillende samenstelling en worden daarom, zo veel als mogelijk, ter plaatse behandeld.

De afvalwaterzuivering voor de behandeling van het afvalwater van Vertec etsafdeling is gebaseerd op een fysisch-chemische zuivering van het zure spoelwater. Na het etsproces wordt de etsoplossing van het glas gespoeld, het zure spoelwater wordt naar de neutralisatie gepompt om in eerste instantie geneutraliseerd te worden met kalkmelk. Hierbij wordt calciumfluorideslib gevormd dat gaat bezinken in de bezinkingsbekkens. Dit slib wordt jaarlijks door een filterpers gestuurd om te ontwateren en de afgescheiden droge fractie (calciumfluorideslibkoeken) wordt volgens de vigerende wettelijke bepalingen afgevoerd als afvalstof. In deze stap van de waterzuivering is het afvalwater geneutraliseerd en voldoende vrij van fluoride.

In een tweede zuivering wordt ammoniakale stikstof uit het afvalwater gehaald door chemische oxidatie met natriumhypochloriet.

Voor een doorgedreven zuivering wordt het afvalwater door een actieve koolfilter gestuurd. Er gebeurt nog een laatste controle op het afvalwater op de parameters pH, fluoride en ammoniakale stikstof.

Indien problemen worden vastgesteld met een parameter, wordt de oorzaak gezocht en wordt er corrigerend opgetreden.

Het geloosde industriële afvalwater van Kempenglas via LP02 is vooral afkomstig van het wassen (stofvrij maken) van het glas, de KSR-installatie en de spui van de demi-installatie die vrijkomt bij de productie van demiwater via omgekeerde osmose.

Afvalwater van de wasmachines / demi-installaties wordt zonder voorbehandeling geloosd. Het afvalwater van de KSR-installatie wordt voor lozing voorbehandeld. Met behulp van een flocculant wordt afgeslepen glasstof uit het afvalwater gehaald: het effluentwater wordt optimaal hergebruikt – het glasstof wordt opgevangen in een big-bag. Het niet herbruikbaar gedeelte afvalwater wordt geloosd.

Het geloosde industriële afvalwater voor Coater via LP07 is voornamelijk afkomstig van de wasmachine 2, de demi-installatie, de overloop van het secundair circuit van de koeltoren en de ultrafiltratie.

Het industriële afvalwater afkomstig van wasmachine 2, die de zeefdruk van het gecoate glas wast, wordt eerst voorbehandeld door het laten bezinken van het slib. Het effluent kan nadien gedeeltelijk hergebruikt worden in de wasmachine. De andere afvalwaterstromen worden niet voorbehandeld, daar het afvalwater weinig verontreinigd is.

- Koelwater:

Het koelwater is nodig voor het “drain-out” proces in de afdeling Float.

In de Float – oven is het om technische redenen niet mogelijk om onder een bepaald tonnage gesmolten glas te gaan. Bij de productie van dunner glas wordt een gedeelte van het gesmolten glas daarom uit de oven gelaten, gekoeld en gerecycleerd als grondstof (glasscherven). Dit wordt “drain-out” genoemd.

Voor deze koeling wordt oppervlaktewater gebruikt. Het koelwater wordt via een open koelwatersysteem opnieuw geloosd in het oppervlaktewater via een aparte meetgoot.

In het besluit van de deputatie van 6 september 2012 werd reeds de overschrijding van de geloosde koelwatertemperatuur in strikt omschreven omstandigheden toegestaan.

Momenteel is nog steeds dezelfde motivering aan te halen als reden van de gevraagde toelating en wenst het bedrijf de toegestane uitzondering te behouden.

De vraag om deze uitzondering toe te staan is eerder preventief en enkel van toepassing als er nood is aan het gebruik van koelwater in een zeer warme periode.

In het verleden werd er meer koelwater gebruikt in het productieproces. De laatste jaren is dit debiet sterk verlaagd. Enkel bij bepaalde types productie wordt het koelwatercircuit nog ingeschakeld.

Sinds enkele jaren worden er eveneens meer temperatuurmetingen uitgevoerd, zowel op het inkomend kanaalwater en de buitenluchttemperatuur als op het geloosde koelwater.

De temperatuur van het geloosde water kan eveneens opgevolgd worden in de steeds bemande commandopost, zodat onze medewerkers deze temperatuur nauwgezet opvolgen als het koelwatercircuit ingeschakeld is. Bij een merkbare stijging van temperatuur wordt het koelcircuit extra benut, zodat deze parameter op die manier onder controle gehouden wordt.

Op het bedrijfsterrein wordt geen gebruik gemaakt van de recuperatie van regenwater.

- Beoordeling:

De gevraagde lozingsvoorwaarden werden opgesteld na overleg tussen de exploitant, het studiebureau M-Tech, de VMM (advisering vergunningen en AOW drinkwatervoorziening) en Water-Link.

Tijdens dit overleg stemde de exploitant ermee in om het dagdebiet van de afdeling Kempenglas te verlagen tot 100 m³/dag.

Op 26 juli 2018 werd door Water-Link een gunstig advies verleend voor de betreffende aanvraag, mits opname van de volgende bijzondere voorwaarde voor in het geval er zich een calamiteit zou voordoen:

‘In geval van calamiteiten dient dit dadelijk gemeld te 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 wat net in het kanaal is terecht gekomen (volume en samenstelling indien mogelijk).’

- Advies water:

De VMM adviseert gunstig voor:

→ de lozing van huishoudelijk afvalwater (R. 3.2.2.a) met een debiet van max. 6 m³/uur en 30 m³/dag via LP09 en max. 6 m³/uur en 20 m³/dag via LP03 en LP04 in de openbare riolering mits voldaan wordt aan de algemene voorwaarden voor de lozing van huishoudelijk afvalwater in het centraal gebied;

→ de lozing van bedrijfsafvalwater van de afdeling Kempenglas (AGC Fabrication) met een debiet van max. 20 m³/uur, 100 m³/dag en 25.000 m³/jaar (R. 3.4.2) via LP02 in oppervlaktewater;

- de lozing van bedrijfsafvalwater van de afdeling Coater met een debiet van max. 15 m³/uur, 240 m³/dag en 55.000 m³/jaar (R. 3.4.2) via LP07 in oppervlaktewater;
- de lozing van bedrijfsafvalwater van de afdeling Glasfabriek met een debiet van max. 75 m³/uur, 1.800 m³/dag en 400.000 m³/jaar via een waterzuivering (R. 3.6.3.3) via LP01 in oppervlaktewater;

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 voorwaarden:

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)	0,7 (IC)
Ti	/	/	0,3
Ag	/	/	0,05
Al	/	/	1
chloriden	1.000	/	/

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).

- de lozing van koelwater met een debiet van max. 200 m³/uur (R. 3.5.3) via LP05 in oppervlaktewater mits voldaan wordt aan de algemene voorwaarden voor de lozing van koelwater in oppervlaktewater en de volgende bijzondere voorwaarde:

In overeenstemming met art. 4.2.4.1, §1 van Titel II van het Vlare mag de temperatuur van het geloosde koelwater tot 35 °C gaan, mits de buitentemperatuur 25 °C of meer bedraagt of mits het ingenomen koelwater een temperatuur van 20 °C of meer heeft en dit in zoverre hierdoor de temperatuur, vermeld in de milieukwaliteitsnormen voor het kanaal Kwaadmechelen-Dessel niet wordt overschreden.

2. Deelaspect lucht

Het navolgend deeladvies 'emissie van afvalgassen in de atmosfeer' werd in akkoord met het verantwoordelijk personeelslid voor de Vergunningenadvisering luchtmissie van de afdeling Lucht, Milieu en Communicatie opgesteld.

a. Voorwerp van de aanvraag relevant voor lucht:

De omgevingsvergunningsaanvraag van AGC Glass Europe heeft betrekking op een hernieuwing en uitbreiding/wijziging van de bestaande vergunning. Relevant voor lucht is de glasoven met een productiecapaciteit van 155.000 ton/jaar en een smeltcapaciteit van 420 ton/dag, te vergunnen onder de rubrieken 2.3.4.1.b) en 20.3.4.2; en de diverse stookinstallaties, en inwendige motoren met een totaal geïnstalleerd vermogen van 76,83 MW, te vergunnen onder de rubrieken 43.1.3°, 43.3.2° en 43.4

b. Emissies van de exploitatie:

Emissies betreffen hoofdzakelijk geleide emissies afkomstig van de glasoven (Cl- en F-verbindingen, zware metalen, SO_x, NO_x en stof) de wastoren van de etsinstallatie (F-verbindingen), de droogoven (NO_x, CO en NMVOS) en de stookinstallaties (NO_x). Als zuiveringsapparatuur wordt voor de glasoven een elektrofilter, kalkinjectie en SCR-installatie

voorzien. De wastoren van de etsinstallatie is voorzien van een gaswasser. Voor de emissies van de droogoven wordt een naverbrander voorzien. In de bestaande situatie worden de volgende jaarvrachten geëmitteerd (IMJV 2017): 4 ton stof, 7,8 ton Cl-verbindingen, 1,3 ton F-verbindingen, 76 ton NO_x en 611 ton SO_x. Voor deze stoffen worden de drempelwaarden van het IMJV overschreden. De jaarvrachten voor de zware metalen lagen in 2017 ver onder de IMJV-drempelwaarden. In de geplande situatie zal de glasoven die momenteel werkt op zware stookolie worden vervangen door een aardgasgestookte oven en wordt een nieuwe etslijn toegevoegd. De jaarvrachten in deze geplande situatie werden ingeschat maar deze data werden niet aan het aanvraagdossier in het omgevingsloket toegevoegd noch opgenomen in het project-MER en de bijlagen daarvan. Voor de geplande situatie werden dispersieberekeningen uitgevoerd om de impact in de omgeving te bepalen. Hieruit kan worden afgeleid dat er een relevante negatieve impact is voor SO₂ en stof, een aanzienlijk negatieve impact voor HF en een verwaarloosbare tot beperkte impact voor de overige polluenten. Voor SO₂ wordt de drempel voor een beperkte impact net overschreden. Voor stof en HF is dit echter niet het geval en dienen bijkomende milderende maatregelen te worden genomen om de impact tot een aanvaardbaar niveau terug te brengen. In het project-MER wordt door de deskundige lucht aangegeven dat met een optimalisatie van de elektrofilter van de glasoven en de scrubber van de etslijn aanzienlijke reducties kunnen bekomen worden van respectievelijk de stof en HF-emissies.

c. Kwaliteit van de omgevingslucht:

In de omgeving van het bedrijf beschikt de VMM over metingen van de jaargemiddelde SO₂-concentratie. In 2014, 2015 en 2016 bedroeg de gemiddelde SO₂-concentratie hier 5 µg/m³. Deze waarde is verhoogd ten opzichte van het landelijk gemiddelde in Vlaanderen. De uurgrenswaarde voor de bescherming van de menselijke gezondheid werd in 2016 in de omgeving van het bedrijf nog 6 keer overschreden. De Europese grenswaarde die max. 24 overschrijdingen van deze uurgrenswaarde toelaat, werd daarbij nog gerespecteerd. Voor de jaargemiddelde fijn stof en NO₂-concentratie beschikt de VMM in de omgeving van het bedrijf enkel over modelberekeningen van het jaargemiddelde. In 2014, 2015 en 2016 bedroeg de gemiddelde concentratie hier voor NO₂ 16-20 µg/m³, voor PM₁₀ 16-20 µg/m³ en voor PM_{2.5} 13-15 µg/m³. Voor PM_{2.5} en NO₂ zijn deze waarden licht verhoogd ten opzichte van het landelijk gemiddelde in Vlaanderen. De Europese grenswaarden worden nog ruim gerespecteerd.

d. Conclusie:

Gelet op de luchtkwaliteit in de omgeving van het bedrijf en de impact van de emissies in de te vergunnen situatie, kan gesteld worden dat de aangevraagde emissie verenigbaar is met de kwaliteit van de omgevingslucht mits naleving van een aantal vergunningsvoorwaarden inzake de emissies en de toegepaste zuiveringsapparatuur.

e. Advies lucht:

De VMM adviseert gunstig voor het verder exploiteren en veranderen van een glasfabriek mits voldaan wordt aan de algemene en sectorale voorwaarden en de volgende bijzondere voorwaarden:

- Binnen een termijn van 1 maand na de vergunningverlening wordt aan de VMM een overzicht bezorgd van de emissiegegevens die werden gebruikt voor de dispersieberekeningen die werden uitgevoerd voor de bepaling van de impact in het project-MER;
- Binnen een termijn van 1 jaar na de vergunningsverlening worden ter hoogte van de bestaande etslijn de volgende aanpassingen uitgevoerd:
 - De actuele emissiepunten van de etslijn (de wastorens) worden voorzien van hogere schouwen om een betere dispersie van de HF-emissies te kunnen verzekeren en nauwkeurige emissiemetingen te kunnen uitvoeren;
 - De scrubber wordt aangepast of indien nodig vernieuwd om zodoende permanent aan de geldende emissiegrenswaarde voor HF te kunnen voldoen;
- Specifieke aandacht en opvolging van de bestaande elektrofilter om zodoende de emissiegrenswaarden voor stof permanent te kunnen respecteren;

- Binnen een termijn van 1,5 jaar na de vergunningverlening moet door een erkend deskundige lucht een rapport worden opgesteld. Dit rapport wordt ter evaluatie aan de VMM bezorgd en moet ten minste de volgende aspecten te bevatten:
 - Een bespreking/verslag over de uitvoering van voormelde bijzondere voorwaarden 2 en 3 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 voorstel van bijkomende milderende maatregelen samen met een planning van uitvoering indien, conform het significantiekader uit het richtlijnenboek lucht, de berekende impact als relevant wordt beoordeeld.

Gelet op het aanvullend advies (water) d.d. 28 augustus 2018 van de VMM (kenmerk: JVDM/ME/AELT/43442/18); op volgende elementen uit dit advies:

1. Volgens Vlare II art. 4.2.5.3.1§1 moet het bedrijf jaarlijks een aantal verplichte parameters meten.

Bijkomend geldt voor lozingspunt LP01 (lozing van > 50 m³/uur) (art. 4.2.5.3.1§2 Vlare II) een meetverplichting voor de parameters opgenomen in de milieuvergunning overeenkomstig de bijlage 4.2.5.2.art.2 bij Vlare II.

Hierbij oppert de exploitant de bedenking dat hij verplicht wordt om een aantal bijkomende parameters te meten die hij niet mag lozen, aangezien de voorgestelde norm gelijk is aan het indelingscriterium. Dergelijke meetverplichting brengt toch een kostenplaatje met zich mee. De exploitant vraagt of het voldoende is om deze bijkomende parameters op te nemen in het zelfcontroleprogramma met een jaarlijkse periodiciteit?

De VMM kan instemmen om voor de parameters Cd, Ni, As, Cu en Cr in afwijking van de bijlage 4.2.5.2. art.2 bij Vlare II een jaarlijkse meetfrequentie aan te houden. Voor de overige als bijzondere voorwaarden geadviseerde parameters voorziet de bijlage 4.2.5.2. art.2 bij Vlare II reeds (minimaal) een jaarlijkse meetfrequentie.

2. Uit het zelfcontroleprogramma's is gebleken dat voor de parameter boor het indelingscriterium voor lozingspunt LP07 (COATER) niet steeds haalbaar is.

In deze afdeling worden voorruit van wagens geproduceerd. Bepaalde vlakken van een voorruit mogen niet gecoat worden. Daarom wordt er een masker met een pasta op het vlakke glas aangebracht. Deze pasta bestaat uit boorsilicaat dat achteraf van het glas gehaald wordt. Boorsilicaatslib bezinkt in een opvangbak en wordt afgevoerd en verwerkt door een erkend afvalverwerker, maar soms blijven er nog sporen boor in het afvalwater achter.

De sectorale voorwaarde in Vlare III voor boor bedraagt 3 mg/l en momenteel is als bijzondere voorwaarde de strengere lozingsnorm van 2 mg/L opgenomen in de milieuvergunning.

De exploitant wenst voor LP 07 de huidige lozingsnorm van 2 mg/l te behouden.

3. De VMM gaat hiermee akkoord.

De voorgestelde bijzondere voorwaarden uit het advies d.d. 1/08/2018 kunnen als volgt worden aangepast:

- a. 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 voorwaarden:

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
Al	/	/	1
chloriden	1.000	/	/

- b. In afwijking van de bijlage 4.2.5.2 bij Vlarem II moeten de parameters Cd, Ni, As, Cu en Cr met een jaarlijkse periodiciteit bemonsterd worden.
- c. 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'.
- d. 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);

Gelet op het stilzwijgend gunstig advies van de Afdeling Operationeel Waterbeheer (AOW); op volgende elementen uit het laattijdig deels gunstig advies van Afdeling Operationeel Waterbeheer (kenmerk: ANT-00151-A) d.d. 29 augustus 2018:

1. De aanvraag betreft de hernieuwing van de bestaande vergunningen voor de vijf winningsputten van 168 meter met een ongewijzigd totaal debiet.
2. Op de diepte van 168 meter wordt grondwater gewonnen uit Zand van Berchem (HCOV 0254) en uit het grondwaterlichaam CKS_0200_GWL_1.
3. Het aangevraagde debiet bedraagt meer dan 30 000 m³/j waardoor de aangevraagde grondwaterwinning onder rubriek 53.8.3° (klasse 1) ingedeeld is.
4. De aanvraag betreft een grondwaterwinning horende bij een bedrijf dat vlakglas produceert. De putten 4 (KG atelier) en 5 (KG verzending) worden gebruikt voor de aanmaak van demiwater, als voeding voor de wasmachines en als koeling voor de compressoren.
5. De putten 1 (FL koeltoren) en 2 (onderhoud) worden gebruikt voor de koeltoren en voor de aanmaak van de grondstoffenmengeling. Put 3 (VT verzending) wordt gebruikt als slijpwater bij de rodeerafdeling en als productiewater in de etsafdeling.
6. Het watergebruik is de afgelopen jaren volgens de heffingsgegevens VMM en het aanvraagdossier niet boven de 150 000 m³/jaar gekomen.
7. Het aanvraagdossier stelt het volgende: In 2016 onttrok het bedrijf in totaal 147.619 m³ grondwater. Het merendeel werd onttrokken uit putten 1 tot en met 3 met gezamenlijk 131.751 m³. Uit de 2 overige putten werd in totaal 15.868 m³ grondwater opgepompt. Uit de waterbalans blijkt dat meer dan 40% van het grondwater verdampt.

Door de geplande bijkomende etslijn in de afdeling Vertec wordt er verwacht dat er meer grondwater zal gebruikt worden voor de putten 1 tot en met 3. Het bedrijf wenst zodoende de verdeling tussen de putten 1 tot en met 3 enerzijds en de putten 4 en 5 anderzijds op te heffen en de totale hoeveelheid van 300.000 m³ te herverginnen voor de 5 putten samen om een grotere flexibiliteit te hebben in de exploitatie. De uitbreiding van de grondwaterwinning door de bijkomende etslijn zal geen aanzienlijke verschuiving veroorzaken van het middelpunt van de grondwaterwinning.

Het bedrijf neemt al verschillende maatregelen naar gericht gebruik van verschillende types water en de vereiste kwaliteit. Voor laagwaardige toepassingen wordt zoveel mogelijk oppervlaktewater gebruikt. Voor hoogwaardige toepassingen wordt grondwater en leidingwater gebruikt (vb. aanmaak demi water, productie etsafdeling). Een deel van het gebruikte water wordt ook hergebruikt (o.a. voor spoeling van toiletten).

Vaststelling is wel dat het gevraagde debiet in de hernieuwing aanzienlijk hoger ligt dan het verbruikte grondwater tijdens de voorbije jaren. Om een betere afstemming tussen vergund en verbruikt debiet na te streven, waarbij nog wel een extra hoeveelheid voorzien wordt voor de geplande uitbreiding, wordt voorgesteld het debiet te beperken tot maximaal 180 000 m³/jaar.

8. Het bedrijf wordt hierbij verwacht wel voortdurend te streven naar een zo efficiënt en gericht mogelijk gebruik van dit kwalitatief grondwater.

9. Het Decreet Integraal Waterbeleid heeft tot doelstelling een goede toestand van het grondwater te bereiken. In uitvoering van het decreet worden daarom elke zes jaar de stroomgebiedbeheerplannen geactualiseerd. Hierbij wordt een toestandsbepaling uitgevoerd voor alle grondwaterlichamen in Vlaanderen. Voor de verschillende grondwaterlichamen wordt in deze plannen het beleid dat nodig is om de goede toestand te behalen of te behouden omschreven. Deze stroomgebiedbeheerplannen 2016-2021 werden vastgesteld door de Vlaamse regering op 18/12/2015.
10. De aangevraagde winning zal water onttrekken aan het Zand van Berchem (HCOV 0254) en uit het grondwaterlichaam CKS_0200_GWL_1.
Dit grondwaterlichaam is in een goede kwantitatieve toestand. Voor laagwaardige toepassingen moet in de eerste plaats gebruik gemaakt worden van het beschikbare hemelwater en oppervlaktewater.
11. Dit grondwaterlichaam is in een goede kwantitatieve toestand. Het betreft op deze locatie een freatische watervoerende laag. Het zand van Berchem is ter plaatse van de inrichting gekenmerkt door een goede kwaliteit en dient voorbehouden te blijven voor hoogwaardige toepassingen. Voor laagwaardige toepassingen moet er maximaal gebruik gemaakt worden van de beschikbare alternatieve waterbronnen.
12. De winningsputten moeten uitgerust zijn met een peilbuis, een debietmeter en een aftapkraantje na de debietmeter. De aanvrager wordt er op gewezen dat dit verplicht is conform VLAREM II art. 5.53.2.2 en 5.53.3.1. In het aanvraagdossier worden de debietmeters meegedeeld, maar is er geen informatie met betrekking tot peilbuizen in de pompputten of aftapkraantjes.
13. Gezien het debiet meer bedraagt dan 30 000 m³/jaar, is artikel 5.53.4.1.§2.1°a) van VLAREM II van toepassing. Telefonisch werd bevestigd dat er reeds 1 peilput aanwezig is op het bedrijf. Indien het jaardebiet conform ons advies beperkt wordt tot 180 000 m³/jaar volstaat dit. Indien het gevraagde debiet vergund wordt, moet een bijkomende peilput aangelegd te worden. Gegevens van de bestaande peilput werden niet gevonden in het dossier en moeten nog bezorgd worden.
14. Gelet op het permanent gebruik van de glasoven, is er steeds grondwater nodig. Hierdoor kunnen er geen peilmetingen worden uitgevoerd waarbij de grondwaterwinning volledig stil wordt gelegd gedurende minimaal 24 uur. Artikel 5.53.4.6.§1. van titel II van het VLAREM voorziet dat in de vergunning een alternatieve bepaling kan opgenomen worden.
Het voorstel van de aanvrager "Telkens de glasoven buiten gebruik gesteld is (en max. 1 maal per jaar) wordt het grondwaterpeil in de productieputten en de peilputten gemeten. De tijd en stilstand van de grondwaterwinning, het gewonnen volume gedurende acht uur voorafgaan aan de stilstand en de peilmetingen worden zorgvuldig genoteerd." Biedt geen voldoende evenwaardig alternatief.
De dienst van de VMM bevoegd voor grondwater geeft hierbij een voorstel dat wel als evenwaardig kan aanzien worden: "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 niet 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."
15. Hierbij dient opgemerkt te worden dat voorgaande zowel bij de aangevraagde formulering als bij de door de dienst van VMM bevoegd voor grondwater gesuggereerde formulering geen aanpassing van de sectorale voorwaarde voorziet die stelt dat het grondwaterpeil in de meest centraal gelegen productieput en in de peilputten maandelijks gemeten moet worden (eveneens art 5.53.4.6 §1 van titel II van VLAREM). Het voorstel met automatisch peilregistratiesysteem voorziet hier natuurlijk wel in.

16. Conclusie: Rekening houdend met de aangevraagde toepassingen, het hiervoor verantwoorde debiet en de gebiedsgerichte doelstellingen voor het grondwaterlichaam waaruit gewonnen zal worden kan een debiet van 180 000 m³/jaar voor een onbepaalde termijn aanvaard worden mits de gepaste bijzondere voorwaarden (zie hieronder) in acht te nemen. Bij dit debiet wordt verwacht dat de capaciteit van deze watervoerende laag door deze winning vooralsnog niet in het gedrang komt;

Gelet op het gunstig advies d.d. 4 juli 2018 van de Afdeling Energie, Klimaat en Groene Economie (AEKG); op volgende elementen uit dit advies:

1. De exploitant wenst via de ingediende aanvraag onder meer de V-rubrieken 20.3.4.l.b en 43.4 te hervergunnen.
2. Conform de toelichting bij "Addendum RY BKG-installaties" in de Addendabibliotheek (bijlage 2 bij het Besluit omgevingsvergunning) heeft de exploitant bij deze hervergunning van een BKG-installatie als bijlage RY een monitoringplan toegevoegd dat door het verificatiebureau geverifieerd is en dat door de afdeling, bevoegd voor luchtverontreiniging goedgekeurd is.
3. Onze afdeling verleent bijgevolg een positief advies;

Gelet op het gunstig advies d.d. 2 juli 2018 van het Vlaams Energieagentschap (VEA); op volgende elementen uit dit advies:

1. AGC 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.
2. Verder hebben de veranderingen die hier worden aangevraagd een jaarlijks primair energiegebruik kleiner dan 10 TJ en worden als niet relevant voor het energiegebruik beschouwd. Het is bijgevolg niet vereist een energiestudie bij de vergunningsaanvraag te voegen.
3. Gelet op bovenstaande geeft het Vlaams Energieagentschap dan ook een positief advies voor de omgevingsvergunningsaanvraag van AGC te Mol;

Gelet op het feit dat in het kader van eventuele grensoverschrijdende hinder aan de Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant (Nederland) een aanvraagdossier werd bezorgd; dat de Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant het volgende meedeelt:

1. De aanvraag geeft geen aanleiding tot het maken van opmerkingen;

Gelet op het gunstig advies d.d. 19 juni 2018 van nv Infrabel (Infrabel); op volgende elementen uit dit advies:

NV Infrabel heeft geen bezwaar tegen de omgevingsvergunning van AGC Glass Europe Plant Mol voor het uitbreiden van een bestaande hal en aanpassen van de bestaande wegenis in de Voortstraat 27, 2400 MOL;

Gelet op het gunstig advies d.d. 10 augustus 2018 van de Brandweer Zone Kempen (kenmerk BWDP/MO/2013-047/009/01/MODBE), mits voldaan wordt aan de opmerkingen;

Gelet op het deels gunstig advies d.d. 4 september 2018 van de Provinciale Omgevingsvergunningscommissie (POVC); op volgende elementen uit dit advies:

1. Horen van de partijen
 - Mevrouw A. Kerkhofs, adviseur van M-tech, mevrouw V. Cloostermans, vertegenwoordiger van de milieudienst AGC Mol, mevrouw P. Dumont, diensthoofd VGM van AGC Mol, en de heer R. Van Broekhoven, site manager AGC Mol, worden gehoord.
 - Mevrouw Kerkhofs verklaart dat op 4 september 2018 (= op datum van de POVC-zitting) een nota als reactie op de adviezen in het Omgevingsloket werd gezet. De voorzitter stelt dat de commissieleden nog niet de kans hebben gehad om deze nota door te nemen.

- Mevrouw Kerkhofs verklaart dat akkoord gegaan kan worden met de lozingsvoorwaarden zoals voorgesteld in het aanvullend advies van de VMM, mits zilver en chloriden eveneens met een jaarlijkse periodiciteit mag bemonsterd worden.
- Mevrouw Kerkhofs verwijst naar de bijzondere voorwaarde waarin de VMM vraagt om een overzicht te bezorgen van de emissiegegevens die werden gebruikt voor de dispersieberekeningen voor de bepaling van de impact in het project-MER. Ze verklaart dat het overzicht van deze emissiegegevens reeds overgemaakt werd aan de VMM. De VMM bevestigt ter zitting dat deze voorwaarde geschrapt mag worden.
- Mevrouw Kerkhofs stelt dat het bedrijf niet volledig akkoord is met volgende bijzondere voorwaarde uit het advies van de VMM:
 “Binnen een termijn van 1 jaar na de vergunningverlening worden ter hoogte van de bestaande etslijn volgende aanpassingen uitgevoerd: de actuele emissiepunten van de etslijn (wastorens) worden voorzien van hogere schouwen om een betere dispersie van de HF- emissies te kunnen verzekeren en nauwkeurigere emissiemetingen te kunnen uitvoeren.”
- Mevrouw Kerkhofs stelt hierover het volgende:
 De resultaten van de emissiemetingen die gebruikt werden in het MER werden door de MER deskundige in twijfel getrokken als gevolg van het niet conform zijn van het emissiepunt waardoor de resultaten vermoedelijk niet als representatief kunnen beschouwd worden. Deze resultaten gaven dan ook een ongunstige impact waardoor milderende maatregelen werden opgelegd door de deskundige. Tijdens de verdere opmaak van het MER heeft het bedrijf reeds initiatieven opgestart om het emissiepunt aan te passen zodat representatieve metingen mogelijk werden. In 2018 werden maandelijkse metingen opgestart met een erkend labo. De resultaten van deze metingen:

Datum	Gasvormige anorganische fluoriden, uitgedrukt als HF	Massaastroom	Debiet	Verslagnummer
staalname	mg/Nm ³	g/u	Nm ³ /u	
22-01-18	0,27	2,6	9510	ELK1801-016-0
13-02-18	0,08	0,8	9480	ELK1802-010-0
5-03-18	≤0,04	≤0,4	8200	ELK1803-006-0
3-04-18	≤0,03	≤0,3	12000	ELK1804-004-0
18-05-18	0,20	2,1	12500	ELK1805-017-0
4-06-18	0,07	0,6	9000	ELK1806-004-0
3-07-18	0,07	0,6	9500	ELK1807-005-0
30-08-18				

Uit bovenstaande resultaten kunnen we afleiden dat de meetwaarden elke maand aanzienlijk lager liggen dan de metingen waarmee de MER – deskundige zijn berekeningen heeft uitgevoerd.

Hoogste waarde in januari was 0,27 mg/Nm³ en de gemiddelde waarde betreft 0,1 mg/Nm³. In het MER betreft de hoogste waarde in de actuele situatie 39 mg/Nm³ en gemiddeld 5,4 mg/Nm³. In de toekomstige situatie werd er rekening gehouden met een hoogste waarde van 1,2 mg/Nm³, een waarde die eveneens een factor 10 hoger ligt dan de werkelijk gemeten waarden.

Rekening houdend met deze nieuwe gegevens wenst het bedrijf een andere aanpak voor te stellen met betrekking tot de verplichting voor het voorzien van hogere schouwen aan de wastoren. Het voorstel is als volgt:

“Gedurende een termijn van 6 maanden na de vergunningverlening worden maandelijkse emissiemetingen op de bestaande wastoren uitgevoerd door een erkend labo. Binnen een periode van 1 jaar na vergunningverlening maakt de MER deskundige Lucht een rapport op waarin hij een nieuwe beoordeling (met dispersieberekeningen) maakt op basis van deze

nieuwe ter beschikking zijnde metingen.

Bij deze beoordeling wordt er geëvalueerd of een schouwverhoging nog noodzakelijk wordt geacht om te voldoen aan de EGW en een betere dispersie van de emissies.”

De heer Van Broekhoven vult aan dat het bedrijf vraagt dit verder te mogen onderzoeken vooraleer deze voorwaarde opgelegd wordt.

- Mevrouw Kerkhofs stelt dat het bedrijf akkoord gaat met de voorwaarde van de VMM over de opvolging van de bestaande elektrofilter.
- Het bedrijf kan akkoord gaan met de voorwaarde over het rapport ter evaluatie van de parameter stof. Voor de parameter HF wordt verwezen naar bovenvermeld voorstel (emissies etslijn).

- Wat betreft het deels gunstige advies van de AOW verklaart mevrouw Kerkhofs dat het bedrijf zich deels akkoord kan verklaren met de voorwaarde om het vergunde debiet beter af te stemmen op het gebruikte debiet.

Zonder 2de etslijn zou de voorgestelde 180.000 m³ / jaar inderdaad een haalbaar vergund debiet moeten zijn. Er wordt verwacht dat voor de uitbreiding met de 2de etslijn net iets meer grondwater noodzakelijk zal zijn dan voor de eerste etslijn, waardoor de voorgestelde 180.000 m³ nipt wel / niet haalbaar zou zijn. Hierdoor wil het bedrijf voorstellen om het vergund debiet te beperken tot 195.000 m³ / jaar i.p.v. de gevraagde 300.000 m³.

Het bedrijf wenst voor de bijzondere voorwaarde i.v.m. de peilput de termijn van binnen 3 maanden na het verlenen van de vergunning te verlengen naar minstens binnen een termijn van 9 maanden.

Aangezien de grondwaterwinningen van het bedrijf tot 18 december 2018 vergund zijn met toepassing van het besluit van de Vlaamse regering van 27 maart 1985 houdende reglementering en vergunning voor het gebruik van grondwater en de afbakening van waterwingebieden en beschermingszones, is de Vlarem II wetgeving niet van toepassing. Dit ontslaat AGC Mol van een aantal verplichtingen waaraan momenteel om technische redenen niet voldaan kan worden.

De verplichtingen waaraan AGC Mol zich wel moet houden werden vastgelegd in de besluiten “MLWV/10-82/KHHS/LH en MLWV-2015-0006/KRHO/indd: aanvullen en aanpassen vergunningsvoorwaarden” door Departement Leefmilieu – Dienst Milieuvergunningen – Provincie Antwerpen, doch hierin werd geen verplichting voor het plaatsen van een peilput opgenomen.

Omdat het bedrijf na vergunningverlening valt onder de huidige bepalingen van Vlarem II, wenst het bedrijf een overgangperiode te verkrijgen om de grondwaterwinning uit te rusten conform deze bepalingen. Een periode van 3 maanden is onhaalbaar voor het plaatsen van een peilput aangezien het bedrijf voor de plaatsing afhankelijk is van externe partijen (erkend deskundige voor het beoordelen van de ligging en een boorfirma voor het boren van de put). Het bedrijf vraagt daarom een periode van 9 maanden voor het plaatsen van een peilput en zal vóór die periode het boorverslag aan VMM afdeling grondwaterbeheer bezorgen, samen met de motivatie van de deskundige geohydrologie.

Het aantonen dat de huidige grondwaterputten voor het overige reglementair zijn, zal binnen 3 maanden aan VMM afdeling grondwaterbeheer worden bezorgd.

Het bedrijf kan akkoord gaan met de voorgestelde voorwaarden overeenkomstig 5.53.4.6§1, beide opties zullen bekeken worden.

De AOW merkt op dat Vlarem II van toepassing is en een peilput bijgevolg vanaf ingebruikname van de vergunning voor de grondwaterwinning dient aangebracht te worden.

- De voorzitter verwijst naar de opmerking van de AGOP-M met betrekking tot de koelmiddelen die onderworpen zijn aan de bepalingen van de Europese verordening 517/2014 die vanaf 1 januari 2015 in werking is getreden.
- De AGOP-M verklaart dat aan de opmerking m.b.t. het opladen van het verslag van een oriënterend bodemonderzoek, opgesteld door AB Soil op 12 november 2014, in het omgevingsloket werd voldaan.

- Mevrouw Cloostermans bevestigt dat de brandweer een bluswaterstudie vraagt. Enkele maanden geleden werd contact opgenomen met de brandweer met de vraag om een wettelijk advies. Er is een plaatsbezoek gebeurd door iemand van de brandweer. Bij vraag om verduidelijking verwijst de brandweer naar de wetgeving. Mevrouw Kerkhofs vult aan dat er overleg met de brandweer is.
- Wat betreft het advies van het schepencollege verwijst mevrouw Kerkhofs naar de nota: Het advies van het schepencollege is gunstig mits voorwaarden:
 - a. "Bij berekening van de relevante effecten is enkel uitgegaan van het voorwerp van de aanvraag, zijnde de hernieuwing van de huidige floatoven en een productieverhoging; de geplande vervanging van de floatoven door een gasgestookte glasoven vormt niet het voorwerp van de aanvraag.
 - b. De conclusies m.b.t. vermestende en verzurende effecten uit het deel biodiversiteit van het project-MER en m.b.t. de passende beoordeling worden opnieuw geformuleerd ditmaal uitgaande van vermestende en verzurende effecten bij hernieuwing van de floatoven en de geplande uitbreiding met en bijkomende etslijn, en hieruit blijkt een hervergunning en uitbreiding vergunbaar is eventueel mits nemen van milderende maatregelen."

Het bedrijf kan zich akkoord verklaren met voorwaarde 1. De nieuwe oven maakt geen deel uit van het voorwerp van de aanvraag, hiervoor zal op korte termijn een nieuwe omgevingsvergunningsaanvraag worden ingediend.

Het bedrijf kan zich niet akkoord verklaren met voorwaarde 2 en wil de motivering hiervoor als volgt toelichten:

Bij de beoordeling van vermestende en verzurende effecten zijn voornamelijk de NO_x en SO₂-emissies afkomstig van de glasoven relevant omdat de emissies van de etslijnen aanzienlijk lager zijn (zeer beperkt). Bovendien zijn de HF-emissies zeer plaatselijk in de onmiddellijke omgeving van de wastorens waardoor deze niet relevant zijn wat betreft vermestende en verzurende effecten.

Daarenboven zal de situatie "oude oven met bijkomende etslijn" maar voor een beperkte periode voorkomen aangezien de oude oven ten laatste 31 december 2020 zal vervangen zijn. De belangrijkste milderende maatregel is uiteindelijk het vervangen van de oude oven door een meer performantere glasoven die kan voldoen aan de van toepassing zijnde EGW en gebouwd wordt volgens de huidige BBT principes.

Rekening houdend met bovenstaande gegevens zijn we van mening dat deze voorwaarde kan geschrapt worden en een nieuwe beoordeling overbodig is aangezien ze tot dezelfde conclusies zal leiden.

De heer Van Broekhoven vult aan dat het totaalconcept vastligt, maar dat de details nog niet gekend zijn. Er is wel reeds goedkeuring vanuit Tokio.

Mevrouw Cloostermans verklaart dat na deze vergunning snel een nieuwe aanvraag met MER en OVR zal opgestart worden.

2. Omschrijving

- De omschrijving kan worden behouden.

3. Openbaar onderzoek – bezwaren

- De gemeente Mol liet op 12 juli 2018 weten dat er geen informatievergadering werd georganiseerd tijdens het openbaar onderzoek. Dit werd bijgevolg hernomen op 25 juli 2018, met informatievergadering, en liep af op 25 augustus 2018. Er werden geen bezwaren ingediend.
- Via het omgevingsloket werd tijdens het openbaar onderzoek zonder informatievergadering wel 1 opmerking ingediend met betrekking tot algemene voorschriften en veiligheidsmaatregelen bij werken uitgevoerd in de nabijheid van leidingen. De POVC meent dat dit reeds opgenomen werd in andere wetgeving.

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

- Het project ligt volgens het gewestplan Herentals-Mol in industriegebieden.

- Volgens het PRUP Afbakeningslijn Kleinstedelijk Gebied Mol is het project gelegen binnen de afbakeningslijn, en volgens het PRUP Berkenbossen-Oost in de “zone voor gemengd regionaal bedrijventerrein” en in “reservatie- en erfdienstbaarheidgebied”.
- Het project ligt deels binnen het gemeentelijk RUP “Zonevreemde woningen”.
- Het project ligt deels binnen het BPA colburnlei d.d. 14 augustus 1984.
- Het advies van de AGOP-RO werd niet ontvangen en wordt stilzwijgend gunstig geacht.
- Het advies van Brandweer Zone Kempen is gunstig, met opmerkingen. Dit advies wordt opgelegd bij de stedenbouwkundige voorwaarden.
- De uitbreiding sluit qua materiaalgebruik en bouwprofiel aan op het aansluitende gebouw.
- De uitbreiding heeft een zeer beperkte oppervlakte ten opzichte van de reeds bestaande gebouwen op de bedrijfssite. De nieuwe weg wordt aansluitend aan de uitbreiding voorzien. De aanvraag integreert zich op de industriële site.
- De POVC oordeelt dat de aanvraag voldoet aan de bepalingen van titel IV van de VCRO en dat op stedenbouwkundig vlak de aanvraag aanvaardbaar is.

5. Toetsing aan titel V van het DABM

- Het MER en het OVR werden goedgekeurd op respectievelijk 1 en 7 augustus 2018, op basis van het oorspronkelijke openbaar onderzoek (waarbij er 1 opmerking werd ingediend). Het openbaar onderzoek dat gehouden werd mét informatievergadering liep af op 25 augustus 2018. Hierbij werden geen bezwaren ingediend.
- Het advies van AGOP-M is deels gunstig, gelet op volgende elementen:
 - Er wordt ongunstig geadviseerd voor wat betreft het verzoek tot bijstelling van de bijzondere milieuvoorwaarden in afwijking van artikel 5.53.4.6§1 van Vlarem II met betrekking tot peilmetingen van de grondwaterwinning.
 - De AOW stelt in haar advies eveneens dat het door de aanvrager gevraagde alternatief niet evenwaardig is. De AOW doet een alternatief voorstel als bijzondere voorwaarde. Ter zitting verklaart de aanvrager dat hiermee akkoord gegaan kan worden.
 - De AGOP-M sluit zich ter zitting aan bij het voorstel van de AOW.
 - Gelet voorts op volgende elementen uit het advies van de AGOP-M:
 - 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.
 - (i) De POVC stelt voor dit als overweging op te nemen in het besluit.
 - De GPBV-rubrieken hebben in de achtste kolom van de indelingslijst de kenletter S. Aan de vergunningsaanvraag werd geen verslag van een oriënterend bodemonderzoek of geen bodemattest van de OVAM toegevoegd, waaruit blijkt dat met dat oriënterend bodemonderzoek voldaan is aan de bodemonderzoeksplicht, vastgesteld door en krachtens artikel 33bis van het decreet van 27 oktober 2006 betreffende de bodemsanering en de bodembescherming. Per mail, d.d. 20 juli, werd een verslag van een oriënterend bodemonderzoek, opgesteld door AB Soil op 12 november 2014, ontvangen. Aan de exploitant wordt gevraagd om het verslag van dit OBO op te laden in het omgevingsloket.
 - (i) Ter zitting verklaart de vertegenwoordiger van de aanvrager dat dit reeds opgeladen is.
De AGOP-M verklaart ter zitting dat voldaan is aan deze opmerking.
- Het advies van de AZG werd niet ontvangen en wordt stilzwijgend gunstig geacht.
- De AOW verleent een deels gunstig advies en stelt dat slechts een grondwaterwinningsdebiet van 180.000 m³/j aanvaard kan worden. Ter zitting vraagt de aanvrager een grondwaterwinning met een debiet van 195.000 m³/j toe te staan, met het oog op de 2^e etslijn. De POVC merkt op dat voor de 2^e etslijn een nieuwe vergunningsaanvraag dient ingediend te worden. Indien blijkt dat voor deze 2^e etslijn effectief een hoger grondwaterdebiet vereist is, dient dit in het aanvraagdossier duidelijk gemotiveerd te worden. Rekening houdend met de aangevraagde toepassingen, het

hiervoor verantwoorde debiet en de gebiedsgerichte doelstellingen voor het grondwaterlichaam waaruit gewonnen zal worden, stelt de POVC voor om het advies van de AOW voor voorliggende aanvraag te volgen en het debiet te beperken tot 180.000 m³/j.

- De VMM verleende een aanvullend advies d.d. 29 augustus 2018. In dit advies past de VMM haar voorstel van bijzondere voorwaarden aan na contact met de aanvrager. (zie lager)
- De POVC oordeelt dat de aanvraag voldoet aan de bepalingen van titel V van het DABM en dat op milieutechnisch vlak de aanvraag aanvaardbaar is, mits beperking van het debiet van de grondwaterwinning en slechts gedeeltelijk inwilligen van het verzoek tot afwijking van de behalve voor wat betreft de gevraagde afwijking van artikel 5.53.4.6§1 van Vlarem II.

6. Toetsing aan hoofdstuk 4 van het decreet IHB

- Niet van toepassing.

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

- De vergunningsplichtige stedenbouwkundige handelingen en de vergunningsplichtige exploitatie van ingedeelde inrichtingen of activiteiten zijn onlosmakelijk met elkaar verbonden. Beiden werden aangevraagd.

8. Toepasselijke BREF's

- Manufacture of glass (2013);
- Large combustion plants (2017).

9. Natuurtoets

- De vergunningsaanvraag werd getoetst aan artikel 26bis en artikel 36ter,§3 en §4 van het Natuurdecreet. De inrichting is gelegen op ca. 1.015 meter van het habitatrictlijngebied "Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden", op ca. 1.0290 meter van het VEN/IVON-gebied "De Maat - Den Diel – Buitengoor" en op ca. 355 meter van het VEN/IVON-gebied "De Molse Nete".
- Er zijn voldoende garanties en engagementen zodat aan de zorgplicht (artikel 14 van het Natuurdecreet), het voorkomen van vermijdbare schade (artikel 16 van het Natuurdecreet) en het respecteren van de bepalingen van het Soortenbesluit is voldaan. Ter zake wordt ook verwezen naar het MERen het gunstige advies van AGOP-M. Er wordt geen betekenisvolle aantasting verwacht van de aanwezige natuurwaarden.

10. Watertoets

- Wat betreft de watertoets, wordt conform artikel 8§4 van het decreet van 18 juli 2003 betreffende het integraal waterbeleid, voor de analyse en evaluatie van het al dan niet optreden van een schadelijk effect en de op te leggen voorwaarden om dat effect te vermijden, te beperken, te herstellen of te compenseren, verwezen naar het MER.
- 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 in het kader van de omgevingsvergunning de watertoets voor de overige gevraagde activiteiten niet relevant is.

11. Termijn

- Het verzoek tot afwijking van artikel 5.53.4.6§1 van Vlarem II wordt gedeeltelijk ingewilligd.
- De vergunning voor de grondwaterwinning met een debiet hoger dan 180.000 m³/j dient te worden geweigerd.
- Voor het overige deel van de aanvraag kan de vergunning worden verleend voor een termijn van onbepaalde duur.
- De lopende vergunningen voor de exploitatie van de ingedeelde inrichtingen of activiteiten kunnen worden opgeheven vanaf realisatie van de veranderingen.

12. Voorwaarden

Milieuvoorwaarden:

a. Algemene milieuvoorwaarden:

- Algemeen: hoofdstukken 4.1 (algemene voorschriften), 4.6 (licht), 4.7 (beheersing van asbest) en 4.9 (energieplanning)
- Oppervlaktewater: hoofdstuk 4.2 (beheersing van oppervlaktewaterverontreiniging)

- 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 milieuvorwaarden:

- Bedrijfsafvalwaters: afdeling 5.3.2 + sector 15b
- Bedekkingsmiddelen (verven, vernissen, inkten, emails, metaalpoeders en analoge producten, afbijt en beitsmiddelen), kleurstoffen en pigmenten - algemene bepalingen: afdeling 5.4.1
- Aanbrengen van bedekkingsmiddelen: afdeling 5.4.3
- Brandbare vloeistoffen: afdeling 5.6.1
- Brandstofverdeelininstallaties voor motorvoertuigen: afdeling 5.6.2
- Elektriciteit: hoofdstuk 5.12
- Garages, parkeerplaatsen en herstellingswerkplaatsen voor motorvoertuigen: hoofdstuk 5.15
- Gassen - gemeenschappelijke bepalingen: afdeling 5.16.1
- Installaties voor het fysisch behandelen van gassen: afdeling 5.16.3
- Opslag van gevaarlijke producten - gemeenschappelijke bepalingen: afdeling 5.17.1
- Opslagplaatsen voor gevaarlijke gassen - algemene bepalingen: subafdeling 5.17.3.1
- Opslagplaatsen voor gevaarlijke gassen in verplaatsbare recipiënten: subafdeling 5.17.3.2
- Opslagplaatsen voor gevaarlijke gassen in vaste reservoirs: subafdeling 5.17.3.3
- Gevaarlijke vaste stoffen en vloeistoffen: afdeling 5.17.4
- Hout - algemene bepalingen: afdeling 5.19.1
- Industriële inrichtingen die luchtverontreiniging kunnen veroorzaken - algemene bepalingen: afdeling 5.20.1
- Productie van glas of rotsvezels en glaswol, fabricage van glas (plat, hol en speciaal glas) en fabricage van grove keramiek: afdeling 5.20.4
- Laboratoria: Hoofdstuk 5.24
- Lijmen en niet voor consumptie bestemde gelatine: hoofdstuk 5.26
- Metalen: hoofdstuk 5.29
- Bouwmaterialen en minerale producten - algemene bepalingen: afdeling 5.30.0
- Motoren met inwendige verbranding: hoofdstuk 5.31
- Papier: hoofdstuk 5.33
- Stoomtoestellen: hoofdstuk 5.39
- Grote stookinstallaties: afdeling 5.43.3
- Niet in rubriek 2 en 28 begrepen verbrandingsinrichtingen – algemene bepalingen en immissiecontroleprocedures: afdelingen 5.43.1 en 5.43.4
- Kleine en middelgrote stookinstallaties: afdeling 5.43.2
- Stookinstallaties - immissiecontroleprocedures: afdeling 5.43.4
- Winning van grondwater: hoofdstuk 5.53
- Productie van glas: hoofdstuk 3.2 (Vlare III)

c. Bijzondere milieuvorwaarden:

De VMM stelt in haar advies van 1 augustus volgende voorwaarden voor:

1. De bedrijfsafvalwaters moeten voldoen aan de volgende bijzondere voorwaarden:

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)	0,7 (IC)
Ti	/	/	0,3
Ag	/	/	0,05
Al	/	/	1
chloriden	1.000	/	/

2. 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).

a. De VMM past in haar aanvullend advies van 28 augustus 2018 bovenstaande voorwaarden aan als volgt:

- i. 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
Al	/	/	1
chloriden	1.000	/	/

- Ter zitting sluit de AGOP-M zich aan bij dit voorstel van de VMM. De POVC stelt voor deze lozingsvoorwaarden als bijzondere voorwaarde op te leggen.
- ii. In afwijking van de bijlage 4.2.5.2 bij Vlarem II moeten de parameters Cd, Ni, As, Cu en Cr met een jaarlijkse periodiciteit bemonsterd worden.
 - Ter zitting vult de VMM aan dat enkel de parameter Ag voor lozingspunt 07 driemaandelijks dient bemonsterd te worden. De overige parameters mogen jaarlijks bemonsterd worden.
 - De POVC volgt dit voorstel en stelt voor de voorwaarde als volgt op te leggen:
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.
- iii. 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).
 - De POVC volgt dit voorstel van de VMM en stelt voor deze voorwaarde op te leggen.
 - b. In overeenstemming met art. 4.2.4.1,§1 van Titel II van het Vlarem 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.
 - i. De AGOP-M verleent eveneens een gunstig advies voor deze gevraagde afwijking. De POVC volgt deze gunstige adviezen en stelt voor de afwijking te verlenen zoals geformuleerd door de VMM.
3. Binnen een termijn van 1 maand na de vergunningverlening wordt aan de VMM een overzicht bezorgd van de emissiegegevens die werden gebruikt voor de dispersieberekeningen die werden uitgevoerd voor de bepaling van de impact in het project-MER;
- a. Ter zitting verklaart de VMM dat aan deze voorwaarde reeds voldaan werd en deze bijgevolg niet hoeft opgelegd te worden.
4. Binnen een termijn van 1 jaar na de vergunningsverlening worden ter hoogte van de bestaande etslijn de volgende aanpassingen uitgevoerd:
- a. De actuele emissiepunten van de etslijn (de wastorens) worden voorzien van hogere schouwen om een betere dispersie van de HF-emissies te kunnen verzekeren en nauwkeurige emissiemetingen te kunnen uitvoeren;
 - b. De scrubber wordt aangepast of indien nodig vernieuwd om zodoende permanent aan de geldende emissiegrenswaarde voor HF te kunnen voldoen;
 - i. De aanvrager overhandigt ter zitting bijkomende informatie hieromtrent. De VMM stelt voor deze gegevens te evalueren en op korte termijn een aanvullend advies te verlenen.
5. Specifieke aandacht en opvolging van de bestaande elektrofilter om zodoende de emissiegrenswaarden voor stof permanent te kunnen respecteren;
- a. De AGOP-M stelt een gelijkaardige voorwaarde voor. De POVC volgt deze adviezen en stelt voor de voorwaarde als volgt op te leggen:
Er is specifieke aandacht en opvolging van de bestaande elektrofilter vereist zodat de emissiegrenswaarden voor stof permanent gerespecteerd worden.
6. Binnen een termijn van 1,5 jaar na de vergunningverlening moet door een erkend deskundige lucht een rapport worden opgesteld. Dit rapport wordt ter evaluatie aan de VMM bezorgd en moet ten minste de volgende aspecten te bevatten:
- a. Een bespreking/verslag over de uitvoering van voormelde bijzondere voorwaarden 2 en 3 waarbij tevens aan de hand van emissiemetingen wordt aangetoond dat permanent voldaan kan worden aan de emissiegrenswaarde voor HF en stof;
 - b. Bepaling van de impact van de totale stof en HF emissies (met dispersieberekeningen op basis van de meest recente emissiemetingen) en voorstel van bijkomende milderende maatregelen samen met een planning van uitvoering indien, conform het significantiekader uit het richtlijnenboek lucht, de berekende impact als relevant wordt beoordeeld.

- i. De VMM stelt ter zitting dat deze voorwaarde dient aangevuld te worden met de jaargemiddelde WHO-norm van $1\mu\text{g}/\text{m}^3$. De VMM stelt voor de aangepaste formulering in het aanvullende advies op te nemen.
- ii. De POVC stelt tevens voor de voorwaarde aan te vullen in die zin dat 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

De POVC volgt het advies van de AOW en stelt voor onderstaande bijzondere voorwaarden op te leggen, mits schrapping van het woord "niet" in voorwaarde 8 zoals aangeduid in de tekst:

7. Binnen de 3 maanden na verlening van de vergunning 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.
8. 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. Synchron 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 ~~niet~~ 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 m^3/u , per pompput geregistreerd. Eénmaal per jaar dienen de grondwaterpeilmetingen van het automatisch peilregistratiesysteem gekalibreerd te worden aan de hand van een manuele peilmeting.
9. Voor laagwaardige toepassingen wordt regenwater, recupwater of oppervlaktewater gebruikt. De AGOP-M stelt volgende bijzondere voorwaarden voor:
10. 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:
 - 1° 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 ;
 - 2° de kationen: Ca^{2+} , K^+ , Na^+ , Mg^{2+} , NH_4^+ , Mn^{2+} , Fe^{2+} , Fe^{3+} , allemaal uitgedrukt in mg/l ;
 - 3° de zuurtegraad (pH) in pH-eenheid;
 - 4° de elektrische geleidbaarheid in $\mu\text{S}/\text{cm}$ bij 20°C ;
 - 5° de totale hardheid in $^\circ\text{F}$;
 - 6° het zuurstofgehalte in mg/l ;
 - 7° de alkaliniteit ten opzichte van methylooranje in $^\circ\text{F}$;
 - 8° 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;
 - a. De POVC volgt het voorstel van de AGOP-M en stelt voor deze voorwaarde op te leggen.
11. In overeenstemming met art. 4.2.4.1§1 van titel II van het Vlarem 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;
 - a. De VMM verleent eveneens gunstig advies voor deze gevraagde afwijking (zie hoger).

12. De emissiepunten van de etslijn, zijnde de wastorens, dienen aangepast te worden conform de conclusie van de MER-deskundige. Na de aanpassingen dienen er gedurende een jaar maandelijks emissiemetingen uitgevoerd te worden om te bepalen of de aanpassingen er toe leiden dat het emissiepunt kan voldoen aan de grenswaarde van 5 mg HF/Nm³. De resultaten van deze emissiemetingen dienen te worden bezorgd aan de vergunningverlenende overheid (dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be) die dit ter informatie dan wel evaluatie overmaakt aan de Afdeling GOP Milieu Antwerpen en de Afdeling Handhaving Antwerpen.
- a. De VMM stelt een gelijkaardige voorwaarde voor. Ter zitting overhandigt de aanvrager bijkomende informatie. De VMM stelt ter zitting voor deze bijkomende info te evalueren en een aanvullend advies hieromtrent te verlenen (zie hoger)
13. Er dient specifieke aandacht aan de bestaande elektrofilter besteed te worden zodat er permanent aan de emissiegrenswaarden inzake stof voldaan kan worden.
- a. De VMM stelt een gelijkaardige voorwaarde voor (zie hoger).
14. 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.
- a. De POVC volgt het gunstige advies van de AGOP-M voor deze gevraagde afwijking en stelt voor de afwijking te verlenen zoals hierboven voorgesteld door de AGOP-M.
15. 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.
- a. De POVC volgt het gunstige advies van de AGOP-M voor deze gevraagde afwijking en stelt voor de afwijking te verlenen zoals hierboven voorgesteld door de AGOP-M.
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.
- a. De POVC volgt dit voorstel van de AGOP-M en stelt voor deze voorwaarde op te leggen.
17. Volgende bijzondere lozingsvoorwaarden zijn van toepassing:

sector 15b + bijzondere voorwaarden			
	LP01	LP02	LP07
Totaal arseen (As)	0,2		
Totaal zilver (Ag)		0,5	0,5
Totaal cadmium (Cd)	0,001	0,005	0,005
Totaal nikkel (Ni)	0,05	0,05	0,05
Totaal stikstof (N)	5 (daggemiddeld)/15 (ogenblikkelijk)	5 (daggemiddeld)/15 (ogenblikkelijk)	5 (daggemiddeld)/15 (ogenblikkelijk)
Totaal fosfor (P)	3 (ogenblikkelijk)/1,5 (kg/dag)	2	2
PCE-extraheerbare apolaire stoffen	5	5	5
Som anion/kation/niet ion. opp. act. stof	3	3	3
Totaal tin (Sn)	0,2	0,2	0,2
Boor (B)	2	2	2
Titaan (Ti)		0,3	0,3
Aluminium (Al)		1	1
Chloriden	1.700 (ogenblikkelijk)/24.480 (kg/jaar)		

Vrije chloor	0,5		
--------------	-----	--	--

- a. De VMM stelt eveneens lozingsvoorwaarden voor (zie hoger). De POVC volgt het voorstel van de VMM.

18. Voorwaarden verkregen via de minister:

De aanvraag ingediend door AGC Glass Europe nv tot afwijking van de emissiegrenswaarden in artikel 3.2.4.2 van titel III van het Vlarem voor de parameters NO_x en SO_x wordt ingewilligd.

De afwijking wordt verleend voor een termijn die aanvangt op de datum van dit besluit en verstrijkt op 31 december 2020.

...

De afwijking is afhankelijk van de strikte naleving van de volgende voorwaarden:

- 1° bij een afgastemperatuur na de elektrofilter van minder dan 340°C bedraagt de emissiegrenswaarde voor NO_x 2.500 mg/Nm³;
 - 2° de afgastemperatuur na de elektrofilter wordt continu gemonitord;
 - 3° bij een afgastemperatuur na de elektrofilter van meer dan 340°C wordt de SCR gebruikt en is een bypass niet toegestaan; de exploitant houdt een logboek bij wanneer de SCR gebypassed wordt; dit logboek wordt ter inzage gehouden voor de toezichthouder;
 - 4° de som van de bypassperiodes van de SCR, te wijten aan de productie van extra dun glas, bedraagt maximaal 168 u per jaar;
 - 5° bij gebruik van stookolie bedraagt de emissiegrenswaarde voor SO_x 1.500 mg/Nm³;
 - 6° bij gebruik van aardgas bedraagt de emissiegrenswaarde voor SO_x 700 mg/Nm³;
 - 7° de exploitant maakt een gedetailleerde zwavelbalans op, die maandelijks geactualiseerd wordt; deze zwavelbalans omvat ook de inspanningen die werden gedaan om het zwavelgehalte te reduceren; deze zwavelbalans wordt ter inzage gehouden voor de toezichthouder;
 - 8° tijdens de onderhoudsperiodes van de elektrofilter bedraagt de emissiegrenswaarde voor SO_x 2.200 mg/Nm³;
 - 9° Wanneer de smeltoven gelijktijdig met twee brandstoffen worden gevoed, wordt de emissiegrenswaarde voor SO_x 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.
- De emissiegrenswaarde voor SO_x 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.
- 10° de exploitant houdt een logboek bij van de onderhoudswerkzaamheden aan de installatie; dit wordt ter inzage gehouden voor de toezichthouder;
 - 11° bij werking van de SCR geldt voor de parameter NH₃ een continue meetfrequentie.
- a. De POVC stelt voor dit niet als voorwaarde op te leggen, maar stelt voor hiernaar te verwijzen in de overwegingen van het besluit.

Het schepencollege stelt volgende bijzondere voorwaarden voor:

19. Bij de berekening van de relevante effecten enkel uitgegaan wordt van het voorwerp van de aanvraag, zijnde de hernieuwing van de vergunning voor de floatoven en een productieverhoging; de geplande vervanging van de floatoven door een gasgestookte glasoven vormt niet het voorwerp van voorliggende aanvraag.
 - a. De POVC beoordeelt enkel voorliggende aanvraag. De POVC stelt voor deze voorwaarde niet op te leggen.
20. De conclusies m.b.t. vermestende en verzurende effecten uit het deel 'biodiversiteit' van het project-MER en m.b.t. de passende beoordeling opnieuw worden geformuleerd, ditmaal uitgaande van de vermestende en verzurende effecten bij hernieuwing van de floatoven en de geplande uitbreiding (o.a. met een bijkomende etslijn) en hieruit blijkt dat een

hervergunning en uitbreiding, conform het beoordelingskader vergunbaar is, eventueel mits het nemen van milderende maatregelen.

- a. De POVC verwijst naar het gunstige advies van de AGOP-M en het goedkeuringsverslag van de Dienst MER en stelt voor de voorwaarde niet op te leggen.

Stedenbouwkundige voorwaarden:

De POVC stelt voor het advies van de brandweer als voorwaarde op te leggen:

- Het advies van Brandweer Zone Kempen van 10 augustus 2018 met referte BWDP/MO/2013-047/009/01/MODBE maakt integraal deel uit van de voorliggende vergunning. De voorwaarden uit dit advies dienen strikt te worden nageleefd.

Lasten: geen;

Gelet op het feit dat tijdens de zitting van de POVC de aanvrager een bijkomende nota overhandigde naar aanleiding van de maatregelen die de VMM in haar advies van 1 augustus 2018 voorstelt met betrekking tot de emissies van de etslijn; dat de VMM ter zitting hierover aangaf nog een aanvullend advies te zullen bezorgen;

Gelet op het aanvullend voorwaardelijk gunstig advies van de VMM d.d. 10 september 2018:

1. Voorwerp van de aanvraag relevant voor lucht

De omgevingsvergunningsaanvraag van AGC Glass Europe heeft betrekking op een hernieuwing en uitbreiding/wijziging van de bestaande vergunning. Relevant voor lucht is de glasoven met een productiecapaciteit van 155.000 ton/jaar en een smeltcapaciteit van 420 ton/dag, te vergunnen onder de rubrieken 2.3.4.1.b) en 20.3.4.2; en de diverse stookinstallaties, en inwendige motoren met een totaal geïnstalleerd vermogen van 76,83 MW, te vergunnen onder de rubrieken 43.1.3°, 43.3.2° en 43.4.

2. Emissies van de exploitatie

Emissies betreffen hoofdzakelijk geleide emissies afkomstig van de glasoven (Cl- en F--verbindingen, zware metalen, SOx, NOx en stof) de wastoren van de etsinstallatie (F--verbindingen), de droogoven (NOx, CO en NMVOS) en de stookinstallaties (NOx). Als zuiveringsapparatuur wordt voor de glasoven een elektrofilter, kalkinjectie en SCR-installatie voorzien. De wastoren van de etsinstallatie is voorzien van een gaswasser. Voor de emissies van de droogoven wordt een naverbrander voorzien. In de bestaande situatie worden de volgende jaarvrachten geëmitteerd (IMJV 2017): 4 ton stof, 7,8 ton Cl--verbindingen, 1,3 ton F--verbindingen, 76 ton NOx en 611 ton SOx. Voor deze stoffen worden de drempelwaarden van het IMJV overschreden. De jaarvrachten voor de zware metalen lagen in 2017 ver onder de IMJV-drempelwaarden. In de geplande situatie zal de glasoven die momenteel werkt op zware stookolie worden vervangen door een aardgasgestookte oven en wordt een nieuwe etslijn toegevoegd. De jaarvrachten in deze geplande situatie werden ingeschat maar deze data werden niet aan het aanvraagdossier in het omgevingsloket toegevoegd noch opgenomen in het project-MER en de bijlagen daarvan. Voor de geplande situatie werden dispersieberekeningen uitgevoerd om de impact in de omgeving te bepalen. Hieruit kan worden afgeleid dat er een relevante negatieve impact is voor SO2 en stof, een aanzienlijk negatieve impact voor HF en een verwaarloosbare tot beperkte impact voor de overige pollutanten. Voor SO2 wordt de drempel voor een beperkte impact net overschreden. Voor stof en HF is dit echter niet het geval en dienen bijkomende milderende maatregelen te worden genomen om de impact tot een aanvaardbaar niveau terug te brengen. In het project-MER wordt door de deskundige lucht aangegeven dat met een optimalisatie van de elektrofilter van de glasoven en de scrubber van de etslijn aanzienlijke reducties kunnen bekomen worden van respectievelijk de stof en HF emissies.

In een bijkomende nota worden de HF emissies, die gepubliceerd werden in het MER, in twijfel getrokken. De meetmethode stond niet op punt. De emissiemetingen van de laatste 6 maanden tonen aan dat de HF concentratie ten minste een factor lager 10 ligt dan diegene waarmee in het MER is gerekend.

3. Kwaliteit van de omgevingslucht

In de omgeving van het bedrijf beschikt de VMM over metingen van de jaargemiddelde SO₂-concentratie. In 2014, 2015 en 2016 bedroeg de gemiddelde SO₂-concentratie hier 5 µg/m³. Deze waarde is verhoogd ten opzichte van het landelijk gemiddelde in Vlaanderen. De uurgrenswaarde voor de bescherming van de menselijke gezondheid werd in 2016 in de omgeving van het bedrijf nog 6 keer overschreden. De Europese grenswaarde die max. 24 overschrijdingen van deze uurgrenswaarde toelaat, werd daarbij nog gerespecteerd. Voor de jaargemiddelde fijn stof en NO₂-concentratie beschikt de VMM in de omgeving van het bedrijf enkel over modelberekeningen van het jaargemiddelde. In 2014, 2015 en 2016 bedroeg de gemiddelde concentratie hier voor NO₂ 16-20 µg/m³, voor PM₁₀ 16-20 µg/m³ en voor PM_{2.5} 13-15 µg/m³. Voor PM_{2.5} en NO₂ zijn deze waarden licht verhoogd ten opzichte van het landelijk gemiddelde in Vlaanderen. De Europese grenswaarden worden nog ruim gerespecteerd.

4. Conclusie

Gelet op de luchtkwaliteit in de omgeving van het bedrijf en de impact van de emissies in de te vergunnen situatie, kan gesteld worden dat de aangevraagde emissie verenigbaar is met de kwaliteit van de omgevingslucht mits naleving van een aantal vergunningsvoorwaarden inzake de emissies en de toegepaste zuiveringsapparatuur.

5. Aangepast advies:

Voor de omgevingsvergunningsaanvraag van het bedrijf AGC Glass Europe te Mol kan voor lucht een voorwaardelijke gunstig advies worden verleend;

Gelet op het feit dat de VMM voorstelt volgende voorwaarden op te leggen ter vervanging van de eerder voorgestelde voorwaarden inzake 'lucht', zoals besproken in het advies van de POVC:

1. Specifieke aandacht en opvolging van de bestaande elektrofilter om zodoende de emissiegrenswaarden voor stof permanent te kunnen respecteren;
2. Verdere emissiemetingen van HF, minstens gedurende 6 maanden na de vergunningverlening.
3. Binnen een termijn van 1 jaar na de vergunningverlening dient door een erkend deskundige lucht een rapport te worden opgesteld. Dit rapport wordt ter evaluatie aan de VMM bezorgd en dient ten minste de volgende aspecten te bevatten:
 - a. Een bespreking/verslag over de uitvoering van bijzondere voorwaarden inzake luchtmissies waarbij tevens aan de hand van emissiemetingen wordt aangetoond dat permanent voldaan kan worden aan de emissiegrenswaarde voor HF en stof;
 - b. 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;
 - c. Een voorstel van bijkomende milderende maatregelen samen met een planning van uitvoering meegegeven worden indien, conform het significantiekader;

Overwegende dat de eerste voorwaarde reeds in het advies van de POVC werd besproken; dat de formulering zoals voorgesteld door de POVC kan worden behouden;

Overwegende dat de tweede voorwaarde nieuw is ten overstaan van de voorwaarden voorgesteld door de POVC; dat deze voorwaarde kan worden opgelegd;

Overwegende dat de derde voorwaarde kan worden opgelegd als alternatief voor de voorwaarde met volgnummer 6 uit het advies van de POVC, mits aanvulling in die zin dat 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.

Gelet op het feit dat de voorwaarde met volgnummer 4 uit het advies van de POVC niet meer wordt voorgesteld in het aanvullend advies van de VMM d.d. 10 september 2018;

Overwegende dat deze voorwaarde en de gelijkaardige voorwaarde (volgnummer 12 in advies POVC) die de AGOP-M voorstelde bijgevolg niet dienen te worden opgelegd;

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

Overwegende dat de voorwaarden verkregen via het besluit van de minister aangaande de afwijking van de emissiegrenswaarden in artikel 3.2.4.2 van titel III van het Vlarem voor de parameters NOx en SOx, dienen te worden nageleefd;

Overwegende dat de koelmiddelen die worden aangewend binnen het bedrijf onderworpen zijn aan de bepalingen van de Europese verordening 517/2014 die vanaf 1 januari 2015 in werking is getreden;

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 en beginselen van de water-, natuur- en erfgoedtoets, kan verwezen worden naar het advies van de POVC;

Overwegende dat voor de toetsing aan titel IV van de VCRO kan verwezen worden naar de beoordeling in de uitgebrachte adviezen; dat uit de adviezen blijkt dat de aanvraag voldoet aan de bepalingen van titel IV van de VCRO en dat op stedenbouwkundig vlak de aanvraag aanvaardbaar is;

Overwegende dat de aanvrager zich dient te houden aan de verplichtingen van het Koninklijk Besluit van 21 september 1988 betreffende de voorschriften en de verplichtingen van raadpleging en informatie bij het uitvoeren van werken in de nabijheid van installaties van vervoer van gasachtige en andere producten door middel van leidingen; dat de aanvrager tevens de veiligheidsafstanden uit het Algemeen Reglement op Elektrische Installaties van 4 december 2012 dient te respecteren;

Overwegende dat voorliggende omgevingsvergunning enkel betrekking heeft op de in artikel 1 van dit besluit vermelde stedenbouwkundige handelingen en/of 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, zij het voor wat betreft de grondwaterwinning slechts voor een opgepompt debiet van maximaal 180.000 m³/jaar, rekening houdend met de aangevraagde toepassingen, het hiervoor verantwoorde debiet en de gebiedsgerichte doelstellingen voor het grondwaterlichaam waaruit gewonnen zal worden;

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

B E S L U I T:

ARTIKEL 1 - Voorwerp

§1 Aan nv AGC Glass Europe, gevestigd Voortstraat 27 te 2400 Mol, wordt onder de voorwaarden bepaald in onderhavig besluit de vergunning deels verleend voor de verdere exploitatie van en stedenbouwkundige handelingen bij een glasfabriek (inrichtingsnummer omgevingsloket 20171122-0011), gelegen Voortstraat 27 te 2400 Mol, kadastergegevens (afdeling-sectie-perceelnummer) 1-G-682Y10, omvattend:

volgende stedenbouwkundige handelingen:

- uitbreiding van een bestaande hal en het verleggen van de bestaande weg naast het gebouw;

volgende 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);
- 10 transformatoren van 8 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);
- koelinstallaties, luchtcompressoren, warmtepompen en airconditioninginstallaties met een geïnstalleerde totale drijfkracht van 1.798 kW (16.3.1.2);
- koelinstallaties voor proceskoeling met een totale drijfkracht van 125 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 5.402 kW, omvattend productie-installatie en snijlijnen voor productie isolerende beglazing van 1.630 kW, installatie voor het behandelen van enkel glas van 3.560 kW, buffer + groisiltraject van 212 kW (30.8.3.a);
- 2 vast opgestelde nooddiesels met een nominaal thermisch ingangsvermogen van elk 375 kW (totaal 750 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 24.636 kW en een glasoven met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 51.450 kW (totaal 76.086 kW (43.1.3);
- het stoken in installaties inclusief stationaire motoren en gasturbines, met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 76,83 MW, omvattend stookinstallaties van 24.636 kW, een glasoven van 51.450 kW en inwendige motoren van 2 x 375 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);
 - 234.475 liter gasen in vaste houders, omvattend 1 x 105.420 liter stikstof, 1 x 3.760 liter stikstof, 3 x 24.425 liter waterstof, 1 x 3.000 liter argon, 1 x 49.020 liter zuurstof (17.1.2.2.3);
 - Seveso-stoffen (17.2.2), als volgt:
 - Categorieën deel I
 - H1: 99,55 ton;
 - H2: 79,44 ton;
 - P8: 12,87 ton;
 - E1: 56,39 ton;
 - Met naam genoemde producten deel II
 - 15. Waterstof: 1,25 ton;
 - 18. Propaan: 1,65 ton;
 - 19. Acetyleen: 0,23 ton;
 - 25. Zuurstof: 55,60 ton;
 - 34. Aardolieproducten: 2.185,47 ton;
 - 13,47 ton lichte stookolie en petroleum, omvattend 3 vaste houders van 2 x 4,479 ton (5300 liter) en 1 x 2,789 ton (3.300 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);
 - 12,87 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);

OMGP-2018-0202
nv AGC Glass Europe

- 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		29.700		x	x									
waterstof		43.575		x	x									
argon		3.000		x										
zuurstof		49.020		x	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	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 - 17.3.2.1.1.1.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.

§2 De vergunning wordt geweigerd voor een debiet van de grondwaterwinning van meer dan 180.000 m³/jaar (53.8.3).

§3. De lopende vergunningen met betrekking tot de ingedeelde inrichtingen of activiteiten worden opgeheven vanaf realisatie van de veranderingen.

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)
- Oppervlaktewater: hoofdstuk 4.2 (beheersing van oppervlaktewaterverontreiniging)
- 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:

- Bedrijfsafvalwaters: afdeling 5.3.2 + sector 15b
- Bedekkingsmiddelen (verven, vernissen, inkten, emails, metaalpoeders en analoge producten, afbijt en beitsmiddelen), kleurstoffen en pigmenten - algemene bepalingen: afdeling 5.4.1
- Aanbrengen van bedekkingsmiddelen: afdeling 5.4.3
- Brandbare vloeistoffen: afdeling 5.6.1
- Brandstofverdeelininstallaties voor motorvoertuigen: afdeling 5.6.2
- Elektriciteit: hoofdstuk 5.12
- Garages, parkeerplaatsen en herstellingswerkplaatsen voor motorvoertuigen: hoofdstuk 5.15
- Gassen - gemeenschappelijke bepalingen: afdeling 5.16.1
- Installaties voor het fysisch behandelen van gassen: afdeling 5.16.3
- Opslag van gevaarlijke producten - gemeenschappelijke bepalingen: afdeling 5.17.1
- Opslagplaatsen voor gevaarlijke gassen - algemene bepalingen: subafdeling 5.17.3.1
- Opslagplaatsen voor gevaarlijke gassen in verplaatsbare recipiënten: subafdeling 5.17.3.2
- Opslagplaatsen voor gevaarlijke gassen in vaste reservoirs: subafdeling 5.17.3.3
- Gevaarlijke vaste stoffen en vloeistoffen: afdeling 5.17.4
- Hout - algemene bepalingen: afdeling 5.19.1
- Industriële inrichtingen die luchtverontreiniging kunnen veroorzaken - algemene bepalingen: afdeling 5.20.1
- Productie van glas of rotsvezels en glaswol, fabricage van glas (plat, hol en speciaal glas) en fabricage van grove keramiek: afdeling 5.20.4
- Laboratoria: Hoofdstuk 5.24
- Lijmen en niet voor consumptie bestemde gelatine: hoofdstuk 5.26

- Metalen: hoofdstuk 5.29
- Bouwmaterialen en minerale producten - algemene bepalingen: afdeling 5.30.0
- Motoren met inwendige verbranding: hoofdstuk 5.31
- Papier: hoofdstuk 5.33
- Stoomtoestellen: hoofdstuk 5.39
- Grote stookinstallaties: afdeling 5.43.3
- Niet in rubriek 2 en 28 begrepen verbrandingsinrichtingen – algemene bepalingen en immissiecontroleprocedures: afdelingen 5.43.1 en 5.43.4
- Kleine en middelgrote stookinstallaties: afdeling 5.43.2
- Stookinstallaties - immissiecontroleprocedures: afdeling 5.43.4
- Winning van grondwater: hoofdstuk 5.53
- Productie van glas: hoofdstuk 3.2 (Vlarem III)

c. Bijzondere milieuvoorwaarden:

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
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.
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 Vlarem 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 dient door een erkend deskundige lucht een rapport te worden opgesteld. Dit rapport dient ten minste de volgende aspecten te bevatten:
 - a. 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;
 - b. 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 $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$;
 - c. 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 dienen er verdere metingen te worden uitgevoerd van HF-emissies.
8. Binnen de 3 maanden na verlening van de vergunning 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 m^3/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:
 - 1° 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 ;
 - 2° de kationen: Ca^{2+} , K^+ , Na^+ , Mg^{2+} , NH_4^+ , Mn^{2+} , Fe^{2+} , Fe^{3+} , allemaal uitgedrukt in mg/l ;
 - 3° de zuurtegraad (pH) in pH-eenheid;
 - 4° de elektrische geleidbaarheid in $\mu\text{S}/\text{cm}$ bij 20°C ;
 - 5° de totale hardheid in $^\circ\text{F}$;
 - 6° het zuurstofgehalte in mg/l ;
 - 7° de alkaliniteit ten opzichte van methylooranje in $^\circ\text{F}$;
 - 8° de alkaliniteit ten opzichte van fenolftaleïne in $^\circ\text{F}$.De temperatuur in $^\circ\text{C}$ mag ter plaatse door de exploitant worden gemeten. De gegevens worden door de exploitant bijgehouden in een register, dat ter plaatse of in een

gecentraliseerde databank van het bedrijf ter inzage wordt gehouden van de toezichthoudende ambtenaren;

12. Met toepassing van het tweede lid van artikel 3.2.2.13. van titel III van het Vlarem wordt de continue meting van stof in de afgassen van de oven vervangen door een discontinue meting. De parameter stof wordt maandelijks gemeten.
13. 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.
14. 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.

Stedenbouwkundige voorwaarden:

- Het advies van Brandweer Zone Kempen van 10 augustus 2018 met referte BWDP/MO/2013-047/009/01/MODBE maakt integraal deel uit van de voorliggende vergunning. De voorwaarden uit dit advies dienen strikt te worden nageleefd.

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 gebruik maken 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 Decreet omgevingsvergunning;
- 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 Decreet omgevingsvergunning.

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 Decreet omgevingsvergunning.
- §2. Elke overdracht die betrekking heeft op een vergunningsplichtige exploitatie van een ingedeelde inrichting of activiteit moet vooraf worden gemeld aan de vergunningverlenende overheid, overeenkomstig de bepalingen van artikel 97 van het Besluit omgevingsvergunning.
- §3. Een hernieuwing van een omgevingsvergunning die of van een gedeelte ervan dat voor bepaalde duur is verleend, moet worden aangevraagd overeenkomstig artikel 70 van het Decreet omgevingsvergunning 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 Decreet omgevingsvergunning en de artikelen 73 en 74 van het Besluit omgevingsvergunning.

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 Decreet omgevingsvergunning 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 Decreet omgevingsvergunning 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 Besluit omgevingsvergunning 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 Decreet omgevingsvergunning.

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.

Antwerpen, in zitting van 4 oktober 2018.

Aanwezig: mevrouw Cathy Berx, gouverneur-voorzitter, de heer Luk Lemmens, de heer Ludwig Caluwé, mevrouw Inga Verhaert, de heer Jan De Haes, de heer Peter Bellens, de heer Rik Röttger, leden en de heer Danny Toelen, provinciegriffier

Verslaggever: R. Röttger

In opdracht:

De Provinciegriffier,

De Voorzitter,

Danny Toelen

Cathy Berx